

PRESUPUESTO



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP 140797

Resumen del Presupuesto

01219

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Departamento AREQUIPA

Provincia AREQUIPA

Distrito MAJES, LLUTTA Y HUAMBO

Localidad LLUTA - HUAMBO

Costo a : Febrero - 2025

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS D	135,786,450.47
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		135,786,450.47

Mano de Obra	22,104,572.26
Materiales	41,380,650.61
Equipo	72,301,227.60
COSTO DIRECTO	135,786,450.47
GASTOS GENERALES	9.20133573388671 % 12,494,167.19
UTILIDAD	7 % 9,505,051.53
SUBTOTAL	157,785,669.19
IGV	18 % 28,401,420.45
PRESUPUESTO TOTAL	186,187,089.64
GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS (INC. IGV)	1.16950106702361 % 2,177,460.00
GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA (INC. IGV)	3.10925889179176 % 5,789,038.64
LIQUIDACION	0.0769833183799908 % 143,333.00
CONTROL CONCURRENTE	0.97705754116325 % 1,819,155.00
INVERSION TOTAL DEL PROYECTO	196,116,076.28

Son : CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL SETENTA Y SEIS CON 28/100 SOLES

 **Jack E. Tito Tito**
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Presupuesto

01218

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Localidad LLUTA - HUAMBO

Costo a :

Febrero - 2025

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						444,274.20
01.01	OFICINA DE RESIDENCIA	m2	50.00	219.64	10,982.00		
01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	1,500.00	147.19	220,785.00		
01.03	CERCO PROVISIONAL PARA CAMPAMENTO DE OBRA	m	700.00	76.28	53,396.00		
01.04	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	mes	20.00	370.00	7,400.00		
01.05	INSTALACION PROVISIONAL DE SERVICIOS HIGIENICOS	mes	20.00	4,813.56	96,271.20		
01.06	PATIO DE MAQUINAS PROVISIONAL	M2	6,000.00	9.24	55,440.00		
02	OBRAS PRELIMINARES						3,468,771.55
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	646,436.15	646,436.15		
02.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (ANTES DE LA OBRA)	km	112.85	2,554.98	288,329.49		
02.03	TRAZADO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	KM	112.85	2,210.03	249,401.89		
02.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	20.00	2,427.17	48,543.40		
02.05	ACCESOS A CANTERAS, BOTADERO, PLANTAS Y FUENTE DE AGUA	km	35.00	11,695.90	409,356.50		
02.06	CARTEL DE OBRA 7.20 x 3.60	und	2.00	1,816.59	3,633.18		
02.07	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1,823,070.94	1,823,070.94		
03	SEGURIDAD Y SALUD						358,342.89
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	13,000.00	13,000.00		
03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	20.00	2,000.00	40,000.00		
03.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,552.32	1,552.32		
03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	500.00	452.15	226,075.00		
03.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,715.57	3,715.57		
03.06	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES	und	250.00	296.00	74,000.00		
04	ELABORACION Y TRAMITE DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO						350,100.00
04.01	ELABORACION Y TRAMITE DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	150,000.00	150,000.00		
04.02	EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	200,300.00	200,300.00		
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						16,999,948.42
05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA EXPLANACIONES					16,812,892.42	
05.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	155,605.08	12.22	1,901,494.08		
05.01.02	CORTE EN ROCA SUELTA	m3	97,058.29	32.76	3,179,629.58		
05.01.03	CORTE EN ROCA FIJA	m3	154,958.23	43.34	6,715,889.69		
05.01.04	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE COR	m2	1,021,668.87	2.89	2,952,623.03		
05.01.05	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	195,688.09	10.21	1,997,975.40		
05.01.06	REMOCION DE DERRUMBES	m3	15,360.15	4.25	65,280.64		
05.02	PEDRAPLEN					187,056.00	
05.02.01	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACION CON ENROCADO	m3	2,880.00	37.47	107,913.60		
05.02.02	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE (PEDRAPLEN)	m3	1,920.00	41.22	79,142.40		
06	PAVIMENTOS						51,424,663.46
06.01	SUB BASES Y BASES					23,789,264.53	
06.01.01	SUB BASE GRANULAR	m3	236,449.96	57.03	13,484,741.22		
06.01.02	BASE GRANULAR	m3	166,228.80	61.99	10,304,523.31		
06.02	CARPETA ASFALTICA 2" EN FRIO					649,032.40	
06.02.01	IMPRIMACION	m2	18,289.76	7.02	128,394.12		
06.02.02	PREPARACION DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO E=2"	M2	15,499.80	21.01	325,650.80		
06.02.03	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN FRIO E=2"	M2	15,499.80	9.90	153,448.02		
06.02.04	SELLO ASFALTICO	m2	15,499.80	2.68	41,539.46		
06.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA					26,986,366.53	
06.03.01	IMPRIMACION	m2	852,148.38	7.02	5,982,081.63		
06.03.02	LIMPIEZA DE SUPERFICIE IMPRIMADA	m2	742,200.88	0.88	653,136.77		
06.03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	742,200.88	27.42	20,351,148.13		
07	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD						386,540.76
07.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN PAVIMENTO	GLB	1.00	383,235.28	383,235.28		
07.02	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	GLB	1.00	3,305.48	3,305.48		
08	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						27,115,651.93
08.01	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS					143,220.01	
08.01.01	REMOCION DE ALCANTARILLAS TMC	und	150.00	469.88	70,482.00		
08.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	506.25	122.42	61,975.13		
08.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM (DEMOLICION)	m3	506.25	21.26	10,762.88		

Presupuesto

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Localidad	LLUTA - HUAMBO				
				Costo a :	Febrero - 2025
08.02	ALCANTARILLAS TIPO MARCO				309,953.76
08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	447.36	18.13	8,110.64
08.02.02	SOLADO DE CONCRETO f'c 100 kg/cm2, E=0.075 m	m2	192.00	45.47	8,730.24
08.02.03	CONCRETO CLASE D (F'c=210KG/CM2)	m3	217.74	491.97	107,121.55
08.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	741.28	48.40	35,877.95
08.02.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg	15,664.25	6.48	101,504.34
08.02.06	RELLENO DE ESTRUCTURAS	m3	227.05	49.22	11,175.40
08.02.07	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15M)	m2	327.99	73.86	24,225.34
08.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	559.20	23.62	13,208.30
08.03	ALCANTARILLA TMC				6,578,084.15
08.03.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	23,410.25	18.13	424,427.83
08.03.02	ALCANTARILLA TMC ø 36", E=1.5 mm	m	1,994.54	426.99	851,648.63
08.03.03	ALCANTARILLA TMC ø 48", E=2.5 mm	m	1,012.69	624.06	631,979.32
08.03.04	ALCANTARILLA TMC ø 60", E=3.0 mm	m	88.92	974.20	86,625.86
08.03.05	CONCRETO CLASE E (F'c=175KG/CM2).	m3	4,008.13	433.94	1,739,287.93
08.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10,274.20	48.40	497,271.28
08.03.07	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15M)	m2	9,893.85	73.86	730,759.76
08.03.08	RELLENO DE ESTRUCTURAS	m3	18,791.06	49.22	924,895.97
08.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29,262.81	23.62	691,187.57
08.04	REFORMAZAMIENTO PONTON VEHICULAR KM 29+495.80				178,640.57
08.04.01	OBRAS PRELIMINARES				977.77
08.04.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL	m2	187.71	3.94	739.58
08.04.01.02	LIMPIEZA DE SISTEMA DE APOYO	m	17.80	6.37	113.39
08.04.01.03	TRASLADO DE BARANDAS METALICAS	glb	1.00	124.80	124.80
08.04.02	DEMOLICIONES				10,058.44
08.04.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.14	2,654.76	371.67
08.04.02.02	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOEDOR	m3	46.84	169.54	7,941.25
08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	73.90	23.62	1,745.52
08.04.03	PANTALLA DE REFORZAMIENTO				66,107.40
08.04.03.01	CONCRETO CLASE D (F'c=210KG/CM2)	m3	55.86	491.97	27,481.44
08.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	137.60	48.40	6,659.84
08.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	3,955.29	6.48	25,630.28
08.04.03.04	ADITIVO SIKADUR - 32	m2	113.14	56.00	6,335.84
08.04.04	DRENAJE				559.16
08.04.04.01	TUBERIA PVC - U D=2"	m	7.30	25.43	185.64
08.04.04.02	TUBERIA PVC - U D=4"	m	11.60	32.20	373.52
08.04.05	VARIOS				39,35.11
08.04.05.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM	und	6.00	350.69	2,104.14
08.04.05.02	ADITIVO SIKAREP 500 O SIMILAR	m2	126.30	12.76	1,611.59
08.04.05.03	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS	m	20.00	477.59	9,551.80
08.04.05.04	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES	m	20.00	186.85	3,737.00
08.04.05.05	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)	m	20.00	110.40	2,208.00
08.04.05.06	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	17.80	1,136.10	20,222.58
08.04.06	LOSA DE CONCRETO ARMADO				61,502.69
08.04.06.01	CONCRETO CLASE C (F'c=280KG/CM2).	m3	46.04	546.70	25,170.07
08.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.50	48.40	5,541.80
08.04.06.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	4,751.67	6.48	30,790.82
08.05	RECONSTRUIR PONTON VEHICULAR KM 105+174				504,420.57
08.05.01	OBRAS PRELIMINARES				909.90
08.05.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL	m2	230.94	3.94	909.90
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,227.24
08.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	119.84	18.13	2,172.70
08.05.02.02	RELLENO DE ESTRUCTURAS	m3	1,118.54	49.22	55,054.54
08.05.03	DEMOLICIONES				43,233.76
08.05.03.01	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOEDOR	m3	207.17	169.54	35,123.60
08.05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	343.36	23.62	8,110.16
08.05.04	ESTRIBOS				318,552.81
08.05.04.01	CONCRETO CLASE D (F'c=210KG/CM2)	m3	222.68	491.97	109,551.88
08.05.04.02	CONCRETO CLASE H (F'c=100KG/CM2)	m3	59.92	382.67	22,929.59
08.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	784.96	48.40	37,992.06
08.05.04.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	22,851.74	6.48	148,079.28
08.05.05	LOSA DE CONCRETO ARMADO				47,227.65
08.05.05.01	CONCRETO CLASE C (F'c=280KG/CM2).	m3	37.05	546.70	20,255.24
08.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	91.40	48.40	4,423.76
08.05.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	3,479.73	6.48	22,548.65
08.05.06	DRENAJE				1,945.11

Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Presupuesto

01216

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Localidad	LLUTA - HUAMBO				
				Costo a :	Febrero - 2025
08.05.06.01	TUBERIA PVC - U D=2"	m	64.08	25.43	1,629.55
08.05.06.02	TUBERIA PVC - U D=4"	m	9.80	32.20	315.56
08.05.07	VARIOS				35,324.10
08.05.07.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM	und	6.00	350.69	2,104.14
08.05.07.02	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS	m	20.00	477.59	9,551.80
08.05.07.03	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES	m	20.00	186.85	3,737.00
08.05.07.04	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)	m	20.00	110.40	2,208.00
08.05.07.05	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	15.60	1,136.10	17,723.16
08.06	REFORZAMIENTO PONTON VEHICULAR KM 116+097				202,612.84
08.06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,002.17
08.06.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL	m2	194.55	3.94	766.53
08.06.01.02	LIMPIEZA DE SISTEMA DE APOYO	m	17.40	6.37	110.84
08.06.01.03	TRASLADO DE BARANDAS METALICAS	gib	1.00	124.80	124.80
08.06.02	DEMOLICIONES				13,936.63
08.06.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0.19	2,654.76	504.40
08.06.02.02	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOLEDOR	m3	67.88	169.54	11,508.38
08.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	81.45	23.62	1,923.85
08.06.03	LOSA DE CONCRETO ARMADO				59,402.68
08.06.03.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).	m3	39.02	546.70	21,332.23
08.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	126.74	48.40	6,134.22
08.06.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	4,928.43	6.48	31,936.23
08.06.04	VIGAS				63,923.01
08.06.04.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).	m3	32.22	546.70	17,614.67
08.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	181.99	48.40	8,808.32
08.06.04.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	5,787.04	6.48	37,500.02
08.06.05	PANTALLA DE REFORZAMIENTO				16,847.93
08.06.05.01	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)	m3	15.80	491.97	7,773.13
08.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	64.20	48.40	3,107.28
08.06.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	374.74	6.48	2,428.32
08.06.05.04	ADITIVO SIKADUR - 32	m2	63.20	56.00	3,539.20
08.06.06	DRENAJE				211.52
08.06.06.01	TUBERIA PVC - U D=3"	m	6.89	30.70	211.52
08.06.07	VARIOS				47,288.90
08.06.07.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM	und	8.00	350.69	2,805.52
08.06.07.02	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	17.40	1,136.10	19,768.14
08.06.07.03	ADITIVO SIKA REP 500 O SIMILAR	m2	92.75	12.76	1,183.49
08.06.07.04	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS	m	30.60	477.59	14,614.25
08.06.07.05	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES	m	30.00	186.85	5,605.50
08.06.07.06	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)	m	30.00	110.40	3,312.00
08.07	BADENES				1,095,458.08
08.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS (MAQUINARIA)	m3	200.02	6.05	1,210.12
08.07.02	BASE e=0.15m	m3	481.41	56.65	27,271.88
08.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	85.50	48.40	4,138.20
08.07.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg	36,266.54	6.48	235,007.18
08.07.05	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).	m3	496.57	546.70	271,474.82
08.07.06	CONCRETO CICLOPEO f'c 175 kg/cm2 + 30% PIEDRA MEDIANA	m3	573.96	362.32	207,957.19
08.07.07	JUNTA ASFALTICA LONGITUDINAL	m	370.00	7.74	2,853.80
08.07.08	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.30M)	m2	1,458.00	144.83	211,621.14
08.07.09	ENROCAMIENTO CON MORTERO	m3	439.60	195.84	86,091.36
08.07.10	DOWELLS	M	3,260.06	14.81	48,281.49
08.08	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO				10,775,035.41
08.08.01	CUNETAS TRIANGULARES	m	82,083.00	131.27	10,775,035.41
08.09	CANAL DISIPADOR				428,087.97
08.09.01	CANAL DISIPADOR	ML	914.21	468.26	428,087.97
08.10	POZO DE DISIPACION				51,381.56
08.10.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL	m2	110.88	3.94	436.87
08.10.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	160.13	18.13	2,903.16
08.10.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS	m3	93.45	49.22	4,599.61
08.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	192.15	23.62	4,538.58
08.10.05	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)	m3	48.51	491.97	23,865.46
08.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	165.20	48.40	7,995.68
08.10.07	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	1,086.76	6.48	7,042.20
08.11	MUROS				1,648,898.45
08.11.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	791.50	4.02	3,181.83
08.11.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m3	6,982.41	67.01	467,891.29
08.11.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS	m3	1,396.48	49.22	68,734.75

Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Presupuesto

01215

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Localidad	LLUTA - HUAMBO				
				Costo a :	Febrero - 2025
08.11.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,438.00	48.40	117,999.20
08.11.05	SOLADO DE CONCRETO f'c 100 kg/cm2, E=0.075 m	m2	791.50	45.47	35,989.51
08.11.06	CONCRETO CICLOPEO f'c 175 kg/cm2 + 30% PM, PARA MUROS	m3	252.39	362.32	91,445.94
08.11.07	CONCRETO CLASE D (F'c=210KG/CM2)	m3	1,072.45	491.97	527,613.23
08.11.08	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2	kg	47,679.77	6.48	308,964.91
08.11.09	FILTRO	m3	243.80	51.56	12,570.33
08.11.10	DREN PVC ø 4"	m	247.00	18.97	4,685.59
08.11.11	LLORADORES PVC ø 4"	m	83.40	18.97	1,582.10
08.11.12	GEOTEXTIL	m2	1,219.00	5.93	7,228.67
08.11.13	MATERIAL IMPERMEABLE	m3	11.16	90.60	1,011.10
08.12	REFORMAZAMIENTO DE TALUDES				2,335,530.40
08.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA SOSTENIMIENTO	M2	3,220.00	725.32	2,335,530.40
08.13	DEFENSA RIBEREÑA				2,864,328.16
08.13.01	EXCAVACION PARA GAVIONES	m3	5,400.00	7.14	38,556.00
08.13.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	2,700.00	16.50	44,550.00
08.13.03	BASE ø=0.15m	m3	405.00	56.65	22,943.25
08.13.04	GAVIONES	m3	10,679.00	258.29	2,758,278.91
09	SEÑALIZACIÓN				5,448,912.52
09.01	HITOS KILOMETRICOS	und	109.00	235.28	25,645.52
09.02	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60 x 0.60 m.	u	1,502.00	648.15	973,521.30
09.03	SEÑALES REGULADORA 0.60 x 0.60 m.	u	286.00	648.15	185,370.90
09.04	SEÑALES INFORMATIVAS 0.60 x 0.60 m.	u	20.00	1,339.85	26,797.00
09.05	POSTE DELINEADOR	u	8,728.00	147.66	1,288,776.48
09.06	GUARDAVIAS DE FIERRO GALVANIZADO.	M	4,746.00	304.88	1,446,960.48
09.07	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	36,676.44	16.94	621,298.89
09.08	TACHAS RETROREFLECTIVA	UND	53,773.00	15.43	829,717.39
09.09	REDUCTORES DE VELOCIDAD				50,824.56
09.09.01	CONCRETO CLASE C (F'c=280KG/CM2).	m3	75.60	546.70	41,330.52
09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	68.40	48.40	3,310.56
09.09.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	954.24	6.48	6,183.48
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				1,883,130.54
10.01	MEDIDAS PREVENTIVAS MITIGADORAS CORRECTIVAS				38,223.75
10.01.01	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				35,229.00
10.01.01.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	20.00	66.55	1,331.00
10.01.01.02	INSTALACION DE SSHH DE CAMPAMENTO	MES	20.00	1,694.90	33,898.00
10.01.02	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS				2,994.75
10.01.02.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS PELIGROSOS (CILINDROS METALICOS)	und	45.00	66.55	2,994.75
10.02	PROGRAMA DE CAPACITACION, EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL				6,510.00
10.02.01	CAPACITACION Y SEGURIDAD VIAL	und	6.00	950.00	5,700.00
10.02.02	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	und	6.00	135.00	810.00
10.03	PROGRAMA DE PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS				40,834.33
10.03.01	SUB-PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL				31,630.20
10.03.01.01	CONTROL MÉDICO	Und	180.00	120.00	21,600.00
10.03.01.02	FUMIGACION - SOLO CAMPAMENTO	Und	5.00	1,766.04	8,830.20
10.03.01.03	IMPLEMENTOS DE CONTROL SANITARIO (TRAMPAS Y AHUYENTADORES DE R	und	1.00	1,200.00	1,200.00
10.03.02	SUB-PROGRAMA DE PREVENCION Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES				5,500.00
10.03.02.01	CARTILLAS Y FOLLETOS DE SEGURIDAD	Und	1.00	5,500.00	5,500.00
10.03.03	SUB-PROGRAMA DE PREVENCION DE CONTINGENCIAS Y RESPUESTA A EMERGENCIAS				3,704.13
10.03.03.01	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO	Und	1.00	84.75	84.75
10.03.03.02	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO	Und	1.00	3,559.32	3,559.32
10.03.03.03	EQUIPOS PARA DERRAMES DE SUSTANCIAS QUIMICAS	Und	1.00	60.06	60.06
10.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				181,880.00
10.04.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y SUELO	pto	40.00	2,897.00	115,880.00
10.04.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	40.00	1,530.00	61,200.00
10.04.03	MONITOREO DE RUIDOS	pto	40.00	120.00	4,800.00
10.05	POGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES				53,000.00
10.05.01	MECANISMOS DE PREVENCION Y RESOLUCION DE CONFLICTOS	Und	1.00	53,000.00	53,000.00
10.06	PROGRAMA DE CIERRE O ABANDONO				1,562,682.46
10.06.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	673,151.32	2.21	1,487,664.42
10.06.02	RESTAURACION DE CANTERAS	m2	49,446.67	0.92	45,490.94
10.06.03	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR CAMPAMENTO	m2	4,720.00	4.53	21,381.60
10.06.04	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR PLANTA DE ASFALTO Y CHANCADORA	m2	1,225.00	4.22	5,169.50
10.06.05	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS	m2	600.00	4.96	2,976.00
11	TRANSPORTES				27,606,756.84

Jack Tito Tito
INGENIERO CIVIL
370413-149797

Presupuesto

01214

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA
Localidad LLUTA - HUAMBO

Costo a :

Febrero - 2025

11.01	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE D < 1 KM	M3K	236,449.96	5.65	1,335,942.27	
11.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE D > 1 KM	M3K	2,702,476.36	1.71	4,621,234.58	
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE D < 1 KM	M3K	166,228.80	5.65	939,192.72	
11.04	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE D > 1 KM	M3K	1,898,659.95	1.71	3,246,708.51	
11.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA HASTA 1KM	m3k	1,108.41	7.25	8,035.97	
11.06	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUES 1KM	m3k	296.63	1.71	507.24	
11.07	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL HASTA 1KM	m3k	31,509.44	7.25	228,443.44	
11.08	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DESPUES 1KM	m3k	1,307,251.18	1.71	2,235,399.52	
11.09	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE HASTA 1KM	m3k	436,951.60	5.18	2,263,409.29	
11.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DESPUES 1KM	m3k	10,048,581.50	1.20	12,058,297.80	
11.11	TRANSPORTE DE PIEDRA SELECCIONADA PARA GAVION HASTA 1KM	m3k	10,679.00	3.28	35,027.12	
11.12	TRANSPORTE DE PIEDRA SELECCIONADA PARA GAVION DESPUES 1KM	m3k	213,580.00	1.71	365,221.80	
11.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBE HASTA 1KM	m3k	14,752.48	3.28	48,388.13	
11.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBE DESPUES 1KM	m3k	129,209.62	1.71	220,948.45	
12	GESTION DE RIESGO					
12.01	GESTION DE RIESGO	gib	1.00	299,157.36	299,157.36	299,157.36

COSTO DIRECTO			135,786,450.47
GASTOS GENERALES			
UTILIDAD	9.20133573388671 %		12,494,167.19
	7 %		9,505,051.53
SUBTOTAL			157,785,669.19
IGV	18 %		28,401,420.45
PRESUPUESTO TOTAL			186,187,089.64
GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS (INC. IGV)	1.16950106702361 %		2,177,460.00
GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA (INC. IGV)	3.10925889179176 %		5,789,038.64
LIQUIDACION	0.0769833183799908 %		143,333.00
CONTROL CONCURRENT	0.97705754116325 %		1,819,155.00
INVERSION TOTAL DEL PROYECTO			196,116,076.28

Son : CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL SETENTA Y SEIS CON 28/100 SOLES

Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA
Costo a : Febrero - 2025	

Partida	01.01	OFICINA DE RESIDENCIA			Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
47 00009	PEON	HH	2.000	1.1429	21.140	24.16
						56.35
Materiales						
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 07228	CERRADURA TRES GOLPES	und		0.0250	80.730	2.02
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1500	4.410	0.66
03 00126	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.1000	0.220	0.02
26 12164	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3" X 3"	UND		0.0500	6.230	0.31
30 00618	SILICONA	UND		3.0000	16.690	50.07
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.7500	6.860	25.73
43 07920	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 MM	pl		0.8167	29.660	24.22
61 12165	CALAMINA GALVANIZADA 1.83 X 0.83 m X 0.3 mm	pl		0.6580	21.190	13.94
79 00155	VIDRIO SEMIDOBLE	P2		0.3000	4.500	1.35
						120.10
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.350	1.69
						1.69
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0550	59.510	3.27
SP 56237	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3		0.0999	382.670	38.23
						41.50
Costo Unitario por m2 :					219.64	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56237	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						128.58
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.5000	21.890	98.51
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	39.720	3.97
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.1100	72.030	7.92
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						113.59
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	128.580	6.43
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.21
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.2500	27.170	33.96
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						125.29
Costo Unitario por m3 :						382.67
Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS			Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17
Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS			Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14
Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
				Costo a :	Febrero - 2025
					0.53

Materiales

05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
				Costo Unitario por m3 :		12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
				Costo Unitario por m3 :		6.47

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)			Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
				Costo Unitario por m3 :		45.66

Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO			Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
				Costo Unitario por m3 :		56.07

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA
--------------------	--------------	-------------------------------------	--	--	--------------	-----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida	01.02	ALMACEN DE OBRA				Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35	
47 00009	PEON	HH	2.000	1.1429	21.140	24.16	
						56.35	
Materiales							
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2000	4.450	0.89	
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89	
03 07228	CERRADURA TRES GOLPES	und		0.0072	80.730	0.58	
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2500	4.410	1.10	
03 00126	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0500	0.220	0.01	
26 12164	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3" X 3"	UND		0.0429	6.230	0.27	
43 07920	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 MM	pl		0.8167	29.660	24.22	
61 12165	CALAMINA GALVANIZADA 1.83 X 0.83 m X 0.3 mm	pl		0.6580	21.190	13.94	
						41.90	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.350	1.69	
						1.69	
Sub partidas							
SP 56237	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3		0.0999	382.670	38.23	
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1516	59.510	9.02	
						47.25	
Costo Unitario por m2 :						147.19	

Sub Partida	56237	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						128.58
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.5000	21.890	98.51
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	39.720	3.97
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.1100	72.030	7.92
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						113.59
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	128.580	6.43
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.21
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.2500	27.170	33.96
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						125.29
Costo Unitario por m3 :						382.67
Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17
Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14
Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA						
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				Costo a :	Febrero - 2025	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
	Costo Unitario por m3 :					12.16	
Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
	Costo Unitario por m3 :					6.47	
Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)			Rend:	104.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50	
						8.55	
	Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.050	2.72	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39	
						37.11	
	Costo Unitario por m3 :					45.66	
Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO			Rend:	72.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72	
						56.07	
	Costo Unitario por m3 :					56.07	
Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA **Costo a : Febrero - 2025**

Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Partida	01.03	CERCO PROVISIONAL PARA CAMPAMENTO DE OBRA				Rend:	35.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0229	32.570	0.75	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2286	29.710	6.79	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2286	21.140	4.83	
						12.37	
Materiales							
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1000	4.410	0.44	
30 12298	ALUZIN TR-4 X30, DE 6M X 1.05M (e=0.4mm)	m2		5.0000	11.120	55.60	
30 12217	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 6.00M	pza		0.3000	25.000	7.50	
						63.54	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.370	0.37	
						0.37	
Costo Unitario por m :						76.28	

Partida	01.04	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA				Rend:	1.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Materiales				Costo a :	Febrero - 2025
30 12157	ENERGIA ELECTRICA	mes		1.0000	370.000	370.00
						370.00
					Costo Unitario por mes :	370.00

Partida	01.05	INSTALACION PROVISIONAL DE SERVICIOS HIGIENICOS				Rend:	235.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12220	BAÑO QUIMICO PORTATIL (URINARIO Y LAVAMANOS)	mes		4.0000	593.220	2,372.88	
30 12219	DUCHA PORTATIL (INCLUYE DEPOSITO DE AGUA)	mes		4.0000	610.169	2,440.68	
						4,813.56	
						Costo Unitario por mes :	4,813.56

Partida	01.06	PATIO DE MAQUINAS PROVISIONAL				Rend:	1,200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00086	TOPOGRAFO	HH	0.300	0.0020	30.820	0.06	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0067	29.710	0.20	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0067	23.360	0.16	
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0200	21.140	0.42	
						0.84	
	Materiales						
03 12216	BISAGRA ALUMINIZADA 3" X 3"	und		0.0050	3.470	0.02	
03 02816	CANDADO DE BRONCE 60mm TIPO FORTE	UND		0.0005	34.340	0.02	
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1000	4.410	0.44	
03 00886	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 3"	PZA		0.1000	7.200	0.72	
						1.20	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.840	0.03	
						0.03	
	Sub partidas						
SP 56345	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	M		0.0500	143.390	7.17	
						7.17	
						Costo Unitario por M2 :	9.24

Sub Partida	56345	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL				Rend:	2.5000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	6.4000	21.140	135.30	
						135.30	
	Materiales						
30 07578	MALLA DE SEGURIDAD	RLL		0.0200	24.020	0.48	
43 11564	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 5.00 M	UND		0.1000	35.500	3.55	
						4.03	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.300	4.06	
						4.06	
						Costo Unitario por M :	143.39

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				Costo a : Febrero - 2025
					Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
32 07310	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB		1.0000	646,436.150	646,436.15
						646,436.15
					Costo Unitario por glb :	646,436.15
Partida	02.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (ANTES DE LA OBRA)				Rend: 0.4000 km/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	2.0000	32.570	65.14
47 00086	TOPOGRAFO	HH	1.000	20.0000	30.820	616.40
47 00009	PEON	HH	1.000	20.0000	21.140	422.80
						1,104.34
	Materiales					
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.5000	4.120	18.54
30 07964	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		0.3900	15.250	5.95
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.2500	40.060	10.02
						34.51
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,104.340	33.13
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	20.0000	14.690	293.80
49 11377	GPS DIFERENCIAL CON ANTENA	HM	1.000	20.0000	31.250	625.00
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	20.0000	10.710	214.20
49 11378	R8-ROBERTH INCLUIDO COLECTOR DE DATOS	HM	1.000	20.0000	12.500	250.00
						1,416.13
					Costo Unitario por km :	2,554.98
Partida	02.03	TRAZADO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO				Rend: 0.7500 KM/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	1.0667	32.570	34.74
47 00086	TOPOGRAFO	HH	1.000	10.6667	30.820	328.75
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	10.6667	23.360	249.17
47 00009	PEON	HH	4.000	42.6667	21.140	901.97
						1,514.63
	Materiales					
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		2.5000	4.410	2.21
30 07964	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		1.7000	15.250	10.68
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		2.0000	6.860	13.72
						26.61
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,514.630	45.44
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	10.6667	14.690	156.69
49 11377	GPS DIFERENCIAL CON ANTENA	HM	1.000	10.6667	31.250	333.33
49 11378	R8-ROBERTH INCLUIDO COLECTOR DE DATOS	HM	1.000	10.6667	12.500	133.33
						668.79
					Costo Unitario por KM :	2,210.03

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
Partida	02.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL				Costo a : Febrero - 2025
					Rend:	1.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	4.000	32.0000	21.140	676.48
						676.48
	Materiales					
30 12275	EQUIPO DE RADIO COMUNICACION (WALKIE TALKIE CON BATERIA)	par		2.0000	172.290	344.58
30 09220	PALETAS DE SEGURIDAD PARE Y SIGA	UND		1.0000	22.580	22.58
30 12276	SC ELAB. PLAN DE MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD	glb		1.0000	500.000	500.00
39 11845	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	UND		2.0000	185.000	370.00
43 11760	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		2.0000	125.000	250.00
43 11761	SEÑAL REGLAMENTARIA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADEI	UND		2.0000	125.000	250.00
						1,737.16
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	676.480	13.53
						13.53
Costo Unitario por mes :						2,427.17
Partida	02.05	ACCESOS A CANTERAS, BOTADERO, PLANTAS Y FUENTE DE AGUA				Rend: 1.0000 km/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	8.0000	32.570	260.56
47 00009	PEON	HH	4.000	32.0000	21.140	676.48
						937.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	937.040	46.85
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	8.0000	227.600	1,820.80
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	0.500	4.0000	206.750	827.00
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	8.0000	450.120	3,600.96
						6,295.61
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		75.0000	59.510	4,463.25
						4,463.25
Costo Unitario por km :						11,695.90
Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend: 37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
Partida	02.06	CARTEL DE OBRA 7.20 x 3.60				Costo a : Febrero - 2025
					Rend:	1.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.570	26.06
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	29.710	237.68
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	23.360	186.88
47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	21.140	338.24
						788.86
Materiales						
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.6500	4.410	2.87
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.9000	21.890	19.70
30 12280	GIGANTOGRAFIA DE 7.20MX3.60M	und		1.0000	483.330	483.33
30 12217	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 6.00M	pza		2.0000	25.000	50.00
34 08257	GASOLINA	gal		0.1200	11.400	1.37
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		60.0000	6.860	411.60
						968.87
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	788.860	23.67
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	0.125	1.0000	12.280	12.28
						35.95
Sub partidas						
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3		0.3600	25.570	9.21
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3496	39.190	13.70
						22.91
Costo Unitario por und :						1,816.59

Sub Partida	56171	HORMIGON ZARANDEADO				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2000	2.680	3.22	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
						25.57	
Costo Unitario por m3 :						25.57	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000	m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 145757

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

5.63

Costo Unitario por m3 : **12.16**

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO			Rend:	850.0000	m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40	
						0.71	
Equipo							
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54	
						1.97	
Costo Unitario por m3 :						2.68	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000	m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	
						39.19	
Costo Unitario por m3 :						39.19	

Sub Partida 56174		TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA			Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida 56175 EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA						Rend:	10.0000 m3/DIA
--	--	--	--	--	--	-------	----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69
						1.69
Costo Unitario por m3 :						35.51

Partida	02.07	FLETE TERRESTRE				Rend:	1.0000 glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Equipo					
	48 12278	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	1,823,070.940	1,823,070.94
							1,823,070.94
						Costo Unitario por glb :	1,823,070.94

Partida	03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
47 06261	ELABORACION PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb		1.0000	4,500.000	4,500.00	
47 06262	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y S	Glb		1.0000	8,500.000	8,500.00	
						13,000.00	
					Costo Unitario por glb :	13,000.00	

Partida	03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				Rend:	1.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12226	SERVICIO DE CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD y MEDIO AM	mes		1.0000	2,000.000	2,000.00	
						2,000.00	
					Costo Unitario por mes :	2,000.00	

Partida	03.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD				Rend:	24.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 12247	FRASCO DE AGUA OXIGENADA MEDIANO 120 ML	und		4.0000	1.360	5.44	
30 12248	FRASCO DE ALCOHOL MEDIANO 250 ML	und		4.0000	3.310	13.24	
30 12249	FRASCO DE COLIRIO DE 10 ML	und		8.0000	9.150	73.20	
30 12250	FRASCO DE SOLUCION DE CLORURO DE SODIO AL 9/1000 X 1L(LA	und		4.0000	8.500	34.00	
30 12251	FRASCO DE YODO POVIDONA 120 ML SOLUCION ANTISEPTICO	und		4.0000	6.360	25.44	
30 12252	PALETAS DE BAJA LENGUA	und		40.0000	0.250	10.00	
30 12253	PAQUETE DE ALGODON X 100 G	und		4.0000	6.800	27.20	
30 12254	PAQUETE DE APOSITOS	und		32.0000	3.900	124.80	
30 12255	PAQUETE DE GASA TIPO JELONET(PARA QUEMADURAS)	und		8.0000	6.000	48.00	
30 12256	PAQUETE DE GASAS ESTERILIZADAS DE 10 CM X 10 CM	und		20.0000	2.000	40.00	
30 12257	PAQUETE DE GUANTES QUIRURGICOS	und		8.0000	2.500	20.00	
30 12245	PINZA	und		4.0000	2.970	11.88	
30 12242	ROLLO DE DENDA ELASTICA DE 3" X 5" YARDAS	und		8.0000	2.500	20.00	
30 12243	ROLLO DE DENDA ELASTICA DE 4" X 5" YARDAS	und		8.0000	3.000	24.00	
30 12244	ROLLO DE ESPARADRAPO 5CM X 4.50 M	und		4.0000	10.000	40.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
30 12241	VENDA TRIANGULAR	und		4.0000	22.000	88.00
39 07584	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND		4.0000	28.810	115.24
39 12246	CAMILLA RIGIDA DE INMOVILIZACION DE PLASTICO DE ALTO IMP/	pza		4.0000	180.000	720.00
39 10216	FRAZADA	UND		4.0000	25.000	100.00
39 10240	TIJERA PUNTA ROMA	UND		4.0000	2.970	11.88
						1,552.32
Costo Unitario por glb :						1,552.32

Partida	03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				Rend:	24.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 12189	BOTAS DE JEBE SEGUN NORMA G050	par		0.2000	21.940	4.39
	30 12190	CAMISA MANGA LARGA C/CINTAS REFLECTIVAS SEGUN NORMA (und		3.0000	22.400	67.20
	30 12191	GUANTES DE CUERO SEGUN NORMA G050	par		4.0000	5.980	23.92
	30 12192	GUANTES DE OPERARIO SEGUN NORMA G050	par		4.0000	4.410	17.64
	30 12193	LENTES DE SEGURIDAD SEGUN NORMA G050	und		3.0000	3.050	9.15
	30 12188	PANTALON C/CINTAS REFLECTIVAS SEGUN NORMA G050	pza		3.0000	18.220	54.66
	30 12196	PROTECTOR SOLAR UV/BLOQUEADOR	und		0.1000	68.020	6.80
	30 12194	PROTECTORES AUDITIVOS SEGUN NORMA G050	pza		3.0000	1.210	3.63
	30 12195	ZAPATOS DE SEGURIDAD SEGUN NORMA G050	par		3.0000	59.210	177.63
	37 06942	CASCO DE SEGURIDAD INCL BARBIQUEJO	UND		1.0000	17.940	17.94
	37 06946	CHALECO REFLECTIVO	UND		3.0000	20.130	60.39
	39 07783	CORTAVIENTOS	UND		1.0000	8.800	8.80
							452.15
					Costo Unitario por und :		452.15

Partida	03.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA			Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12260	BARANDILLA DE SEGURIDAD	und		4.0000	60.000	240.00
30 12258	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (300MX3")	rl		20.0000	19.350	387.00
30 12261	EXTINTOR DE 5 KG CO2 GAS CARBONICO	pza		1.0000	47.160	47.16
30 12262	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC X 12 KG	pza		1.0000	105.250	105.25
30 09680	FRANELA	m		200.0000	6.360	1,272.00
30 12259	LINTERNA RECARGABLE DE LARGO ALCANCE	und		4.0000	75.740	302.96
30 07578	MALLA DE SEGURIDAD	RLL		10.0000	24.020	240.20
37 04742	SOGA DE NYLON DE 1/2"	M		200.0000	3.500	700.00
39 07579	CONO DE SEGURIDAD	und		20.0000	21.050	421.00
					3,715.57	3,715.57
Costo Unitario por glb :					3,715.57	3,715.57

Partida	03.06	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES				Rend:	24.0000 und/Dia
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 12272	EXAMEN MEDICO DE RETIRO(FINALIZAR VINCULO LABORAL)	und		1.0000	86.000	86.00
	30 12273	EXAMEN MEDICO PRE OCUPACIONAL(AL INGRESO DE OBRA)	und		1.0000	210.000	210.00
							296.00
					Costo Unitario por und :		296.00

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
Costo a :	Febrero - 2025					
Partida	04.01	ELABORACION Y TRAMITE DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				Rend: 1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 12264	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	Doc.		1.0000	100,000.000	100,000.00
30 12265	PAGO PMA CON INFRAESTRUCTURA PREXISTENTE	GLB		1.0000	2,100.000	2,100.00
30 12263	PRESENTACION Y APROBACION DEL INFORME FINAL DEL PLAN C	Trm		1.0000	47,900.000	47,900.00
						150,000.00
	Costo Unitario por glb :					150,000.00
Partida	04.02	EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				Rend: 1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 12270	ARQUEOLOGO DE PROYECTO	MES		20.0000	7,000.000	140,000.00
						140,000.00
	Materiales					
30 12269	ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DELIMITACION SITIOS ARQ	Doc.		1.0000	17,500.000	17,500.00
30 10083	EQUIPOS DE SEGURIDAD	GLB		1.0000	2,200.000	2,200.00
30 12266	HITO DE CEMENTO	UND		50.0000	110.000	5,500.00
30 12267	PANELES DE CEMENTO	UND		70.0000	480.000	33,600.00
30 12268	SERVICIO DE TOPOGRAFIA	GLB		1.0000	1,500.000	1,500.00
						60,300.00
	Costo Unitario por glb :					200,300.00
Partida	05.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO				Rend: 550.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	32.570	0.05
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0145	23.360	0.34
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0436	21.140	0.92
						1.31
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.310	0.07
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0145	297.020	4.31
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0145	450.120	6.53
						10.91
	Costo Unitario por m3 :					12.22
Partida	05.01.02	CORTE EN ROCA SUELTA				Rend: 800.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56248	EXCAVACION Y DESQUINCHES EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	17.490	17.49
SP 56249	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	15.270	15.27
						32.76
	Costo Unitario por m3 :					32.76
Sub Partida	56248	EXCAVACION Y DESQUINCHES EN ROCA SUELTA				Rend: 300.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0053	32.570	0.17

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	Costo a : 21.140	Febrero - 2025 2.26
						2.43
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.430	0.12
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	0.750	0.0200	297.020	5.94
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.750	0.0200	450.120	9.00
						15.06
					Costo Unitario por m3 :	17.49

Sub Partida 56249	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA				Rend:	230.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0174	32.570	0.57
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0348	29.710	1.03
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0696	23.360	1.63
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1391	21.140	2.94
						6.17
	Materiales					
28 02511	DINAMITA	KG		0.1500	20.240	3.04
28 03744	FULMINANTE COMUN # 8 DE 45 mm	PZA		0.5000	1.100	0.55
28 04762	GUIA O MECHA	M		0.5000	1.100	0.55
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0020	304.290	0.61
						4.75
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.170	0.31
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.000	0.0696	5.910	0.41
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0348	104.190	3.63
						4.35
					Costo Unitario por m3 :	15.27

Partida 05.01.03	CORTE EN ROCA FIJA				Rend:	610.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56251	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA FIJA	m3		1.0000	23.030	23.03
SP 56252	EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA	m3		1.0000	20.310	20.31
						43.34
					Costo Unitario por m3 :	43.34

Sub Partida 56251	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA FIJA				Rend:	300.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	29.710	0.79
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0533	23.360	1.25
47 00009	PEON	HH	6.000	0.1600	21.140	3.38
						5.85
	Materiales					
28 02511	DINAMITA	KG		0.5000	20.240	10.12
28 03744	FULMINANTE COMUN # 8 DE 45 mm	PZA		1.0000	1.100	1.10

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
28 04762	GUIA O MECHA	M		1.5000	1.100	1.65
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0020	304.290	0.61
						13.48
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.850	0.29
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	4.000	0.1067	5.910	0.63
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0267	104.190	2.78
						3.70
Costo Unitario por m3 :						23.03

Sub Partida	56252	EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0046	32.570	0.15	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.1371	21.140	2.90	
						3.05	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.050	0.15	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0229	297.020	6.80	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0229	450.120	10.31	
						17.26	
Costo Unitario por m3 :						20.31	

Partida	05.01.04	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE				Rend:	2,400.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	21.140	0.28	
						0.42	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14	
						1.58	
	Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89	
						0.89	
Costo Unitario por m2 :						2.89	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
	Costo Unitario por m3 :					59.51

Partida	05.01.05	CONFORMACION DE TERRAPLEN ES				Rend:	1,500.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0053	32.570	0.17	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0053	23.360	0.12	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0213	21.140	0.45	
						0.74	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.740	0.02	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0053	227.600	1.21	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0053	206.750	1.10	
						2.33	
	Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	59.510	7.14	
						7.14	
	Costo Unitario por m3 :					10.21	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
	Costo Unitario por m3 :					59.51	

Partida	05.01.06	REMOCIÓN DE DERRUMBES				Rend:	1,200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0007	32.570	0.02	
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0200	21.140	0.42	
						0.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.440	0.01	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0067	171.490	1.15	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0067	280.850	1.88	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.250	0.0017	450.120	0.77	
						3.81	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 4.25

Partida 05.02.01 MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACION CON ENROCADOS **Rend:** 1.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56225	ACOMODO DE ROCA	m3		1.0000	2.230	2.23
SP 56226	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA EN CANTERA	m3		1.0000	20.790	20.79
SP 56227	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 3km	m3		1.0000	14.450	14.45
						37.47
Costo Unitario por m3 :						37.47

Sub Partida 56225 ACOMODO DE ROCA **Rend:** 1,500.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0005	32.570	0.02
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0053	29.710	0.16
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0213	21.140	0.45
						0.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.630	0.03
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0053	297.020	1.57
						1.60
Costo Unitario por m3 :						2.23

Sub Partida 56226 EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA EN CANTERA **Rend:** 400.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.570	0.07
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0400	29.710	1.19
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0800	21.140	1.69
						2.95
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
28 02511	DINAMITA	KG		0.2500	20.240	5.06
28 03744	FULMINANTE COMUN # 8 DE 45 mm	PZA		0.0800	1.100	0.09
28 04762	GUIA O MECHA	M		0.1000	1.100	0.11
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0010	304.290	0.30
						11.56
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.950	0.15
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.400	0.0280	5.910	0.17
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	0.700	0.0140	104.190	1.46
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.500	0.0100	450.120	4.50
						6.28
Costo Unitario por m3 :						20.79

Sub Partida 56227 TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 3km **Rend:** 360.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0022	32.570	0.07
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0222	23.360	0.52
						0.59
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.590	0.02
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0444	171.490	7.61
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0222	280.850	6.23
						13.86
					Costo Unitario por m3 :	14.45

Partida	05.02.02	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE (PEDRAPLEN)				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56225	ACOMODO DE ROCA	m3		1.1000	2.230	2.45	
SP 56226	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA EN CANTERA	m3		1.1000	20.790	22.87	
SP 56227	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 3km	m3		1.1000	14.450	15.90	
						41.22	
					Costo Unitario por m3 :	41.22	

Sub Partida	56225	ACOMODO DE ROCA				Rend:	1,500.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0005	32.570	0.02	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0053	29.710	0.16	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0213	21.140	0.45	
						0.63	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.630	0.03	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0053	297.020	1.57	
						1.60	
					Costo Unitario por m3 :	2.23	

Sub Partida	56226	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA EN CANTERA				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.570	0.07	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0400	29.710	1.19	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0800	21.140	1.69	
						2.95	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
28 02511	DINAMITA	KG		0.2500	20.240	5.06	
28 03744	FULMINANTE COMUN # 8 DE 45 mm	PZA		0.0800	1.100	0.09	
28 04762	GUIA O MECHA	M		0.1000	1.100	0.11	
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0010	304.290	0.30	
						11.56	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.950	0.15	
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.400	0.0280	5.910	0.17	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	0.700	0.0140	104.190	1.46
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.500	0.0100	450.120	4.50
						6.28
Costo Unitario por m3 :						20.79

Sub Partida	56227	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 3km				Rend:	360.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0022	32.570	0.07	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0222	23.360	0.52	
						0.59	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.590	0.02	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0444	171.490	7.61	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0222	280.850	6.23	
						13.86	
					Costo Unitario por m3 :	14.45	

Partida	06.01.01	SUB BASE GRANULAR			Rend:	350.0000 m3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	32.570	0.07
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0229	29.710	0.68
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0229	23.360	0.53
	47 00009	PEON	HH	6.000	0.1371	21.140	2.90
							4.18
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.180	0.13
	49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0229	227.600	5.21
	49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0229	206.750	4.73
							10.07
		Sub partidas					
	SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	59.510	5.95
	SP 56308	MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.2000	30.690	36.83
							42.78
						Costo Unitario por m3 :	57.03

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 59.51

Sub Partida 56308		MATERIAL DE SUB BASE			Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40
						30.69
Costo Unitario por m3 :						30.69

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida	56200	ZARANDEO ESTATICO			Rend:	600.0000	m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13	
						1.35	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74	
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

4.57

Costo Unitario por m3 : **5.92**

Partida	06.01.02	BASE GRANULAR				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	32.570	0.07	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0229	29.710	0.68	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0229	23.360	0.53	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.1371	21.140	2.90	
						4.18	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.180	0.13	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0229	227.600	5.21	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0229	206.750	4.73	
						10.07	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	59.510	5.95	
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		1.2000	30.690	36.83	
SP 56364	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.1500	33.080	4.96	
						47.74	
						Costo Unitario por m3 :	61.99

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
						Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida	56208	MATERIAL DE BASE				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40	
						30.69	
						Costo Unitario por m3 :	30.69

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
					Costo Unitario por m3 :	12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
					Costo Unitario por m3 :	6.47
Sub Partida 56200	ZARANDEO ESTATICO				Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
					Costo Unitario por m3 :	5.92
Sub Partida 56364	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
SP 56209	ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL	m3		1.2500	7.830	9.79
						33.08
					Costo Unitario por m3 :	33.08
Sub Partida 56209	ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL				Rend:	840.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0095	23.360	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0381	21.140	0.81
						1.06
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0095	184.990	1.76
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.060	0.03
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0095	204.720	1.94
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0019	280.850	0.53
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0095	171.410	1.63
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.0476	7.060	0.34
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0095	57.140	0.54
						6.77
					Costo Unitario por m3 :	7.83

Partida	06.02.01	IMPRIMACION				Rend:	2,000.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0040	29.710	0.12	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	0.0120	23.360	0.28	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.0240	21.140	0.51	
						0.91	
	Materiales						
13 12166	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3500	12.680	4.44	
						4.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.910	0.03	
48 12168	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2,000 Glns	hm	1.000	0.0040	213.400	0.85	
48 12167	MINI CARGADOR S/LLANTAS 70-95 HP 0.5 YD3	hm	0.500	0.0020	120.720	0.24	
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0040	104.190	0.42	
						1.54	
	Sub partidas						
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0050	26.640	0.13	
						0.13	
					Costo Unitario por m2 :	7.02	

Sub Partida	56221	ARENA ZARANDEADA				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
						26.64	
Costo Unitario por m3 :						26.64	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
					Costo Unitario por m3 :	12.16

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO			Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
					Costo Unitario por m3 :	2.68


Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
					Costo Unitario por m3 :	6.47

Partida	06.02.02	PREPRACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO E=2"			Rend:	1,200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0133	29.710	0.40
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0133	23.360	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0133	21.140	0.28
						0.99
	Materiales					
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.7500	14.290	10.72



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
						10.72
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.990	0.03
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0067	280.850	1.88
49 04187	PLANTA ASFALTO EN FRIO	HM	1.000	0.0067	403.480	2.70
						4.61
	Sub partidas					
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.0600	56.070	3.36
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0500	26.640	1.33
						4.69
				Costo Unitario por M2 :		21.01
Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO			Rend:	72.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
				Costo Unitario por m3 :		56.07
Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		6.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
				Costo Unitario por m3 :		12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
				Costo Unitario por m3 :		6.47


Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA


Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)		Rend:		235.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Sub Partida 56221 ARENA ZARANDEADA		Rend:		72.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
						26.64
Costo Unitario por m3 :						26.64

Sub Partida 56172 ZARANDEO MECANICO		Rend:		850.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

Partida 06.02.03 ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA EN FRIO E=2"		Rend:		1,200.0000 M2/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.0200	29.710	0.59
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0133	23.360	0.31
47 00009	PEON	HH	12.000	0.0800	21.140	1.69
						2.59


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo				Costo a :	Febrero - 2025
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	2.590	0.26
48 12204	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS HP 10-16	hm	1.000	0.0067	350.050	2.35
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0067	104.190	0.70
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0067	206.750	1.39
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	HM	1.000	0.0067	191.310	1.28
						5.98
	Sub partidas					
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0500	26.640	1.33
						1.33
					Costo Unitario por M2 :	9.90

Sub Partida	56221	ARENA ZARANDEADA				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
						26.64	
					Costo Unitario por m3 :	26.64	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
					Costo Unitario por m3 :	12.16	

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO				Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40	
						0.71	
	Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA


Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	0.23
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Partida	06.02.04	SELLO ASFALTICO				Rend:	1,300.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0062	29.710	0.18	
47 00008	OFICIAL	HH	0.800	0.0049	23.360	0.11	
47 00009	PEON	HH	8.000	0.0492	21.140	1.04	
						1.33	
Materiales							
30 12271	ESCOBAS **	und		0.0100	11.800	0.12	
						0.12	
Equipo							
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	HM	1.000	0.0062	191.310	1.19	
						1.19	
Sub partidas							
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0015	26.640	0.04	
						0.04	
Costo Unitario por m2 :						2.68	

Sub Partida 56221		ARENA ZARANDEADA				INGENIERO CIVIL CIP. 149797		Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Sub partidas									
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20			
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35			
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09			
						26.64			
Costo Unitario por m3 :						26.64			

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO				Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40	
						0.71	
	Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6"X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54	
						1.97	
					Costo Unitario por m3 :	2.68	

Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO			Rend:		400.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23		
						0.23		
Equipo								
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43		
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81		
						6.24		
Costo Unitario por m3 :						6.47		

Partida	06.03.01	IMPRIMACION				Rend:	2,000.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0040	29.710	0.12	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	0.0120	23.360	0.28	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.0240	21.140	0.51	
						0.91	
	Materiales						
13 12166	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3500	12.680	4.44	
						4.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.910	0.03	
48 12168	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2,000 Glns	hm	1.000	0.0040	213.400	0.85	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

48 12167	MINI CARGADOR S/LLANTAS 70-95 HP 0.5 YD3	hm	0.500	0.0020	120.720	0.24
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0040	104.190	0.42
						1.54
Sub partidas						
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0050	26.640	0.13
						0.13
Costo Unitario por m2 :						7.02

Sub Partida 56221		ARENA ZARANDEADA		Rend:		72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
						26.64
Costo Unitario por m3 :						26.64

Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA		Rend:		1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56172		ZARANDEO MECANICO		Rend:		850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra									
47 00008	OFICIAL				HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
									0.23
Equipo									
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.				HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3				hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
									6.24
Costo Unitario por m3 :									6.47

Partida	06.03.02	LIMPIEZA DE SUPERFICIE IMPRIMADA				Rend:	3,200.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	8.000	0.0200	21.140	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.420	0.02
	49 12169	BARREDORA MECANICA 10-20 HP	HM	1.000	0.0025	71.970	0.18
	49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.0025	104.190	0.26
							0.46
						Costo Unitario por m2 :	0.88

Partida	06.03.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA				Rend:	1.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 56311	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - 1RA CAPA		M2		1.0000	15.800	15.80
SP 56313	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - 2DA CAPA		M2		1.0000	11.620	11.62
							27.42
Costo Unitario por m2 :							27.42

Sub Partida	56311	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - 1RA CAPA				Rend:	2,200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.0109	29.710	0.32	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0073	23.360	0.17	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.0218	21.140	0.46	
						0.95	
	Materiales						
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.7400	14.290	10.57	
						10.57	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.950	0.05	
49 12169	BARREDORA MECANICA 10-20 HP	HM	1.000	0.0036	71.970	0.26	
49 12235	CHIP SEALER	HM	1.000	0.0036	522.800	1.88	
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	HM	1.000	0.0036	191.310	0.69	
						2.88	
	Sub partidas						
SP 56312	GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL	M3		0.0300	46.730	1.40	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 14.757

01170

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

1.40

Costo Unitario por M2 : **15.80**

Sub Partida 56312 GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL				Rend:		1.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0000	12.160	12.16
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.0000	6.470	6.47
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.0000	28.100	28.10
						46.73
Costo Unitario por M3 :						46.73

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:		1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO				Rend:		400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)				Rend:		235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Sub Partida 56313		TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - 2DA CAPA			Rend:	2,200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.0109	29.710	0.32
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0073	23.360	0.17
47 00009	PEON	HH	10.000	0.0364	21.140	0.77
						1.26
Materiales						
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.4800	14.290	6.86
						6.86
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.260	0.06
49 12169	BARREDORA MECANICA 10-20 HP	HM	1.000	0.0036	71.970	0.26
49 12235	CHIP SEALER	HM	1.000	0.0036	522.800	1.88
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	HM	1.000	0.0036	191.310	0.69
						2.89
Sub partidas						
SP 56312	GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL	M3		0.0130	46.730	0.61
						0.61
Costo Unitario por M2 :						11.62

Partida 07.01		PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN PAVIMENTO			Rend:	1.0000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12183	CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO)	UND		66.0000	215.930	14,251.38
30 12170	CONTENIDO DE ASFALTO	UND		3.0000	273.310	819.93
30 12175	CONTENIDO DE ASFALTO Y EMULSIÓN	UND		371.0000	273.310	101,398.01
30 12173	DENSIDAD Y COMPACTACIÓN	UND		10.0000	60.640	606.40
30 12180	GRANULOMETRÍA	UND		261.0000	95.850	25,016.85
30 12171	GRANULOMETRÍA DE LA MEZCLA	UND		3.0000	95.850	287.55
30 12176	GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS	UND		371.0000	95.850	35,560.35
30 12181	LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO	UND		66.0000	87.370	5,766.42
30 12184	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN	UND		521.0000	71.190	37,089.99
30 12182	PROCTOR MODIFICADO	UND		66.0000	190.850	12,596.10
30 12185	PRUEBA DE ABRASIÓN LOS ÁNGELES	UND		66.0000	174.750	11,533.50
30 12177	PRUEBA DE ADHESIÓN	UND		371.0000	199.040	73,843.84
30 12178	PRUEBA DE COMPACTACIÓN	UND		186.0000	60.640	11,279.04
30 12179	PRUEBA DE DESGASTE	UND		186.0000	169.750	31,573.50
30 12174	PRUEBA DE DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD	UND		10.0000	295.650	2,956.50
30 12172	PRUEBA MARSHALL	UND		3.0000	794.920	2,384.76

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

30 11368

VIGA DE BEKELMAN + CAMIÓN (ALQUILER)

UND

6.0000

Costo a : Febrero - 2025

2,711.860

16,271.16

383,235.28

Costo Unitario por GLB : 383,235.28

Partida	07.02	PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO					Rend:	1.0000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales							
30 12186	SERVICIOS PARA DISEÑO DE MEZCLA		u		4.0000	302.120	1,208.48	
30 12187	SERVICIOS PARA ROTURA DE BRIQUETAS DE CONCRETO		u		100.0000	20.970	2,097.00	
							3,305.48	
							Costo Unitario por GLB : 3,305.48	

Partida	08.01.01	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS TMC					Rend:	3.5000 und/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO		HH	2.000	4.5714	29.710	135.82	
47 00008	OFICIAL		HH	6.000	13.7143	23.360	320.37	
							456.19	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	456.190	13.69	
							13.69	
							Costo Unitario por und : 469.88	

Partida	08.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					Rend:	16.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO		HH	2.000	1.0000	29.710	29.71	
47 00008	OFICIAL		HH	1.000	0.5000	23.360	11.68	
47 00009	PEON		HH	2.000	1.0000	21.140	21.14	
							62.53	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.530	1.88	
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg		hm	2.000	1.0000	5.910	5.91	
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP		HM	1.000	0.5000	104.190	52.10	
							59.89	
							Costo Unitario por m3 : 122.42	

Partida	08.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM (DEMOLICION)					Rend:	240.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL		HH	0.607	0.0202	23.360	0.47	
							0.47	
	Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.		HM	2.000	0.0667	171.490	11.44	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3		hm	1.000	0.0333	280.850	9.35	
							20.79	
							Costo Unitario por m3 : 21.26	

Partida	08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS					Rend:	80.0000 m3/DIA
---------	----------	-----------------------------	--	--	--	--	-------	----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
						Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	32.570	0.33
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1000	21.140	2.11
						2.44
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.440	0.07
49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.000	0.1000	156.160	15.62
						15.69
Costo Unitario por m3 :						18.13

Partida	08.02.02	SOLADO DE CONCRETO f'c 100 kg/cm2, E=0.075 m				Rend:	120.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	32.570	0.22	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.2000	29.710	5.94	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	0.2000	23.360	4.67	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.4000	21.140	8.46	
						19.29	
Materiales							
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4500	21.890	9.85	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.0100	39.720	0.40	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0110	72.030	0.79	
34 08257	GASOLINA	gal		0.0280	11.400	0.32	
						11.36	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.290	0.96	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.0667	12.280	0.82	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.0667	7.470	0.50	
						2.28	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0180	59.510	1.07	
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		0.1250	27.170	3.40	
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.0500	77.140	3.86	
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.0750	56.070	4.21	
						12.54	
Costo Unitario por m2 :						45.47	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

48.94

Costo Unitario por m3 : **59.51**

Sub Partida 56166 TRANSPORTE DE AGREGADOS						
Rend:		55.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida 56160 ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS						
Rend:		72.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA						
Rend:		1,060.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16


Jack E. Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO						
Rend:		400.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)		Rend:		104.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66


Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO		Rend:		72.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)		Rend:		235.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida 08.02.03 CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)		Rend:		18.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						223.60
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
				Costo Unitario por m3 :	491.97	
Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.820	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
				Costo Unitario por m3 :	59.51	
Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS			Rend:	55.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
				Costo Unitario por m3 :	27.17	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 11820797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Rend: 72.0000 m3/DIA

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79	
						77.14	
Costo Unitario por m3 :						77.14	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
Costo Unitario por m3 :						12.16	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50	
						8.55	
Equipo							
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72	
						56.07	
Costo Unitario por m3 :						56.07	

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)				Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88	
						3.78	
Equipo							
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19	
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94	
						24.32	
Costo Unitario por m3 :						28.10	

Partida	08.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35	
						32.19	
Materiales							
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89	
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88	
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31	
						15.24	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97	
						0.97	
Costo Unitario por m2 :						48.40	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Partida	08.02.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2			Rend:	250.0000	kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570		0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710		0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360		0.75
							1.80
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120		4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450		0.22
							4.63
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800		0.05
							0.05
					Costo Unitario por kg :		6.48

Partida	08.02.06	RELLENO DE ESTRUCTURAS				Rend:	70.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	32.570	0.37	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.4571	21.140	9.66	
						10.03	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.030	0.20	
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	2.000	0.2286	37.930	8.67	
49 01358	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8HP 0.8-1.1T	HM	1.000	0.1143	38.720	4.43	
						13.30	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	59.510	7.14	
SP 56197	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		0.1250	150.010	18.75	
						25.89	
					Costo Unitario por m3 :	49.22	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Sub Partida	56197	MATERIAL PARA RELLENOS					Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub partidas

SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3	1.5300	5.920	9.06
SP 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)	m3	1.5300	7.520	11.51
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3	1.5300	6.470	9.90
SP 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)	m3	1.5300	78.130	119.54
					150.01
Costo Unitario por m3 :					150.01

Sub Partida 56200	ZARANDEO ESTATICO				Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
Costo Unitario por m3 :						5.92

Sub Partida 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)				Rend:	870.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0092	23.360	0.21
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0184	21.140	0.39
						0.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.630	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0092	297.020	2.73
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0092	450.120	4.14
						6.89
Costo Unitario por m3 :						7.52

Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)				Rend:	64.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0063	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 0.15
	Equipo					0.15
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.2500	171.490	42.87
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.1250	280.850	35.11
						77.98
					Costo Unitario por m3 :	78.13

Partida	08.02.07	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15M)				Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3		0.1500	433.940	65.09	
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.1500	39.190	5.88	
SP 56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2		1.0000	2.890	2.89	
						73.86	
					Costo Unitario por m2 :	73.86	

Sub Partida	56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76	
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17	
						122.34	
	Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80	
						186.67	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66	
						13.24	
	Sub partidas						
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73	
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.7800	74.110	13.34	
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62	
						111.69	
					Costo Unitario por m3 :	433.94	

Sub Partida	56214	ARENA ZARANDEADA				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58	
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93	
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94	
						73.45	
					Costo Unitario por m3 :	73.45	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida 56215 EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)

Rend: 650.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
Costo Unitario por M3 :						16.85

Sub Partida 56216 ZARANDEO MECANICO

Rend: 250.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11

Sub Partida 56217 TRANSPORTE DE AGREGADOS

Rend: 60.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94

Sub Partida 56213 AGUA PARA LA OBRA

Rend: 23.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

6.00

Equipo							
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11	
						68.11	
Costo Unitario por m3 :						74.11	

Sub Partida	56218	PIEDRA CHANCADA			Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97
						82.16
Costo Unitario por m3 :						82.16

Sub Partida	56219	ZARANDEO Y CHANCADO				Rend:	235.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11		
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79		
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88		
						4.79		
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24		
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 i	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55		
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23		
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86		
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83		
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94		
						17.65		
Costo Unitario por M3 :						22.44		

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680		3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510		35.51
							39.19
Costo Unitario por m3 :							39.19

Sub Partida	56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13	
						0.13	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

3.55

Costo Unitario por m3 : **3.68**

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	
						33.82	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69	
						1.69	
					Costo Unitario por m3 :	35.51	

Sub Partida	56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	2,400.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	21.140	0.28	
						0.42	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14	
						1.58	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89	
						0.89	
Costo Unitario por m2 :						2.89	

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Partida	08.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 1.08
						1.23
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49
						22.39
					Costo Unitario por m3 :	23.62
Partida 08.03.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS					Rend: 80.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	32.570	0.33
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1000	21.140	2.11
						2.44
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.440	0.07
49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.000	0.1000	156.160	15.62
						15.69
					Costo Unitario por m3 :	18.13
Partida 08.03.02	ALCANTARILLA TMC ø 36" , E=1.5 mm					Rend: 15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46
47 00009	PEON	HH	6.000	3.2000	21.140	67.65
						80.11
	Materiales					
09 12207	ALCANTARILLA TMC ø 36" E=2.0 MM	M		1.0000	323.810	323.81
						323.81
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.110	2.40
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	0.500	0.2667	37.930	10.12
						12.52
	Sub partidas					
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		0.1500	30.690	4.60
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	59.510	5.95
						10.55
					Costo Unitario por m :	426.99
Sub Partida 56208	MATERIAL DE BASE					Rend: 350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40
						30.69
					Costo Unitario por m3 :	30.69

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA

Rend: 1,060.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO

Rend: 400.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56200 ZARANDEO ESTATICO

Rend: 600.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		6.0000		0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
Costo Unitario por m3 :						5.92

Sub Partida 56159 AGUA PARA LA OBRA

Rend: 37.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
	Costo Unitario por m3 :					59.51

Partida	08.03.03	ALCANTARILLA TMC ø 48" , E=2.5 mm				Rend:	12.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.6667	23.360	15.57	
47 00009	PEON	HH	7.000	4.6667	21.140	98.65	
						114.22	
	Materiales						
09 12208	ALCANTARILLA TMC ø 48" E=2.5 MM	M		1.0000	480.240	480.24	
						480.24	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	114.220	3.43	
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	0.500	0.3333	37.930	12.64	
						16.07	
	Sub partidas						
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		0.1500	30.690	4.60	
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1500	59.510	8.93	
						13.53	
	Costo Unitario por m :					624.06	

Sub Partida	56208	MATERIAL DE BASE				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40	
						30.69	
	Costo Unitario por m3 :					30.69	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
					Costo Unitario por m3 :	6.47	

Sub Partida	56200	ZARANDEO ESTATICO			Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
					Costo Unitario por m3 :	5.92

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
					Costo Unitario por m3 :	59.51	

Partida	08.03.04	ALCANTARILLA TMC ø 60", E=3.0 mm				Rend:	10.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	23.360	18.69	
47 00009	PEON	HH	7.000	5.6000	21.140	118.38	
						137.07	
Materiales							
09 12209	ALCANTARILLA TMC ø 60" E=3.0 MM	M		1.0000	801.350	801.35	
						801.35	



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149197

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.070	4.11
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	0.500	0.4000	37.930	15.17
						19.28
Sub partidas						
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		0.1500	30.690	4.60
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.2000	59.510	11.90
						16.50
Costo Unitario por m :						974.20

Sub Partida	56208	MATERIAL DE BASE				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40	
						30.69	
Costo Unitario por m3 :						30.69	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
				Costo Unitario por m3 :		12.16	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida	56200	ZARANDEO ESTATICO				Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
					Costo Unitario por m3 :	5.92
Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA					Rend: 37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51
Partida 08.03.05	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2).					Rend: 18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
	Sub partidas					
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69
					Costo Unitario por m3 :	433.94


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP 145797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida 56214 ARENA ZARANDEADA

Rend: 1.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
						73.45
Costo Unitario por m3 :						73.45

Sub Partida 56215 EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)

Rend: 650.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
Costo Unitario por M3 :						16.85

Sub Partida 56216 ZARANDEO MECANICO

Rend: 250.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 I	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11

Sub Partida 56217 TRANSPORTE DE AGREGADOS

Rend: 60.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94

Sub Partida 56213	AGUA PARA LA OBRA					Rend: 23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11
						68.11
Costo Unitario por m3 :						74.11

Sub Partida 56218	PIEDRA CHANCADA					Rend: 1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97
						82.16
Costo Unitario por m3 :						82.16

Sub Partida 56219	ZARANDEO Y CHANCADO					Rend: 235.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						4.79
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						17.65
Costo Unitario por M3 :						22.44

Partida 08.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Rend: 14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
	Costo a :				Febrero - 2025
	Materiales				
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG	0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	0.9200	6.860	6.31
					15.24
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	32.190	0.97
					0.97
	Costo Unitario por m2 :				48.40

Partida	08.03.07	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15M)				Rend:	30.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas						
	SP 56212	CONCRETO F´C=175 KG/CM2	m3		0.1500	433.940	65.09
	SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.1500	39.190	5.88
	SP 56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2		1.0000	2.890	2.89
							73.86
					Costo Unitario por m2 :	73.86	

Sub Partida	56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
	Sub partidas					
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69

Sub Partida	56214	ARENA ZARANDEADA			Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 148797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3	1.0000	Costo a :	Febrero - 2025	
				27.940		27.94
						73.45
Costo Unitario por m3 :						73.45

Sub Partida 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)				Rend:	650.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
Costo Unitario por M3 :						16.85

Sub Partida 56216	ZARANDEO MECANICO				Rend:	250.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11

Sub Partida 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	60.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida 56213		AGUA PARA LA OBRA			Rend:	23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11
						68.11
Costo Unitario por m3 :						74.11

Sub Partida	56218	PIEDRA CHANCADA			Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97
						82.16
Costo Unitario por m3 :						82.16

Sub Partida 56219		ZARANDEO Y CHANCADO		Rend:		235.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88	
						4.79	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24	
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94	
						17.65	
Costo Unitario por M3 :						22.44	

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA			Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19
Costo Unitario por m3 :						39.19

Sub Partida 56174		TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**
0.13

Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	
						33.82	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69	
						1.69	
Costo Unitario por m3 :						35.51	

Sub Partida	56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	2,400.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	21.140	0.28	
						0.42	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14	
						1.58	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89	
						0.89	
Costo Unitario por m2 :						2.89	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Partida **08.03.08** RELLENO DE ESTRUCTURAS **Rend:** 70.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	32.570	0.37
47 00009	PEON	HH	4.000	0.4571	21.140	9.66
						10.03
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.030	0.20
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	2.000	0.2286	37.930	8.67
49 01358	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8HP 0.8-1.1T	HM	1.000	0.1143	38.720	4.43
						13.30
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	59.510	7.14
SP 56197	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		0.1250	150.010	18.75
						25.89
Costo Unitario por m3 :						49.22

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA		Rend:		37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida 56197		MATERIAL PARA RELLENOS		Rend:		350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.5300	5.920	9.06
SP 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	7.520	11.51
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.5300	6.470	9.90
SP 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	78.130	119.54
						150.01
Costo Unitario por m3 :						150.01

Sub Partida 56200		ZARANDEO ESTATICO		Rend:		600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación

MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTÁTICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
Costo Unitario por m3 :						5.92

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida	56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)				Rend:	870.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0092	23.360	0.21	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0184	21.140	0.39	
						0.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.630	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0092	297.020	2.73	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0092	450.120	4.14	
						6.89	
Costo Unitario por m3 :						7.52	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
					Costo Unitario por m3 :	6.47	

Sub Partida 56198		TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)			Rend:	64.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0063	23.360	0.15
						0.15
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.2500	171.490	42.87
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.1250	280.850	35.11
						77.98
Costo Unitario por m3 :						78.13

Partida	08.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	173.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08
							1.23
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49
						22.39
Costo Unitario por m3 :						23.62

Partida	08.04.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL				Rend:	300.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	21.140	2.26	
						2.26	
Materiales							
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.410	0.09	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.0460	6.860	0.32	
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0120	40.060	0.48	
						0.89	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.260	0.11	
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	0.0267	14.690	0.39	
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	0.0267	10.710	0.29	
						0.79	
Costo Unitario por m2 :						3.94	

Partida	08.04.01.02	LIMPIEZA DE SISTEMA DE APOYO				Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.2667	21.140	5.64	
						6.07	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.070	0.30	
						0.30	
Costo Unitario por m :						6.37	

Partida	08.04.01.03	TRASLADO DE BARANDAS METALICAS				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	0.500	4.0000	31.200	124.80	
						124.80	
					Costo Unitario por glb :	124.80	

Partida	08.04.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS				Rend:	1.0000 ha/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	29.710	475.36
	47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	21.140	338.24
							813.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	813.600	40.68
	49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.500	4.0000	450.120	1,800.48

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

1,841.16

Costo Unitario por ha : **2,654.76**

Partida	08.04.02.02	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOEDOR				Rend:	12.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	4.000	2.6667	21.140	56.37	
						87.52	
	Materiales						
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0010	304.290	0.30	
						0.30	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	87.520	4.38	
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.000	1.3333	5.910	7.88	
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.6667	104.190	69.46	
						81.72	
						169.54	
						Costo Unitario por m3 :	169.54

Partida	08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08	
						1.23	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	112.300	0.04	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49	
						22.39	
						23.62	
						Costo Unitario por m3 :	23.62

Partida	08.04.03.01	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37	
						134.37	
	Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85	
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19	
						223.60	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	Costo a : 7.470	Febrero - 2025 3.32
						15.50
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
					Costo Unitario por m3 :	491.97
Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51
Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
					Costo Unitario por m3 :	27.17
Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
					Costo Unitario por m3 :	77.14
Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	Costo a : 21.140	Febrero - 2025 0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47
Sub Partida 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					Rend: 104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	181.940	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66
Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
					Costo Unitario por m3 :	28.10

Partida	08.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97
Costo Unitario por m2 :						48.40

Partida	08.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2				Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75	
						1.80	
Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41	
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22	
						4.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

0.05

Costo Unitario por kg : **6.48**

Partida	08.04.03.04	ADITIVO SIKADUR - 32			Rend:	60.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1333	23.360	3.11
						7.50
	Materiales					
30 12132	SIKADUR 32 kg	kg		0.4000	73.400	29.36
						29.36
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.500	0.38
48 11660	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	HM	1.000	0.1333	21.190	2.82
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.1333	104.190	13.89
						17.09
	Sub partidas					
SP 56186	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2		1.0000	2.050	2.05
						2.05
					Costo Unitario por m2 :	56.00

Sub Partida	56186	PREPARACION DE SUPERFICIE			Rend:	100.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0800	21.140	1.69	
						1.95	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.950	0.10	
						0.10	
Costo Unitario por M2 :						2.05	

Partida	08.04.04.01	TUBERIA PVC - U D=2"			Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82
						7.21
	Materiales					
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2500	4.450	1.11
30 12140	CODO PVC SAP 4"X45°	pza		1.0000	12.800	12.80
30 12141	TUBO PVC SAP D=2"	m		0.7500	5.260	3.95
						17.86
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.210	0.36
						0.36

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m : 25.43

Partida	08.04.04.02	TUBERIA PVC - U D=4"				Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82	
						7.21	
Materiales							
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2500	4.450	1.11	
30 12140	CODO PVC SAP 4"X45°	pza		1.0000	12.800	12.80	
30 12142	TUBO PVC SAP D=4"	m		0.7500	14.290	10.72	
						24.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.210	0.36	
						0.36	
					Costo Unitario por m :	32.20	

Partida	08.04.05.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM				Rend:	4.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	29.710	59.42	
						59.42	
Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		6.5000	4.120	26.78	
30 12133	NEOPRENO 0.55 x 0.55 m	pza		1.0000	262.710	262.71	
						289.49	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.420	1.78	
						1.78	
Costo Unitario por und :						350.69	

Partida	08.04.05.02	ADITIVO SIKA REP 500 O SIMILAR			Rend:	40.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2000	29.710	5.94
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2000	21.140	4.23
						10.17
Materiales						
30 12154	SIKAREP 500 30 kg	kg		0.0100	2.740	0.03
						0.03
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.170	0.51
						0.51
Sub partidas						
SP 56186	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2		1.0000	2.050	2.05
						2.05
					Costo Unitario por m2 :	12.76

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida	56186	PREPARACION DE SUPERFICIE				Rend:	100.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0800	21.140	1.69	
						1.95	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.950	0.10	
						0.10	
					Costo Unitario por M2 :	2.05	

Partida	08.04.05.03	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS				Rend:	10.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	29.710	23.77	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.6000	23.360	37.38	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.8000	21.140	16.91	
							78.06
	Materiales						
03 12147	PERNOS DE ANCLAJE	KG		2.5900	2.670	6.92	
03 12146	TUBO DE FIERRO 2 1/2" SCH-40	m		1.0500	29.200	30.66	
03 12145	TUBO DE FIERRO 2" SCH-40	m		2.1000	20.030	42.06	
30 12148	PLACA DE APOYO	KG		26.4900	8.000	211.92	
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		3.3789	16.050	54.23	
51 11207	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7/8" X 7"	UND		0.0450	7.500	0.34	
54 00068	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0237	39.550	0.94	
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0602	40.060	2.41	
54 12143	PINTURA WASH PRIMER KIT	GLN		0.0365	153.950	5.62	
							355.10
	Equipo						
37 01542	EQUIPO DE PINTURA	HM	1.000	0.8000	26.660	21.33	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.060	2.34	
48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	1.000	0.8000	23.270	18.62	
49 12144	MOTOSOLDADORA DE 225A	hm	0.100	0.0800	26.710	2.14	
							44.43
							Costo Unitario por m : 477.59

Partida	08.04.05.04	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES				Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	29.710	7.92	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	21.140	5.64	
						13.56	
	Materiales						
30 12153	DISCO POLIFAN	und		0.2000	11.580	2.32	
30 04671	LIJA PARA METAL	HJA		1.0000	2.290	2.29	
54 12149	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal		0.6000	164.410	98.65	
58 12151	DISCO DE DESBASTE 4 1/2"x6mm	und		0.1000	6.610	0.66	
						103.92	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
				Costo a :	Febrero - 2025

	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.560	0.41
48 12150	ESMERIL MANUAL 4 1/2"	hm	2.000	0.5333	25.580	13.64
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.2667	153.730	41.00
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.2667	53.700	14.32
						69.37
				Costo Unitario por m :		186.85

Partida	08.04.05.05	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.5333	21.140	11.27	
							39.57
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.570	1.19	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	0.500	0.2667	153.730	41.00	
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.5333	53.700	28.64	
							70.83
					Costo Unitario por m :		110.40

Partida	08.04.05.06	JUNTA DE DILATACION METALICA				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	32.570	3.48	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	2.000	1.0667	21.140	22.55	
							54.33
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.7720	4.120	44.38	
30 12139	NEOPRENO	CM3		10000.0000	0.080	800.00	
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		0.8000	16.050	12.84	
51 12138	ANGULO ACERO 4"x4"x1/2"x6 m	PZA		0.3334	355.920	118.66	
61 12137	BARRA DE ACERO 3/8" X 3/8" X 6 m	PZA		0.3300	11.380	3.76	
							979.64
	Equipo						
11 12136	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	HM	1.000	0.5333	62.460	86.64	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.330	2.72	
48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	0.500	0.2667	23.270	6.21	
48 00464	MAQUINA SOLDADORA	HM	0.500	0.2667	24.590	6.56	
							102.13
					Costo Unitario por m :		1,136.10

Partida	08.04.06.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						278.33
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
Costo Unitario por m3 :						546.70

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA		Rend:	37.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS		Rend:	55.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS		Rend:	72.0000 m3/DIA	
--------------------	--------------	--------------------------------------	--	--------------	----------------	--

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)			Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	Costo a : 57.140	Febrero - 2025
						4.39
						37.11
						Costo Unitario por m3 : 45.66

Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
						Costo Unitario por m3 : 56.07

Sub Partida 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)					Rend: 235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
						Costo Unitario por m3 : 28.10

Partida 08.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Rend: 14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97
						Costo Unitario por m2 : 48.40

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Partida 08.04.06.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2

Rend: 250.0000 kg/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75
						1.80
Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22
						4.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05
						0.05
Costo Unitario por kg :						6.48

Partida 08.05.01.01 TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL

Rend: 300.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	21.140	2.26
						2.26
Materiales						
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.410	0.09
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.0460	6.860	0.32
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0120	40.060	0.48
						0.89
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.260	0.11
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	0.0267	14.690	0.39
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	0.0267	10.710	0.29
						0.79
Costo Unitario por m2 :						3.94

Partida 08.05.02.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS

Rend: 80.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	32.570	0.33
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1000	21.140	2.11
						2.44
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.440	0.07
49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.000	0.1000	156.160	15.62
						15.69
Costo Unitario por m3 :						18.13

Partida 08.05.02.02 RELLENO DE ESTRUCTURAS

Rend: 70.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	32.570	0.37

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00009	PEON	HH	4.000	0.4571	Costo a : 21.140	Febrero - 2025 9.66
						10.03
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.030	0.20
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	2.000	0.2286	37.930	8.67
49 01358	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8HP 0.8-1.1T	HM	1.000	0.1143	38.720	4.43
						13.30
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	59.510	7.14
SP 56197	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		0.1250	150.010	18.75
						25.89
Costo Unitario por m3 :						49.22
Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA					Rend: 37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Gins	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51
Sub Partida 56197	MATERIAL PARA RELLENOS					Rend: 350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.5300	5.920	9.06
SP 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	7.520	11.51
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.5300	6.470	9.90
SP 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	78.130	119.54
						150.01
Costo Unitario por m3 :						150.01
Sub Partida 56200	ZARANDEO ESTATICO					Rend: 600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
Costo Unitario por m3 :						5.92

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida	56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)				Rend:	870.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0092	23.360	0.21	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0184	21.140	0.39	
						0.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.630	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0092	297.020	2.73	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0092	450.120	4.14	
						6.89	
Costo Unitario por m3 :						7.52	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
					Costo Unitario por m3 :	6.47	

Sub Partida	56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)			Rend:	64.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0063	23.360	0.15
						0.15
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.2500	171.490	42.87
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.1250	280.850	35.11
						77.98
Costo Unitario por m3 :						78.13

Partida	08.05.03.01	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOEDOR				Rend:	12.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.3333	23.360	31.15
	47 00009	PEON	HH	4.000	2.6667	21.140	56.37
							87.52
		Materiales					
	30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0010	304.290	0.30
							0.30
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	87.520	4.38
	48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.000	1.3333	5.910	7.88
	49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.6667	104.190	69.46

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

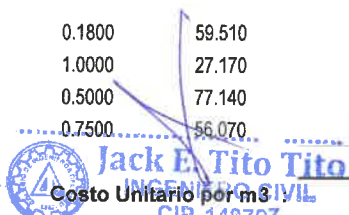
Costo a : **Febrero - 2025**

81.72

Costo Unitario por m3 : **169.54**

Partida	08.05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08	
						1.23	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49	
						22.39	
					Costo Unitario por m3 :	23.62	

Partida	08.05.04.01	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						223.60
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
						491.97



Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP 149797

Costo Unitario por m3



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA						
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	Costo a : 6.000	Febrero - 2025	
						6.00	6.00
	Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
	Costo Unitario por m3 :						59.51
Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS			Rend:		55.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	
						0.17	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05	
						27.00	
	Costo Unitario por m3 :						27.17
Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS			Rend:		72.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79	
						77.14	
	Costo Unitario por m3 :						77.14
Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:		1,060.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
	Costo Unitario por m3 :						12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:		400.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

0.23

Equipo

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81

6.24

Costo Unitario por m3 : 6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA) **Rend:** 104.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
--------	--------------------	--------	-----------	----------	--------	---------

Mano de Obra

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50

8.55

Equipo

11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39

37.11

Costo Unitario por m3 : 45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO **Rend:** 72.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
--------	--------------------	--------	-----------	----------	--------	---------

Sub partidas

SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72

56.07

Costo Unitario por m3 : 56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA) **Rend:** 235.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
--------	--------------------	--------	-----------	----------	--------	---------

Mano de Obra

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88

3.78

Equipo

11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94

24.32

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 28.10

Partida	08.05.04.02	CONCRETO CLASE H (F'C=100KG/CM2)			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						128.58
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.5000	21.890	98.51
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	39.720	3.97
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.1100	72.030	7.92
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						113.59
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	128.580	6.43
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.21
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.2500	27.170	33.96
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						125.29
					Costo Unitario por m3 :	382.67

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.920	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
						Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	
	Equipo					0.17	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79	
						77.14	
Costo Unitario por m3 :						77.14	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
					Costo Unitario por m3 :	12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.3100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)				Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50	
						8.55	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO						
					Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)						
					Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida 08.05.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
					Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

15.24

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	32.190	0.97
					0.97
Costo Unitario por m2 :					48.40

Partida	08.05.04.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2				Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75	
						1.80	
Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41	
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22	
						4.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05	
						0.05	
Costo Unitario por kg :						6.48	

Partida	08.05.05.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						278.33
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
Costo Unitario por m3 :					546.70	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 12097

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00009	PEON		HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
							4.57
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO		M3		1.0000	6.000	6.00
							6.00
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"		HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns		HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
							48.94
Costo Unitario por m3 :							59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL			HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
								0.17
	Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.			HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3			hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
								27.00
							Costo Unitario por m3 :	27.17

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)		m3		1.2000	45.660	54.79
							77.14
Costo Unitario por m3 :							77.14

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.0000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO				Rend:		400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)				Rend:		104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO				Rend:		72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)				Rend:		235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94

24.32

Costo Unitario por m3 : 28.10

Partida 08.05.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Rend: 14.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97

Costo Unitario por m2 : 48.40

Partida 08.05.05.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 Rend: 250.0000 kg/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75
						1.80
Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22
						4.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05
						0.05

Costo Unitario por kg : 6.48

Partida 08.05.06.01 TUBERIA PVC - U D=2" Rend: 60.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82
						7.21

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Materiales					
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	0.2500	4.450	1.11
30 12140	CODO PVC SAP 4"X45°	pza	1.0000	12.800	12.80
30 12141	TUBO PVC SAP D=2"	m	0.7500	5.260	3.95
					17.86
Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	7.210	0.36
					0.36
Costo Unitario por m :					25.43

Partida	08.05.06.02	TUBERIA PVC - U D=4"				Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82	
						7.21	
Materiales							
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2500	4.450	1.11	
30 12140	CODO PVC SAP 4"X45°	pza		1.0000	12.800	12.80	
30 12142	TUBO PVC SAP D=4"	m		0.7500	14.290	10.72	
						24.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.210	0.36	
						0.36	
Costo Unitario por m :					32.20		

Partida	08.05.07.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM				Rend:	4.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	29.710	59.42	
						59.42	
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		6.5000	4.120	26.78	
30 12133	NEOPRENO 0.55 x 0.55 m	pza		1.0000	262.710	262.71	
						289.49	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.420	1.78	
						1.78	
					Costo Unitario por und :	350.69	

Partida	08.05.07.02	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS				Rend:	10.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	29.710	23.77	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.6000	23.360	37.38	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.8000	21.140	16.91	
						78.06	
Materiales							



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
03 12147	PERNOS DE ANCLAJE	KG		2.5900	2.670	6.92
03 12146	TUBO DE FIERRO 2 1/2" SCH-40	m		1.0500	29.200	30.66
03 12145	TUBO DE FIERRO 2" SCH-40	m		2.1000	20.030	42.06
30 12148	PLACA DE APOYO	KG		26.4900	8.000	211.92
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		3.3789	16.050	54.23
51 11207	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7/8" X 7"	UND		0.0450	7.500	0.34
54 00068	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0237	39.550	0.94
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0602	40.060	2.41
54 12143	PINTURA WASH PRIMER KIT	GLN		0.0365	153.950	5.62
						355.10
	Equipo					
37 01542	EQUIPO DE PINTURA	HM	1.000	0.8000	26.660	21.33
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.060	2.34
48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	1.000	0.8000	23.270	18.62
49 12144	MOTOSOLDADORA DE 225A	hm	0.100	0.0800	26.710	2.14
						44.43
				Costo Unitario por m :	477.59	

Partida	08.05.07.03	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES				Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	29.710	7.92	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	21.140	5.64	
						13.56	
	Materiales						
30 12153	DISCO POLIFAN	und		0.2000	11.580	2.32	
30 04671	LIJA PARA METAL	HJA		1.0000	2.290	2.29	
54 12149	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal		0.6000	164.410	98.65	
58 12151	DISCO DE DESBASTE 4 1/2"x6mm	und		0.1000	6.610	0.66	
						103.92	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.560	0.41	
48 12150	ESMERIL MANUAL 4 1/2"	hm	2.000	0.5333	25.580	13.64	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.2667	153.730	41.00	
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.2667	53.700	14.32	
						69.37	
					Costo Unitario por m :	186.85	

Partida	08.05.07.04	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.5333	21.140	11.27	
						39.57	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.570	1.19	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	0.500	0.2667	153.730	41.00	
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.5333	53.700	28.64	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

70.83

Costo Unitario por m : **110.40**

Partida	08.05.07.05	JUNTA DE DILATACION METALICA				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	32.570	3.48	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	2.000	1.0667	21.140	22.55	
						54.33	
Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.7720	4.120	44.38	
30 12139	NEOPRENO	CM3		10000.0000	0.080	800.00	
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		0.8000	16.050	12.84	
51 12138	ANGULO ACERO 4"x4"x1/2"x6 m	PZA		0.3334	355.920	118.66	
61 12137	BARRA DE ACERO 3/8" X 3/8" X 6 m	PZA		0.3300	11.380	3.76	
						979.64	
Equipo							
11 12136	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	HM	1.000	0.5333	162.460	86.64	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.330	2.72	
48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	0.500	0.2667	23.270	6.21	
48 00464	MAQUINA SOLDADORA	HM	0.500	0.2667	24.590	6.56	
						102.13	
						Costo Unitario por m :	1,136.10

Partida	08.06.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL				Rend:	300.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	21.140	2.26	
						2.26	
Materiales							
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.410	0.09	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.0460	6.860	0.32	
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0120	40.060	0.48	
						0.89	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.260	0.11	
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	0.0267	14.690	0.39	
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	0.0267	10.710	0.29	
						0.79	
						Costo Unitario por m2 :	3.94

Partida	08.06.01.02	LIMPIEZA DE SISTEMA DE APOYO				Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.2667	21.140	5.64	
						6.07	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP 145797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo				Costo a :	Febrero - 2025
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.070	0.30
						0.30
					Costo Unitario por m :	6.37

Partida	08.06.01.03	TRASLADO DE BARANDAS METALICAS				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	0.500	4.0000	31.200	124.80	
						124.80	
					Costo Unitario por glb :	124.80	

Partida	08.06.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS				Rend:	1.0000 ha/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	29.710	475.36	
47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	21.140	338.24	
						813.60	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	813.600	40.68	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.500	4.0000	450.120	1,800.48	
						1,841.16	
					Costo Unitario por ha :	2,654.76	

Partida	08.06.02.02	DEMOLICION CON MARTILLO DEMOLEDOR				Rend:	12.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	4.000	2.6667	21.140	56.37	
						87.52	
	Materiales						
30 12131	BARRENO DE 5 p	und		0.0210	304.290	0.30	
						0.30	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	87.520	4.38	
48 12130	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.000	1.3333	5.910	7.88	
49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.6667	104.190	69.46	
						81.72	
					Costo Unitario por m3 :	169.54	

Partida	08.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08	
						1.23	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	Costo a : 280.850	Febrero - 2025 6.49
						22.39
Costo Unitario por m3 :						23.62

Partida	08.06.03.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						278.33
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
Costo Unitario por m3 :					546.70	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

0.17

Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00

Costo Unitario por m3 : **27.17**

Sub Partida 56160 ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS						
					Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA						
					Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO						
					Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)						
					Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	Costo a : 21.140	Febrero - 2025 6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
					Costo Unitario por m3 :	45.66

Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
					Costo Unitario por m3 :	56.07

Sub Partida 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)					Rend: 235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
					Costo Unitario por m3 :	28.10

Partida 08.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Rend: 14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
	Materiales					
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88




Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97
Costo Unitario por m2 :						48.40

Partida	08.06.03.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2				Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75	
						1.80	
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41	
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22	
						4.63	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05	
						0.05	
Costo Unitario por kg :						6.48	

Partida	08.06.04.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37	
						134.37	
	Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85	
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19	
						278.33	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32	
						15.50	
	Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71	
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17	
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57	
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05	
						118.50	


Jack E. Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 546.70

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	4.57
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	6.00
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	48.94
Costo Unitario por m3 :							59.51
Sub Partida 56166		TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	0.17
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05	27.00
Costo Unitario por m3 :							27.17
Sub Partida 56160		ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79	77.14
Costo Unitario por m3 :							77.14
Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	0.53
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	6.00
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)			Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
				Costo Unitario por m3 :		45.66

Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72	
						56.07	
Costo Unitario por m3 :						56.07	

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)				Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88	
						3.78	
	Equipo						



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94

24.32

Costo Unitario por m3 : 28.10

Partida 08.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO **Rend:** 14.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97

Costo Unitario por m2 : 48.40

Partida 08.06.04.03 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 **Rend:** 250.0000 kg/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75
						1.80
Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22
						4.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05
						0.05

Costo Unitario por kg : 6.48

Partida 08.06.05.01 CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2) **Rend:** 18.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						223.60
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
Costo Unitario por m3 :						491.97

Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

01104

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub partidas

SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3	1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3	1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3	1.2000	45.660	54.79
					77.14

Costo Unitario por m3 : 77.14

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA **Rend:** 1,060.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
						Costo Unitario por m3 : 12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO **Rend:** 400.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
						Costo Unitario por m3 : 6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA) **Rend:** 104.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

37.11

Costo Unitario por m3 : **45.66**

Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72	
						56.07	
					Costo Unitario por m3 :	56.07	

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
					Costo Unitario por m3 :	28.10

Partida	08.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
	Materiales					
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190	0.97
						0.97
						Costo Unitario por m2 : 48.40

Partida	08.06.05.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	Rend:	250.0000 kg/DIA
---------	-------------	------------------------------------	-------	-----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75
						1.80
Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22
						4.63
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05
						0.05
Costo Unitario por kg :						6.48

Partida	08.06.05.04	ADITIVO SIKADUR - 32			Rend:	60.0000 m2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1333	23.360	3.11
							7.50
		Materiales					
	30 12132	SIKADUR 32 kg	kg		0.4000	73.400	29.36
							29.36
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.500	0.38
	48 11660	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	HM	1.000	0.1333	21.190	2.82
	49 03175	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.000	0.1333	104.190	13.89
							17.09
		Sub partidas					
	SP 56186	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2		1.0000	2.050	2.05
							2.05
						Costo Unitario por m2 :	56.00

Sub Partida	56186	PREPARACION DE SUPERFICIE				Rend:	100.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0800	21.140	1.69		
						1.95		
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.950	0.10		
						0.10		
Costo Unitario por M2 :						2.05		

Partida	08.06.06.01	TUBERIA PVC - U D=3"				Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82
						7.21

Materiales

03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.2500	4.450	1.11
30 12135	CODO PVC SAP 3"x45°	pza		1.0000	9.040	9.04
30 12134	TUBO PVC SAP D=3"	m		1.0000	12.980	12.98
						23.13

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.210	0.36
						0.36

Costo Unitario por m : **30.70**

Partida	08.06.07.01	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=55 MM				Rend:	4.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	29.710	59.42
							59.42
		Materiales					
	03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		6.5000	4.120	26.78
	30 12133	NEOPRENO 0.55 x 0.55 m	pza		1.0000	262.710	262.71
							289.49
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.420	1.78
							1.78
						Costo Unitario por und :	350.69

Partida	08.06.07.02	JUNTA DE DILATACION METALICA				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1067	32.570	3.48	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	2.000	1.0667	21.140	22.55	
						54.33	
Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.7720	4.120	44.38	
30 12139	NEOPRENO	CM3		10000.0000	0.080	800.00	
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		0.8000	16.050	12.84	
51 12138	ANGULO ACERO 4"x4"x1/2"x6 m	PZA		0.3334	355.920	118.66	
61 12137	BARRA DE ACERO 3/8" X 3/8" X 6 m	PZA		0.3300	11.380	3.76	
						979.64	
Equipo							
11 12136	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	HM	1.000	0.5333	162.460	86.64	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.330	2.72	
48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	0.500	0.2667	23.270	6.21	
48 00464	MAQUINA SOLDADORA	HM	0.500	0.2667	24.590	6.56	
						102.13	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m : 1,136.10

Partida	08.06.07.03	ADITIVO SIKA REP 500 O SIMILAR				Rend:	40.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2000	29.710	5.94	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2000	21.140	4.23	
						10.17	
	Materiales						
30 12154	SIKAREP 500 30 kg	kg		0.0100	2.740	0.03	
						0.03	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.170	0.51	
						0.51	
	Sub partidas						
SP 56186	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2		1.0000	2.050	2.05	
						2.05	
					Costo Unitario por m2 :	12.76	

Sub Partida	56186	PREPARACION DE SUPERFICIE				Rend:	100.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0800	21.140	1.69	
						1.95	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.950	0.10	
						0.10	
					Costo Unitario por M2 :	2.05	

Partida	08.06.07.04	FABRICACION DE BARANDAS METALICAS				Rend:	10.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	29.710	23.77	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.6000	23.360	37.38	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.8000	21.140	16.91	
						78.06	
Materiales							
03 12147	PERNOS DE ANCLAJE	KG		2.5900	2.670	6.92	
03 12146	TUBO DE FIERRO 2 1/2" SCH-40	m		1.0500	29.200	30.66	
03 12145	TUBO DE FIERRO 2" SCH-40	m		2.1000	20.030	42.06	
30 12148	PLACA DE APOYO	KG		26.4900	8.000	211.92	
30 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG		3.3789	16.050	54.23	
51 11207	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7/8" X 7"	UND		0.0450	7.500	0.34	
54 00068	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0237	39.550	0.94	
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0602	40.060	2.41	
54 12143	PINTURA WASH PRIMER KIT	GLN		0.0365	153.950	5.62	
						355.10	
Equipo							

 **Jack E. Tito Tito**
INGENIERO CIVIL
CIP. 145717

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	37 01542	EQUIPO DE PINTURA	HM	1.000	0.8000	Costo a : 26.660
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.060
	48 01348	EQUIPO DE CORTE	HM	1.000	0.8000	23.270
	49 12144	MOTOSOLDADORA DE 225A	hm	0.100	0.0800	26.710
						44.43
						Costo Unitario por m : 477.59

Partida	08.06.07.05	PINTADO DE BARANDAS METALICAS EXISTENTES				Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	29.710	7.92	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	21.140	5.64	
						13.56	
	Materiales						
30 12153	DISCO POLIFAN	und		0.2000	11.580	2.32	
30 04671	LJA PARA METAL	HJA		1.0000	2.290	2.29	
54 12149	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal		0.6000	164.410	98.65	
58 12151	DISCO DE DESBASTE 4 1/2"x6mm	und		0.1000	6.610	0.66	
						103.92	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.560	0.41	
48 12150	ESMERIL MANUAL 4 1/2"	hm	2.000	0.5333	25.580	13.64	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.2667	153.730	41.00	
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.2667	53.700	14.32	
						69.37	
						Costo Unitario por m : 186.85	

Partida	08.06.07.06	MONTAJE DE BARANDAS METALICAS (Nuevas y reparadas)				Rend:	15.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	29.710	15.84	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5333	23.360	12.46	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.5333	21.140	11.27	
						39.57	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.570	1.19	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	0.500	0.2667	153.730	41.00	
49 11197	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.000	0.5333	53.700	28.64	
						70.83	
						Costo Unitario por m : 110.40	

Partida	08.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS (MAQUINARIA)				Rend:	590.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0014	32.570	0.05	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0136	23.360	0.32	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0271	21.140	0.57	
						0.94	
	Equipo						


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 145757

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.940	0.03
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	0.500	0.0068	297.020	2.02
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.500	0.0068	450.120	3.06
						5.11
Costo Unitario por m3 :						6.05

Partida	08.07.02	BASE e=0.15m				Rend:	320.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0250	32.570	0.81	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1000	21.140	2.11	
						2.92	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.920	0.09	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0250	227.600	5.69	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0250	206.750	5.17	
						10.95	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	59.510	5.95	
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		1.2000	30.690	36.83	
						42.78	
Costo Unitario por m3 :						56.65	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Sub Partida	56208	MATERIAL DE BASE				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40	
						30.69	
Costo Unitario por m3 :						30.69	

Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
	Costo Unitario por m3 :					12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
	Costo Unitario por m3 :					6.47
Sub Partida 56200	ZARANDEO ESTATICO					Rend: 600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
	Costo Unitario por m3 :					5.92
Partida 08.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Rend: 14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
	Materiales					
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2600	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16




Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	0.9200	Costo a : 6.860	Febrero - 2025 6.31
					15.24
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	32.190	0.97
					0.97
Costo Unitario por m2 :					48.40

Partida	08.07.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2				Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75	
						1.80	
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41	
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22	
						4.63	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05	
						0.05	
Costo Unitario por kg :						6.48	

Partida	08.07.05	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37	
						134.37	
	Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85	
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19	
						278.33	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32	
						15.50	
	Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71	
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17	
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57	
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05	
						118.50	
Costo Unitario por m3 :						546.70	


Jack E. Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 143797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00009	PEON		HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
							4.57
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO		M3		1.0000	6.000	6.00
							6.00
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"		HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns		HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
							48.94
Costo Unitario por m3 :							59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	
						0.17	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05	
						27.00	
					Costo Unitario por m3 :	27.17	

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)		m3		1.2000	45.660	54.79
							77.14
Costo Unitario por m3 :							77.14

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	



Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP: 148797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por m3 : 12.16

Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)			Rend:	104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6"X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
				Costo Unitario por m3 :		45.66

Sub Partida 56164		PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO		Rend:		72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94

24.32

Costo Unitario por m3 : 28.10

Partida 08.07.06 CONCRETO CICLOPEO f'c 175 kg/cm2 + 30% PIEDRA MEDIANA **Rend:** 1.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56231	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM.	m3		1.0000	362.320	362.32
						362.32
Costo Unitario por m3 :						362.32

Sub Partida 56231 CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM. **Rend:** 18.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45
47 00009	PEON	HH	4.000	1.7778	21.140	37.58
						39.03
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.030	1.95
						1.95
Sub partidas						
SP 56232	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3		0.7000	436.380	305.47
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4050	39.190	15.87
						321.34
Costo Unitario por m3 :						362.32

Sub Partida 56232 CONCRETO F'c=175 KG/CM2 **Rend:** 18.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						128.58
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.5000	21.890	164.18
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
34 08257	GASOLINA	gal		0.2770	11.400	3.16
						174.09
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	128.580	6.43
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.21
Sub partidas						


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149757

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3	0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3	1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3	0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3	0.7500	56.070	42.05
					118.50

Costo Unitario por m3 : **436.38**

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS			Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS			Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA			Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	Costo a : 6.000	Febrero - 2025 6.00
	Equipo					6.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
	Costo Unitario por m3 :					12.16
Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
	Costo Unitario por m3 :					6.47
Sub Partida 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					Rend: 104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
	Costo Unitario por m3 :					45.66
Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
	Costo Unitario por m3 :					56.07
Sub Partida 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)					Rend: 235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

						Costo a :	Febrero - 2025
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570		0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360		0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140		2.88
							3.78
Equipo							
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990		6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780		0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720		6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850		1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410		5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060		1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140		1.94
							24.32
Costo Unitario por m3 :							28.10

Sub Partida 56173		PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	
						39.19	
Costo Unitario por m3 :						39.19	

Sub Partida 56174		TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13	
						0.13	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60	
						3.55	
Costo Unitario por m3 :						3.68	

Sub Partida 56175		EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	
						33.82	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69	
						1.69	
Costo Unitario por m3 :						35.51	

Partida 08.07.07		JUNTA ASFALTICA LONGITUDINAL				Rend:	100.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	23.360	1.87	



Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

47 00009	PEON	HH	2.000	0.1600	21.140	3.38
						5.51
	Materiales					
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.1330	14.290	1.90
						1.90
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.510	0.28
						0.28
	Sub partidas					
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0020	26.640	0.05
						0.05
Costo Unitario por m :						7.74

Sub Partida 56221	ARENA ZARANDEADA				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
						26.64
Costo Unitario por m3 :						26.64

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56172	ZARANDEO MECANICO				Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Partida	08.07.08	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.30M)				Rend:	25.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas						
	SP 56212	CONCRETO F´C=175 KG/CM2	m3		0.3000	433.940	130.18
	SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	39.190	11.76
	SP 56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2		1.0000	2.890	2.89
							144.83
Costo Unitario por m2 :						144.83	

Sub Partida	56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
	Sub partidas					
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69
		</				

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56214 ARENA ZARANDEADA

Rend: 1.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
						73.45
Costo Unitario por m3 :						73.45

Sub Partida 56215 EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)

Rend: 650.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
Costo Unitario por M3 :						16.85

Sub Partida 56216 ZARANDEO MECANICO

Rend: 250.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11

Sub Partida 56217 TRANSPORTE DE AGREGADOS

Rend: 60.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94

Sub Partida	56213	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11	
						68.11	
Costo Unitario por m3 :						74.11	

Sub Partida	56218	PIEDRA CHANCADA				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94	
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25	
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97	
						82.16	
Costo Unitario por m3 :						82.16	

Sub Partida	56219	ZARANDEO Y CHANCADO				Rend:	235.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88	
						4.79	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24	
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94	
						17.65	
Costo Unitario por M3 :						22.44	

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	
						39.19	
.....Costo Unitario por m3 :						39.19	



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 145757

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub Partida 56174 TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA

Rend: 700.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida 56175 EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA

Rend: 10.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69
						1.69
Costo Unitario por m3 :						35.51

Sub Partida 56211 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE

Rend: 2,400.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	21.140	0.28
						0.42
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14
						1.58
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89
						0.89
Costo Unitario por m2 :						2.89

Sub Partida 56159 AGUA PARA LA OBRA

Rend: 37.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 14

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Partida	08.07.09	ENROCADO CON MORTERO				Rend:	100.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.1600	23.360	3.74	
47 00009	PEON	HH	6.000	0.4800	21.140	10.15	
						13.89	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.890	0.42	
49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	0.200	0.0160	156.160	2.50	
						2.92	
	Sub partidas						
SP 56242	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2).	m3		0.4000	433.940	173.58	
SP 56274	ROCAS D=0.60 - 0.70 m	m3		0.9500	5.740	5.45	
						179.03	
					Costo Unitario por m3 :	195.84	

Sub Partida	56242	CONCRETO CLASE E (F'C=175KG/CM2).			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
Sub partidas						
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69
Costo Unitario por m3 :						433.94

Sub Partida	56214	ARENA ZARANDEADA			Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3	1.0000	Costo a : 27.940	Febrero - 2025	
					27.94	
					73.45	
					Costo Unitario por m3 :	73.45

Sub Partida	56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)			Rend:	650.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
Costo Unitario por M3 :						16.85

Sub Partida	56216	ZARANDEO MECANICO				Rend:	250.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35	
						3.35	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17	
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 I	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83	
						13.76	
Costo Unitario por M3 :						17.11	

Sub Partida	56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	60.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39	
						0.39	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69	
						27.55	
Costo Unitario por m3 :						27.94	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**


Sub Partida	56213	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO		M3		1.0000	6.000	6.00
							6.00
Equipo							
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl		hm	1.000	0.3478	195.830	68.11
							68.11
Costo Unitario por m3 :							74.11

Sub Partida	56218	PIEDRA CHANCADA				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS		m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO		M3		1.3800	22.440	30.97
							82.16
Costo Unitario por m3 :							82.16

Sub Partida	56219	ZARANDEO Y CHANCADO				Rend:	235.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88	
						4.79	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24	
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94	
						17.65	
				Costo Unitario por M3 :		22.44	

Sub Partida	56274	ROCAS D=0.60 - 0.70 m				Rend:	1.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas									
SP 56275	TRANSPORTE DE ROCAS DIAM=0.60 - 0.70 m				M3		1.0000	5.740	5.74
									5.74
Costo Unitario por m3 :									5.74

Sub Partida	56275	TRANSPORTE DE ROCAS DIAM=0.60 - 0.70 m				Rend:	508.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL		HH	0.200	0.0034	23.360	0.07
							0.07





Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 1497

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0157	171.490	2.69
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.670	0.0106	280.850	2.98
						5.67
	Costo Unitario por M3 :					5.74

Partida	08.07.10	DOWELLS				Rend:	60.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1333	23.360	3.11	
						7.07	
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.6763	4.120	6.91	
30 12129	TUBERIA PVC 3/4" X 5 m (alta densidad)	pza		0.1200	3.980	0.48	
						7.39	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.070	0.35	
						0.35	
	Costo Unitario por M :					14.81	

Partida	08.08.01	CUNETAS TRIANGULARES				Rend:	1.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3		0.3600	67.010	24.12	
SP 56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2		1.6800	2.890	4.86	
SP 56277	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		0.4500	23.620	10.63	
SP 56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3		0.1700	433.940	73.77	
SP 56278	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2		0.0700	66.480	4.65	
SP 56220	JUNTAS ASFALTICAS	m		1.7100	7.740	13.24	
						131.27	
	Costo Unitario por m :					131.27	

Sub Partida	56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS				Rend:	3.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69	
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37	
						65.06	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95	
						1.95	
	Costo Unitario por m3 :					67.01	

Sub Partida	56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	2,400.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	Costo a : 21.140	Febrero - 2025
						0.28
	Equipo					0.42
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14
						1.58
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89
						0.89
Costo Unitario por m2 :						2.89

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA		Rend:		37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida 56277		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Rend:		173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08
						1.23
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49
						22.39
Costo Unitario por m3 :						23.62

Sub Partida 56212		CONCRETO F'C=175 KG/CM2		Rend:		18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
	Sub partidas					
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69
	Costo Unitario por m3 :					433.94

Sub Partida 56214	ARENA ZARANDEADA				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
						73.45
	Costo Unitario por m3 :					73.45

Sub Partida 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)				Rend:	650.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
	Costo Unitario por M3 :					16.85

Sub Partida 56216	ZARANDEO MECANICO				Rend:	250.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11
Sub Partida 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS					Rend: 60.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94
Sub Partida 56213	AGUA PARA LA OBRA					Rend: 23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11
						68.11
Costo Unitario por m3 :						74.11
Sub Partida 56218	PIEDRA CHANCADA					Rend: 1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97
						82.16
Costo Unitario por m3 :						82.16
Sub Partida 56219	ZARANDEO Y CHANCADO					Rend: 235.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						4.79
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						17.65
Costo Unitario por M3 :						22.44

Sub Partida 56278 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS		Rend:		12.0000 m2/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0667	32.570	2.17
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.6667	29.710	19.81
47 00009	PEON	HH	1.000	0.6667	21.140	14.09
						36.07
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		1.5400	6.860	10.56
43 12213	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.1200	81.970	9.84
						29.33
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.070	1.08
						1.08
Costo Unitario por m2 :						66.48

Sub Partida 56220 JUNTAS ASFALTICAS		Rend:		100.0000 m/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	23.360	1.87
47 00009	PEON	HH	2.000	0.1600	21.140	3.38
						5.51
Materiales						
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.1330	14.290	1.90
						1.90
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.510	0.28
						0.28
Sub partidas						
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0020	26.640	0.05
						0.05
Costo Unitario por m :						7.74

Sub Partida 56221 ARENA ZARANDEADA		Rend:		72.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
						26.64
Costo Unitario por m3 :						26.64

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56172	ZARANDEO MECANICO				Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Partida 08.09.01	CANAL DISCIPADOR				Rend:	200.0000 ML/DIA
-------------------------	-------------------------	--	--	--	--------------	-----------------



Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.2400	39.190	9.41
SP 56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3		0.5600	433.940	243.01
SP 56220	JUNTAS ASFALTICAS	m		1.0000	7.740	7.74
SP 56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3		0.7200	67.010	48.25
SP 56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2		1.2000	2.890	3.47
SP 56222	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2		1.4000	111.700	156.38
						468.26
Costo Unitario por ML :						468.26

Sub Partida 56173	PIEDRA MEDIANA					Rend: 200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19
Costo Unitario por m3 :						39.19

Sub Partida 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA					Rend: 700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA					Rend: 10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69
						1.69
Costo Unitario por m3 :						35.51

Sub Partida 56212	CONCRETO F'C=175 KG/CM2					Rend: 18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8889	29.710	26.41
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8889	23.360	20.76
47 00009	PEON	HH	8.000	3.5556	21.140	75.17
						122.34
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.0000	21.890	175.12



Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 14.797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0667	72.030	4.80
						186.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.340	6.12
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	0.500	0.2222	7.470	1.66
						13.24
	Sub partidas					
SP 56214	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	73.450	36.73
SP 56213	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	74.110	13.34
SP 56218	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	82.160	61.62
						111.69
	Costo Unitario por m3 :					433.94

Sub Partida 56214	ARENA ZARANDEADA				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3400	16.850	22.58
SP 56216	ZARANDEO MECANICO	M3		1.3400	17.110	22.93
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
						73.45
	Costo Unitario por m3 :					73.45

Sub Partida 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)				Rend:	650.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.570	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0246	29.710	0.73
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	23.360	0.29
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0246	21.140	0.52
						1.58
	Materiales					
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.580	0.08
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0123	297.020	3.65
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0123	450.120	5.54
						9.27
	Costo Unitario por M3 :					16.85

Sub Partida 56216	ZARANDEO MECANICO				Rend:	250.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	29.710	1.90
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	21.140	1.35
						3.35

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Febrero - 2025
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.350	0.17
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 l	HM	5.000	0.1600	9.090	1.45
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0320	153.730	4.92
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.600	0.0192	280.850	5.39
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0320	57.140	1.83
						13.76
Costo Unitario por M3 :						17.11
Sub Partida 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS					Rend: 60.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.125	0.0167	23.360	0.39
						0.39
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1333	171.490	22.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.125	0.0167	280.850	4.69
						27.55
Costo Unitario por m3 :						27.94
Sub Partida 56213	AGUA PARA LA OBRA					Rend: 23.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 12159	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	1.000	0.3478	195.830	68.11
						68.11
Costo Unitario por m3 :						74.11
Sub Partida 56218	PIEDRA CHANCADA					Rend: 1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56217	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.940	27.94
SP 56215	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	M3		1.3800	16.850	23.25
SP 56219	ZARANDEO Y CHANCADO	M3		1.3800	22.440	30.97
						82.16
Costo Unitario por m3 :						82.16
Sub Partida 56219	ZARANDEO Y CHANCADO					Rend: 235.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0340	29.710	1.01
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						4.79
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.790	0.24



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA						
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA						
48 12160	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 i	HM	5.000	0.1702	9.090	1.55	
48 12152	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW	hm	1.000	0.0340	153.730	5.23	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.300	0.0102	280.850	2.86	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94	
						17.65	
Costo Unitario por M3 :						22.44	

Sub Partida	56220	JUNTAS ASFALTICAS			Rend:	100.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	32.570	0.26
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0800	23.360	1.87
47 00009	PEON	HH	2.000	0.1600	21.140	3.38
						5.51
	Materiales					
13 12161	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.1330	14.290	1.90
						1.90
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.510	0.28
						0.28
	Sub partidas					
SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0020	26.640	0.05
						0.05
				Costo Unitario por m :		7.74

Sub Partida	56221	ARENA ZARANDEADA				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09	
						26.64	
				Costo Unitario por m3 :		26.64	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

5.63

Costo Unitario por m3 : **12.16**

Sub Partida 56172		ZARANDEO MECANICO			Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :					2.68	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
					Costo Unitario por m3 :	6.47	

Sub Partida 56169		EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS			Rend:	3.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37
						65.06
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95
						1.95
Costo Unitario por m3 :						67.01

Sub Partida	56211	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	2,400.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0017	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0033	23.360	0.08	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0133	21.140	0.28	
						0.42	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.420	0.01	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0033	227.600	0.75
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0033	206.750	0.68
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.100	0.0003	450.120	0.14
						1.58
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0150	59.510	0.89
						0.89
Costo Unitario por m2 :						2.89

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
					Costo Unitario por m3 :	59.51	

Sub Partida	56222	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA				Rend:	12.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0667	32.570	2.17	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.6667	29.710	19.81	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.6667	23.360	15.57	
47 00009	PEON	HH	2.000	1.3333	21.140	28.19	
						65.74	
Materiales							
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89	
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88	
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0600	143.140	8.59	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.5000	6.860	24.01	
43 12162	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		6.0700	118.640	8.30	
						42.67	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	65.740	3.29	
						3.29	
Costo Unitario por m2 :						111.70	

Partida	08.10.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL				Rend:	300.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	21.140	2.26	
						2.26	
Materiales							

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
				Costo a :	Febrero - 2025	
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.410	0.09
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.0460	6.860	0.32
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0120	40.060	0.48
						0.89
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.260	0.11
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	0.0267	14.690	0.39
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	0.0267	10.710	0.29
						0.79
				Costo Unitario por m2 :		3.94

Partida	08.10.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS				Rend:	80.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	32.570	0.33	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1000	21.140	2.11	
						2.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.440	0.07	
49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.000	0.1000	156.160	15.62	
						15.69	
					Costo Unitario por m3 :		18.13

Partida	08.10.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS				Rend:	70.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	32.570	0.37	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.4571	21.140	9.66	
						10.03	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.030	0.20	
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	2.000	0.2286	37.930	8.67	
49 01358	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8HP 0.8-1.1T	HM	1.000	0.1143	38.720	4.43	
						13.30	
	Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	59.510	7.14	
SP 56197	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		0.1250	150.010	18.75	
						25.89	
					Costo Unitario por m3 :		49.22

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56197	MATERIAL PARA RELLENOS			Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.5300	5.920	9.06
SP 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	7.520	11.51
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.5300	6.470	9.90
SP 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	78.130	119.54
						150.01
Costo Unitario por m3 :						150.01

Sub Partida	56200	ZARANDEO ESTATICO				Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13	
						1.35	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74	
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76	
						4.57	
Costo Unitario por m3 :						5.92	

Sub Partida	56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)				Rend:	870.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0092	23.360	0.21	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0184	21.140	0.39	
						0.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.630	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0092	297.020	2.73	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0092	450.120	4.14	
						6.89	
Costo Unitario por m3 :						7.52	


Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	



Jack E. Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	Costo a : 280.850	Febrero - 2025 2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47
Sub Partida 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)					Rend: 64.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0063	23.360	0.15
						0.15
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.2500	171.490	42.87
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.1250	280.850	35.11
						77.98
Costo Unitario por m3 :						78.13
Partida 08.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					Rend: 173.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0046	32.570	0.15
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0462	23.360	1.08
						1.23
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.230	0.04
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.0925	171.490	15.86
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0231	280.850	6.49
						22.39
Costo Unitario por m3 :						23.62
Partida 08.10.05	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)					Rend: 18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						134.37
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
						223.60
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.50
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA


Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3	1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3	0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3	0.7500	56.070	42.05
					118.50
Costo Unitario por m3 :					491.97

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS			Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3						27.17


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 149797

Sub Partida	56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	CIP. 149797	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Sub partidas								
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59		
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76		
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79		
						77.14		
Costo Unitario por m3 :						77.14		

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**
6.00

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					Rend: 104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)					Rend: 235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
					Costo Unitario por m3 :	28.10

Partida	08.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570		1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710		16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360		13.35
							32.19
	Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450		0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410		0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140		7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860		6.31
							15.24
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.190		0.97
							0.97
					Costo Unitario por m2 :		48.40

Partida	08.10.07	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2				Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570		0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710		0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360		0.75
							1.80
	Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120		4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450		0.22
							4.63
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800		0.05
							0.05
					Costo Unitario por kg :		6.48

Partida	08.11.01	TRAZO Y REPLANTEO				Rend:	200.0000 m2/DIA
----------------	-----------------	-------------------	--	--	--	--------------	-----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0800	21.140	1.69
						1.69
Materiales						
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.410	0.09
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.0500	6.860	0.34
54 09790	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL		0.0200	40.060	0.80
						1.23
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.690	0.08
48 12115	ESTACION TOTAL MAS PRISMAS	hm	1.000	0.0400	14.690	0.59
49 02475	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1.000	0.0400	10.710	0.43
						1.10
Costo Unitario por m2 :						4.02

Partida	08.11.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.				Rend:	3.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69	
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37	
						65.06	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95	
						1.95	
Costo Unitario por m3 :						67.01	

Partida	08.11.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS				Rend:	70.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	32.570	0.37	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.4571	21.140	9.66	
						10.03	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.030	0.20	
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	2.000	0.2286	37.930	8.67	
49 01358	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8HP 0.8-1.1T	HM	1.000	0.1143	38.720	4.43	
						13.30	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1250	59.510	7.14	
SP 56197	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		0.1250	150.010	18.75	
						25.89	
Costo Unitario por m3 :						49.22	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3	1.0000	6.000	6.00	
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56197	MATERIAL PARA RELLENOS				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.5300	5.920	9.06	
SP 56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	7.520	11.51	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.5300	6.470	9.90	
SP 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)	m3		1.5300	78.130	119.54	
						150.01	
Costo Unitario por m3 :						150.01	

Sub Partida	56200	ZARANDEO ESTATICO				Rend:	600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13	
						1.35	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74	
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76	
						4.57	
					Costo Unitario por m3 :	5.92	

Sub Partida	56199	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA (PARA RELLENOS)				Rend:	870.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0092	23.360	0.21	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0184	21.140	0.39	
						0.63	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.630	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0092	297.020	2.73	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0092	450.120	4.14	
						6.89	
Costo Unitario por m3 :						7.52	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 0.23
	Equipo					0.23
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56198	TRANSPORTE DE MATERIAL (PARA RELLENOS)					Rend: 64.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0063	23.360	0.15
	Equipo					0.15
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	2.000	0.2500	171.490	42.87
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.1250	280.850	35.11
						77.98
Costo Unitario por m3 :						78.13

Partida 08.11.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Rend: 14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	23.360	13.35
						32.19
	Materiales					
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.9200	6.860	6.31
						15.24
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.9700	32.190	0.97
						0.97
Costo Unitario por m2 :						48.40

Partida 08.11.05	SOLADO DE CONCRETO f'c 100 kg/cm2, E=0.075 m					Rend: 120.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	32.570	0.22
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.2000	29.710	5.94
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	0.2000	23.360	4.67
47 00009	PEON	HH	6.000	0.4000	21.140	8.46
						19.29
	Materiales					
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4500	21.890	9.85
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.0100	39.720	0.40
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.0110	72.030	0.79

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
34 08257	GASOLINA	gal		0.0280	Costo a : 11.400	Febrero - 2025 0.32
						11.36
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.290	0.96
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.0667	12.280	0.82
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.0667	7.470	0.50
						2.28
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0180	59.510	1.07
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		0.1250	27.170	3.40
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.0500	77.140	3.86
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.0750	56.070	4.21
						12.54
Costo Unitario por m2 :						45.47
Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51
Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	17.140	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17
Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Rend: 1,060.0000 m3/DIA

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
Costo Unitario por m3 :						12.16	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Sub Partida	56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50	
						8.55	
Equipo							
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16	
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39	
						37.11	
Costo Unitario por m3 :						45.66	

Sub Partida	56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO					
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3	1.2000	Costo a : 6.470	Febrero - 2025 7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3	1.2000	28.100	33.72
					56.07
Costo Unitario por m3 :					56.07

Sub Partida	56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)			Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida	08.11.06	CONCRETO CICLOPEO f'c 175 kg/cm2 + 30% PM, PARA MUROS			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45
47 00009	PEON	HH	4.000	1.7778	21.140	37.58
						39.03
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.030	1.95
						1.95
Sub partidas						
SP 56232	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3		0.7000	436.380	305.47
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4050	39.190	15.87
						321.34
Costo Unitario por m3 :						362.32

Sub Partida	56232	CONCRETO F'C=175 KG/CM2			Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	32.570	1.45
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
						128.58
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.5000	21.890	164.18
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1700	39.720	6.75

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

34 08257	GASOLINA	gal		0.2770	Costo a : 11.400	Febrero - 2025
						3.16
	Equipo					174.09
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	128.580	6.43
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
						15.21
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
						118.50
					Costo Unitario por m3 :	436.38

Sub Partida 56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17
						0.17
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
					Costo Unitario por m3 :	27.17

Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
					Costo Unitario por m3 :	77.14

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Rend: 1,060.0000 m3/DIA

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163 ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50
						8.55
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	171.410	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3	1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3	1.2000	28.100	33.72
					56.07
Costo Unitario por m3 :					56.07

Sub Partida 56165		ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)		Rend:		235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Sub Partida 56173		PIEDRA MEDIANA		Rend:		200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19
Costo Unitario por m3 :						39.19

Sub Partida 56174		TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA		Rend:		700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.650	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida 56175		EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA		Rend:		10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

1.69

Costo Unitario por m3 : 35.51

Partida	08.11.07	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)			Rend:	18.0000 m3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61
	47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15
	47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37
							134.37
		Materiales					
	21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	21.890	197.01
	30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55
	30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85
	34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19
							223.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72
	48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46
	49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32
							15.50
		Sub partidas					
	SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71
	SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17
	SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57
	SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05
							118.50

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		6.000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida 56166		TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	
						0.17	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida 56160		ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS				
		Rend: 72.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				
		Rend: 1,060.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO				
		Rend: 400.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0230	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163		ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)				
		Rend: 104.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA


Costo a : Febrero - 2025
8.55

Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO						
					Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)						
					Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida 08.11.08 ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm2						
					Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75
						1.80
Materiales						
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22
						4.63


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo				Costo a :	Febrero - 2025
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05
						0.05
				Costo Unitario por kg :		6.48

Partida	08.11.09	FILTRO				Rend:	50.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	32.570	0.52	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.6400	21.140	13.53	
						14.05	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.050	0.70	
						0.70	
	Sub partidas						
SP 56282	MATERIAL DE FILTRO	m3		1.2000	26.990	32.39	
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.2000	3.680	4.42	
						36.81	
				Costo Unitario por m3 :		51.56	

Sub Partida	56282	MATERIAL DE FILTRO				Rend:	350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0200	12.160	12.40	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.0200	6.470	6.60	
SP 56209	ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL	m3		1.0200	7.830	7.99	
						26.99	
				Costo Unitario por m3 :		26.99	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
	Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
				Costo Unitario por m3 :		12.16	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 0.23
	Equipo					0.23
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56209	ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL					Rend: 840.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0095	23.360	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0381	21.140	0.81
						1.06
	Equipo					
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0095	184.990	1.76
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.060	0.03
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0095	204.720	1.94
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0019	280.850	0.53
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0095	171.410	1.63
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.0476	7.060	0.34
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0095	57.140	0.54
						6.77
Costo Unitario por m3 :						7.83

Sub Partida 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA					Rend: 700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0112	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Partida 08.11.10	DREN PVC ø 4"					Rend: 60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0267	32.570	0.87
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1333	23.360	3.11
47 00009	PEON	HH	4.000	0.5333	21.140	11.27
						15.25
	Materiales					
30 12227	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" x 3 M	PZA		0.3300	9.870	3.26
						3.26
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.250	0.46

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

0.46

Costo Unitario por m : **18.97**

Partida	08.11.11	LLORADORES PVC Ø 4"					Rend:	60.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0267	32.570	0.87		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1333	23.360	3.11		
47 00009	PEON	HH	4.000	0.5333	21.140	11.27		
						15.25		
	Materiales							
30 12227	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" x 3 M	PZA		0.3300	9.870	3.26		
						3.26		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.250	0.46		
						0.46		
					Costo Unitario por m :	18.97		

Partida	08.11.12	GEOTEXTIL				Rend:	600.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0133	23.360	0.31	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13	
						1.66	
Materiales							
30 05530	GEOTEXTIL	M2		1.0000	4.220	4.22	
						4.22	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.660	0.05	
						0.05	
Costo Unitario por m2 :						5.93	

Partida	08.11.13	MATERIAL IMPERMEABLE				Rend:	20.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	32.570	2.61
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	29.710	11.88
	47 00009	PEON	HH	3.000	1.2000	21.140	25.37
							39.86
		Equipo					
	48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	1.000	0.4000	37.930	15.17
							15.17
		Sub partidas					
	SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1500	59.510	8.93
	SP 56221	ARENA ZARANDEADA	m3		1.0000	26.640	26.64
							35.57
					Costo Unitario por m3 :		90.60

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Rend: 37.0000 m3/DIA

Sub Partida 56159 AGUA PARA LA OBRA						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida 56221 ARENA ZARANDEADA						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2500	2.680	3.35
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
						26.64
Costo Unitario por m3 :						26.64

Sub Partida 56162 EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56172 ZARANDEO MECANICO						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA						
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA						
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54	
						1.97	
Costo Unitario por m3 :						2.68	

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO				Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23	
						0.23	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81	
						6.24	
Costo Unitario por m3 :						6.47	

Partida	08.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA SOSTENIMIENTO				Rend:	20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.570	1.30	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	29.710	23.77	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	23.360	18.69	
47 00009	PEON	HH	3.000	1.2000	21.140	25.37	
						69.13	
Materiales							
61 12163	MALLA DE ACERO REFORZADO CON PERNOS Y ACCESORIOS	M2		1.1470	570.290	654.12	
						654.12	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.136	2.07	
						2.07	
Costo Unitario por M2 :						725.32	


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 149797

Partida	08.13.01	EXCAVACION PARA GAVIONES				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0267	23.360	0.62
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.1067	21.140	2.26
							2.88
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.880	0.09
	49 01357	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.000	0.0267	156.160	4.17
							4.26
						Costo Unitario por m3 :	7.14

Partida	08.13.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL				Rend:	50.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	0.3200	21.140	6.76	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

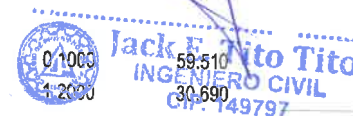
Costo a : Febrero - 2025

Equipo						6.76
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.760	0.20
48 12156	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7HP	hm	0.100	0.0160	37.930	0.61
						0.81
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1500	59.510	8.93
						8.93
Costo Unitario por m2 :						16.50

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Partida	08.13.03	BASE e=0.15m				Rend:	320.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0250	32.570	0.81	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1000	21.140	2.11	
						2.92	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.920	0.09	
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0250	227.600	5.69	
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0250	206.750	5.17	
						10.95	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	59.510	5.95	
SP 56208	MATERIAL DE BASE	m3		1.2000	30.690	36.83	
						42.78	
Costo Unitario por m3 :						56.65	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	



 Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida 56208		MATERIAL DE BASE		Rend:		350.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2500	12.160	15.20
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2500	6.470	8.09
SP 56200	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.2500	5.920	7.40
						30.69
Costo Unitario por m3 :						30.69

Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA		Rend:		1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO		Rend:		400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	174.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56200		ZARANDEO ESTATICO		Rend:		600.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.35

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				Costo a :	Febrero - 2025

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.350	0.07
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0133	280.850	3.74
49 12155	ZARANDA ESTATICA	HM	1.000	0.0133	56.890	0.76
						4.57
Costo Unitario por m3 :						5.92

Partida	08.13.04	GAVIONES			Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0800	32.570	2.61
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	23.360	18.69
47 00009	PEON	HH	6.000	4.8000	21.140	101.47
						122.77
	Materiales					
61 12211	GAVION CAJA FUERTE DE 5 m x 1 m x1m (Malla 10 x12 cm ;2.7 mm	u		0.1000	385.000	38.50
61 12212	GAVION CAJA FUERTE DE 5 m x 1.5 m x1m (Malla 10 x12 cm ;2.7 mm	u		0.0667	524.000	34.95
						73.45
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	122.770	6.14
						6.14
	Sub partidas					
SP 56268	GEOTEXTIL	m2		1.5000	5.930	8.90
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		1.2000	39.190	47.03
						55.93
					Costo Unitario por m3 :	258.29

Sub Partida	56268	GEOTEXTIL			Rend:	600.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0067	32.570	0.22
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0133	23.360	0.31
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0533	21.140	1.13
						1.66
Materiales						
30 05530	GEOTEXTIL	M2		1.0000	4.220	4.22
						4.22
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.660	0.05
						0.05
Costo Unitario por m2 :						5.93

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	
						39.19	
Costo Unitario por m3 :						39.19	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56174		TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA			Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	
						33.82	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69	
						1.69	
					Costo Unitario por m3 :	35.51	

Partida	09.01	HITOS KILOMETRICOS			Rend:	16.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0500	32.570	1.63
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5000	29.710	14.86
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5000	23.360	11.68
47 00009	PEON	HH	4.000	2.0000	21.140	42.28
						70.45
Materiales						
30 04161	HITO KILOMETRICO	UND		1.0000	110.470	110.47
						110.47
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.450	2.11
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	1.000	0.5000	31.200	15.60
						17.71
Sub partidas						
SP 56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.	m3		0.1260	220.870	28.27
SP 56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3		0.1250	67.010	8.38
						36.65
Costo Unitario por und :					235.28	

Sub Partida	56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.				Rend:	25.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.570	1.04	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	29.710	19.01	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	23.360	14.95	
47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	21.140	54.12	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Ciente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA				
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA				
				Costo a :	Febrero - 2025

89.12

Materiales

21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	3.5200	21.890	77.05
					77.05

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	89.120	2.67
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM 1.000	0.3200	12.280	3.93
					6.60

Sub partidas

SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3	0.1050	59.510	6.25
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3	0.5000	39.190	19.60
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3	0.8700	25.570	22.25
					48.10
Costo Unitario por m3 :					220.87

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA			Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19
Costo Unitario por m3 :						39.19

Sub Partida	56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA			Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA			Rend:	10.0000 m3/DIA
--------------------	--------------	---	--	--	--------------	----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69
						1.69
Costo Unitario por m3 :						35.51

Sub Partida	56171	HORMIGON ZARANDEADO				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2000	2.680	3.22	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
						25.57	
Costo Unitario por m3 :						25.57	

Sub Partida	56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA				Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
Costo Unitario por m3 :						12.16	

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO			Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68

01040

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO

Rend: 400.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56169 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Rend: 3.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37
						65.06
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95
						1.95
Costo Unitario por m3 :						67.01

Partida 09.02 SEÑALES PREVENTIVAS 0.60 x 0.60 m.

Rend: 30.0000 u/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.570	0.87
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	29.710	7.92
47 00009	PEON	HH	10.000	2.6667	21.140	56.37
						65.16
Materiales						
30 12198	POSTE T.B RED.AC.NEG DE 2.5*X3MMX3.20M ACB.C/PINTURA ELE	und		1.0000	342.500	342.50
30 12197	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA 60X60 CM DE FIBRA DE VIDRIO DE	und		1.0000	175.000	175.00
						517.50
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.160	1.95
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	1.000	0.2667	31.200	8.32
						10.27
Sub partidas						
SP 56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.	m3		0.2500	220.870	55.22
						55.22
Costo Unitario por u :						648.15

Sub Partida 56170 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.

Rend: 25.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.570	1.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	29.710	19.01
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	23.360	14.95
47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	21.140	54.12

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

89.12

Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.5200	21.890	77.05
						77.05
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.120	2.67
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.3200	12.280	3.93
						6.60
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1050	59.510	6.25
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.5000	39.190	19.60
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3		0.8700	25.570	22.25
						48.10
Costo Unitario por m3 :						220.87

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA		Rend:		37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA		Rend:		200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19
Costo Unitario por m3 :						39.19

Sub Partida	56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA		Rend:		700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	28.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55
Costo Unitario por m3 :						3.68

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA		Rend:		10.0000 m3/DIA
--------------------	--------------	---	--	--------------	--	-----------------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA


Costo a : **Febrero - 2025**

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69
						1.69
Costo Unitario por m3 :						35.51

Sub Partida 56171	HORMIGON ZARANDEADO					Rend: 1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2000	2.680	3.22
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
						25.57
Costo Unitario por m3 :						25.57

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					Rend: 1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56172	ZARANDEO MECANICO					Rend: 850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :						2.68


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

Sub Partida 56161 TRANSPORTE INTERNO						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Partida 09.03 SEÑALES REGULADORA 0.60 x 0.60 m.						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.570	0.87
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	29.710	7.92
47 00009	PEON	HH	10.000	2.6667	21.140	56.37
						65.16
Materiales						
30 12198	POSTE T.B RED.AC.NEG DE 2.5"X3MMX3.20M ACB.C/PINTURA ELE	und		1.0000	342.500	342.50
30 12210	SEÑAL VERTICAL REGULADORA 60X60 CM DE FIBRA DE VIDRIO D	und		1.0000	175.000	175.00
						517.50
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.160	1.95
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	1.000	0.2667	31.200	8.32
						10.27
Sub partidas						
SP 56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.	m3		0.2500	220.870	55.22
						55.22
Costo Unitario por u :						648.15

Sub Partida 56170 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.570	1.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	29.710	19.01
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	23.360	14.95
47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	21.140	54.12
						89.12
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.5200	21.890	77.05
						77.05
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.120	2.67
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.3200	12.280	3.93
						6.60
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1050	59.510	6.25
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.5000	39.190	19.60


Ing. E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3		0.8700	Costo a : 25.570	Febrero - 2025
						22.25
						48.10
					Costo Unitario por m3 :	220.87

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	4.57
	Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	6.00
	Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Gins	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	48.94
						Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida	56173	PIEDRA MEDIANA				Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	39.19
						Costo Unitario por m3 :	39.19

Sub Partida	56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13	0.13
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60	3.55
						Costo Unitario por m3 :	3.68

Sub Partida	56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	33.82
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.820	1.69	1.69
						Costo Unitario por m3 :	35.51

Sub Partida	56171	HORMIGON ZARANDEADO				Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Sub partidas					
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3	1.2000	12.160	14.59
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3	1.2000	2.680	3.22
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3	1.2000	6.470	7.76
					25.57

Costo Unitario por m3 : 25.57

Sub Partida 56162		EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA		Rend:		1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
						Costo Unitario por m3 : 12.16

Sub Partida 56172		ZARANDEO MECANICO		Rend:		850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.080	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
						Costo Unitario por m3 : 2.68

Sub Partida 56161		TRANSPORTE INTERNO		Rend:		400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
						Costo Unitario por m3 : 6.47

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Partida	09.04	SEÑALES INFORMATIVAS 0.60 x 0.60 m.				Rend:	20.0000 u/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.570	1.30	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	29.710	11.88	
47 00009	PEON	HH	10.000	4.0000	21.140	84.56	
						97.74	
Materiales							
30 12215	PORTICO METALICO TB. RED.AC.NEG. DE FIJACION DE SEÑALES	und		1.0000	475.000	475.00	
30 12214	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVO DE FIBRA DE VIDRIO DE 6MM REI	und		1.0000	575.000	575.00	
						1,050.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	97.740	2.93	
48 02307	CAMION BARANDA 3 TON.	HM	1.000	0.4000	31.200	12.48	
						15.41	
Sub partidas							
SP 56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.	m3		0.8000	220.870	176.70	
						176.70	
					Costo Unitario por u :	1,339.85	

Sub Partida	56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.				Rend:	25.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.570	1.04	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	29.710	19.01	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	23.360	14.95	
47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	21.140	54.12	
						89.12	
Materiales							
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.5200	21.890	77.05	
						77.05	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.120	2.67	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.3200	12.280	3.93	
						6.60	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1050	59.516	6.25	
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.5000	39.190	19.60	
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3		0.8700	25.570	22.25	
						48.10	
Costo Unitario por m3 :						220.87	

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

6.00

Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
Costo Unitario por m3 :						59.51	

Sub Partida 56173	PIEDRA MEDIANA					Rend:	200.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68	
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51	
						39.19	
Costo Unitario por m3 :						39.19	

Sub Partida 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA					Rend:	700.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13	
						0.13	
Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60	
						3.55	
Costo Unitario por m3 :						3.68	

Sub Partida 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA					Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82	
						33.82	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			33.820	1.69	
						1.69	
Costo Unitario por m3 :						35.51	

Sub Partida 56171	HORMIGON ZARANDEADO					Rend:	1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59	
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2000	2.680	3.22	
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76	
						25.57	
Costo Unitario por m3 :						25.57	

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					Rend:	1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA						
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA						
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18	Costo a : Febrero - 2025
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32	
						0.53	
Materiales							
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02	
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38	
						5.63	
Costo Unitario por m3 :							12.16

Sub Partida	56172	ZARANDEO MECANICO				Rend:	850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40	
						0.71	
	Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04	
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45	
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07	
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54	
						1.97	
					Costo Unitario por m3 :	2.68	

Sub Partida	56161	TRANSPORTE INTERNO			Rend:	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0230	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
					Costo Unitario por m3 :	6.47

Partida	09.05	POSTE DELINEADOR				Rend:	25.0000 u/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0640	32.570	2.08
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.3200	23.360	7.48
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	21.140	6.76
							16.32
		Materiales					
	43 06848	POSTE DELINEADOR	UND		1.0000	127.500	127.50
							127.50

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	16.320	0.49
					0.49

Sub partidas

SP 56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	0.0500	67.010	3.35
					3.35

Costo Unitario por u : 147.66

Sub Partida 56169 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Rend: 3.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37
						65.06
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95
						1.95

Costo Unitario por m3 : 67.01

Partida 09.06 GUARDAVIAS DE FIERRO GALVANIZADO.

Rend: 24.0000 M/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0667	32.570	2.17
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6667	23.360	15.57
47 00009	PEON	HH	4.000	1.3333	21.140	28.19
						45.93
Materiales						
51 06850	GUARDAVIAS TRANSVERSAL Inc. Accesorios	M		1.0000	200.000	200.00
						200.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.930	1.38
						1.38
Sub partidas						
SP 56170	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.	m3		0.2000	220.870	44.17
SP 56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3		0.2000	67.010	13.40
						57.57

Costo Unitario por M : 304.88

Sub Partida 56170 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G.

Rend: 25.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.570	1.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	29.710	19.01
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	23.360	14.95
47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	21.140	54.12
						89.12
Materiales						
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.5200	21.890	77.05
						77.05

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.120	2.67
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.3200	12.280	3.93
						6.60

Sub partidas

SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1050	59.510	6.25
SP 56173	PIEDRA MEDIANA	m3		0.5000	39.190	19.60
SP 56171	HORMIGON ZARANDEADO	m3		0.8700	25.570	22.25
						48.10

Costo Unitario por m3 : 220.87

Sub Partida 56159 AGUA PARA LA OBRA

Rend: 37.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94

Costo Unitario por m3 : 59.51

Sub Partida 56173 PIEDRA MEDIANA

Rend: 200.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56174	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	3.680	3.68
SP 56175	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	35.510	35.51
						39.19

Costo Unitario por m3 : 39.19

Sub Partida 56174 TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA

Rend: 700.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0057	23.360	0.13
						0.13
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0114	171.490	1.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0057	280.850	1.60
						3.55

Costo Unitario por m3 : 3.68

Sub Partida 56175 EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIANA

Rend: 10.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	2.000	1.6000	21.140	33.82
						33.82

01029

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Equipo	Costo a : Febrero - 2025				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	33.820	1.69	
					1.69	
Costo Unitario por m3 :					35.51	

Sub Partida 56171	HORMIGON ZARANDEADO					Rend: 1.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56172	ZARANDEO MECANICO	m3		1.2000	2.680	3.22
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
						25.57
Costo Unitario por m3 :					25.57	

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					Rend: 1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :					12.16	

Sub Partida 56172	ZARANDEO MECANICO					Rend: 850.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0094	32.570	0.31
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0188	21.140	0.40
						0.71
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	0.500	0.0047	184.990	0.87
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.710	0.04
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.175	0.0016	280.850	0.45
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	1.000	0.0094	7.060	0.07
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0094	57.140	0.54
						1.97
Costo Unitario por m3 :					2.68	

Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	Costo a : 23.360	Febrero - 2025 0.23
						0.23
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0100	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida	56169	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS			Rend:	3.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.570	8.69
47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	21.140	56.37
						65.06
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.060	1.95
						1.95
Costo Unitario por m3 :						67.01

Partida	09.07	MARCAS EN EL PAVIMENTO			Rend:	800.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	32.570	0.03
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0100	29.710	0.30
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0400	21.140	0.85
						1.18
	Materiales					
30 03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	KG		0.3500	25.300	8.86
54 12236	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1000	50.850	5.09
54 07197	THINNER	gal		0.1000	15.110	1.51
						15.46
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.180	0.04
49 12237	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS	HM	1.000	0.0100	26.030	0.26
						0.30
Costo Unitario por m2 :						16.94

Partida	09.08	TACHAS RETROREFLECTIVA			Rend:	60.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.570	0.43
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	29.710	3.96
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	21.140	2.82
						7.21
	Materiales					
30 03194	TACHAS REFLECTANTES BIDIRECCIONALES Y PEGAMENTO	UND		1.0000	8.000	8.00
						8.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.210	0.22

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Febrero - 2025**

0.22

Costo Unitario por UND : **15.43**

Partida	09.09.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2).				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2222	32.570	7.24	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.3333	29.710	39.61	
47 00008	OFICIAL	HH	3.000	1.3333	23.360	31.15	
47 00009	PEON	HH	6.000	2.6667	21.140	56.37	
						134.37	
Materiales							
21 06201	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.5000	21.890	251.74	
30 12127	ADITIVO CURADOR	gal		0.1900	39.720	7.55	
30 09745	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.2200	72.030	15.85	
34 08257	GASOLINA	gal		0.2800	11.400	3.19	
						278.33	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.370	6.72	
48 12128	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18HP)	HM	1.000	0.4444	12.280	5.46	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.4444	7.470	3.32	
						15.50	
Sub partidas							
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1800	59.510	10.71	
SP 56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.0000	27.170	27.17	
SP 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS	m3		0.5000	77.140	38.57	
SP 56164	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.7500	56.070	42.05	
						118.50	
						Costo Unitario por m3 :	546.70

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
						Costo Unitario por m3 :	59.51

Sub Partida	56166	TRANSPORTE DE AGREGADOS				Rend:	55.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00008	OFICIAL	HH	0.050	0.0073	23.360	0.17	
						0.17	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.1455	171.490	24.95
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.050	0.0073	280.850	2.05
						27.00
Costo Unitario por m3 :						27.17

Sub Partida 56160	ARENA CHANCADA PARA CONCRETOS					Rend: 72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.2000	45.660	54.79
						77.14
Costo Unitario por m3 :						77.14

Sub Partida 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA					Rend: 1,060.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.570	0.03
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0075	23.360	0.18
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0151	21.140	0.32
						0.53
Materiales						
05 12120	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANT	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.530	0.02
48 12121	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 Y3	hm	1.000	0.0075	297.020	2.23
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0075	450.120	3.38
						5.63
Costo Unitario por m3 :						12.16

Sub Partida 56161	TRANSPORTE INTERNO					Rend: 400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0100	23.360	0.23
						0.23
Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0200	171.490	3.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0120	280.850	2.81
						6.24
Costo Unitario por m3 :						6.47

Sub Partida 56163	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)					Rend: 104.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0077	32.570	0.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0769	23.360	1.80
47 00009	PEON	HH	4.000	0.3077	21.140	6.50

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

8.55

Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0769	184.990	14.23
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.550	0.43
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.100	0.0077	280.850	2.16
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0769	171.410	13.18
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.3846	7.060	2.72
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0769	57.140	4.39
						37.11
Costo Unitario por m3 :						45.66

Sub Partida 56164 PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO						
					Rend:	72.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 56162	EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.2000	12.160	14.59
SP 56161	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.2000	6.470	7.76
SP 56165	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.2000	28.100	33.72
						56.07
Costo Unitario por m3 :						56.07

Sub Partida 56165 ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)						
					Rend:	235.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0034	32.570	0.11
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0340	23.360	0.79
47 00009	PEON	HH	4.000	0.1362	21.140	2.88
						3.78
Equipo						
11 12122	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.000	0.0340	184.990	6.29
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.780	0.19
48 12126	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90KW	hm	1.000	0.0340	204.720	6.96
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.200	0.0068	280.850	1.91
49 12123	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	HM	1.000	0.0340	171.410	5.83
49 12125	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 t	hm	5.000	0.1702	7.060	1.20
49 12124	ZARANDA VIBRATORIA 4'X6'X14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	HM	1.000	0.0340	57.140	1.94
						24.32
Costo Unitario por m3 :						28.10

Partida 09.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
					Rend:	14.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	32.570	1.86
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	29.710	16.98
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	29.360	13.35
						32.19
Materiales						
03 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.2000	4.450	0.89
03 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2000	4.410	0.88
43 12116	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	143.140	7.16

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	0.9200	Costo a : 6.860	Febrero - 2025	
					6.31	15.24
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	32.190	0.97	0.97
Costo Unitario por m2 :						48.40

Partida	09.09.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2					Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.570	0.10		
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	29.710	0.95		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	23.360	0.75		
						1.80		
	Materiales							
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.120	4.41		
03 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	4.450	0.22		
						4.63		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.800	0.05		
						0.05		
Costo Unitario por kg :						6.48		

Partida	10.01.01.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
39 12228	CONTENEDOR PARA RESIDUOS METÁLICOS (AMARILLO)	UND		1.0000	66.550	66.55		
						66.55		
Costo Unitario por und :						66.55		

Partida	10.01.01.02	INSTALACION DE SSHH DE CAMPAMENTO					Rend:	1.0000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 12229	BAÑO QUIMICO	UND		2.0000	847.450	1,694.90		
						1,694.90		
Costo Unitario por MES :						1,694.90		

Partida	10.01.02.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS PELIGROSOS (CILINDROS METALICOS)					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
39 12230	CONTENEDOR PARA RESIDUOS PELIGROSOS (ROJO)	UND		1.0000	66.550	66.55		
						66.55		
Costo Unitario por und :						66.55		

Partida	10.02.01	CAPACITACION Y SEGURIDAD VIAL					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 12231	SERVICIO CAPACITACION Y SEGURIDAD VIAL	Und.		1.0000	950.000	950.00		
						950.00		

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025
Costo Unitario por und : 950.00

Partida	10.02.02	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 12232	SEÑALIZACION PREVENTIVA E INFORMATIVA VARIABLE	und		1.0000	135.000	135.00		
						135.00		
						Costo Unitario por und :	135.00	

Partida	10.03.01.01	CONTROL MÉDICO					Rend:	30.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
47 12233	CONTROL MÉDICO A INICIO DE OBRA	Und		1.0000	120.000	120.00		
						120.00		
						Costo Unitario por Und :	120.00	

Partida	10.03.01.02	FUMIGACION - SOLO CAMPAMENTO					Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	10.000	80.0000	21.140	1,691.20		
						1,691.20		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.4250	1,691.200	74.84		
						74.84		
						Costo Unitario por Und :	1,766.04	

Partida	10.03.01.03	IMPLEMENTOS DE CONTROL SANITARIO (TRAMPAS Y AHUYENTADORES DE ROEDORES)					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 12234	SERVICIO DE CONTROL SANITARIO	und		1.0000	1,200.000	1,200.00		
						1,200.00		
						Costo Unitario por und :	1,200.00	

Partida	10.03.02.01	CARTILLAS Y FOLLETOS DE SEGURIDAD					Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
47 12238	CARTILLAS Y FOLLETOS DE SEGURIDAD	pqt		1.0000	5,500.000	5,500.00		
						5,500.00		
						Costo Unitario por Und :	5,500.00	

Partida	10.03.03.01	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO					Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
01 12239	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO	pqt		1.0000	84.750	84.75		
						84.75		
						Costo Unitario por Und :	84.75	

Partida	10.03.03.02	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO					Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Materiales				Costo a :	Febrero - 2025
01 12240	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO	Und		1.0000	3,559.320	3,559.32
						<u>3,559.32</u>
					Costo Unitario por Und :	3,559.32

Partida	10.03.03.03	EQUIPOS PARA DERRAMES DE SUSTANCIAS QUIMICAS				Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
01 12221	KIT PARA DERRAMES DE SUSTANCIAS QUIMICAS	pqt		1.0000	60.060	60.06	
						<u>60.06</u>	
					Costo Unitario por Und :	60.06	

Partida	10.04.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y SUELO				Rend:	1.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12222	MONITOREO DE AGUA Y SUELO	PTO		1.0000	2,897.000	2,897.00	
						<u>2,897.00</u>	
					Costo Unitario por pto :	2,897.00	

Partida	10.04.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE				Rend:	1.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12223	MONITOREO DE AIRE	PTO		1.0000	1,530.000	1,530.00	
						<u>1,530.00</u>	
					Costo Unitario por pto :	1,530.00	

Partida	10.04.03	MONITOREO DE RUIDOS				Rend:	1.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12224	MONITOREO DE RUIDOS	PTO		1.0000	120.000	120.00	
						<u>120.00</u>	
					Costo Unitario por pto :	120.00	

Partida	10.05.01	MECANISMOS DE PREVENCION Y RESOLUCION DE CONFLICTOS				Rend:	1.0000 Und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12225	MECANISMOS DE PREVENCION Y RESOLUCION DE CONFLICTOS	est		1.0000	53,000.000	53,000.00	
						<u>53,000.00</u>	
					Costo Unitario por Und :	53,000.00	

Partida	10.06.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	4,000.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0020	29.710	0.06	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0080	21.140	0.17	
						<u>0.23</u>	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.230	0.01	
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0020	450.120	0.90	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

0.91

Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0180	59.510	1.07
						1.07
Costo Unitario por m3 :						2.21

Sub Partida 56159		AGUA PARA LA OBRA		Rend:		37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Partida	10.06.02	RESTAURACION DE CANTERAS		Rend:		5,000.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0016	29.710	0.05
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0064	21.140	0.14
						0.19
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.190	0.01
49 03178	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.000	0.0016	450.120	0.72
						0.73
Costo Unitario por m2 :						0.92

Partida	10.06.03	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR CAMPAMENTO		Rend:		2,100.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0038	32.570	0.12
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0152	21.140	0.32
						0.44
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.440	0.01
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0038	171.490	0.65
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0038	280.850	1.07
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0038	227.600	0.86
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0038	206.750	0.79
						3.38
Sub partidas						
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0120	59.510	0.71
						0.71
Costo Unitario por m2 :						4.53

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto

01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación

MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Febrero - 2025

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA				Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57	
						4.57	
Materiales							
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00	
						6.00	
Equipo							
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51	
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43	
						48.94	
					Costo Unitario por m3 :	59.51	

Partida	10.06.04	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR PLANTA DE ASFALTO Y CHANCADORA				Rend:	2,300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0035	32.570	0.11
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0139	21.140	0.29
							0.40
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.400	0.01
	48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0035	171.490	0.60
	49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0035	280.850	0.98
	49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0035	227.600	0.80
	49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0035	206.750	0.72
							3.11
		Sub partidas					
	SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0120	59.510	0.71
							0.71
					</		

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
Materiales						
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
Equipo						
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
Costo Unitario por m3 :						59.51

Partida	10.06.05	RESTAURACION DE AREA AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS					Rend:	1,900.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.0042	32.570	0.14
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0168	21.140	0.36
						0.50
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.500	0.02
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0042	171.490	0.72
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1.000	0.0042	280.850	1.18
49 05740	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	HM	1.000	0.0042	227.600	0.96
49 12158	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12	hm	1.000	0.0042	206.750	0.87
						3.75
	Sub partidas					
SP 56159	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0120	59.510	0.71
						0.71
					Costo Unitario por m2 :	4.96

Sub Partida	56159	AGUA PARA LA OBRA			Rend:	37.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2162	21.140	4.57
						4.57
	Materiales					
30 12118	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE RÍO	M3		1.0000	6.000	6.00
						6.00
	Equipo					
48 00373	MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	1.000	0.2162	11.620	2.51
49 12117	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 3000 Glns	HM	1.000	0.2162	214.750	46.43
						48.94
					Costo Unitario por m3 :	59.51

Partida	11.01	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE D < 1 KM			Rend:	450.0000 M3K/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	0.250	0.0044	23.360	0.10
						0.10
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0178	171.490	3.05
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0089	280.850	2.50
						5.55
					Costo Unitario por M3K :	5.65

Partida	11.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE D > 1 KM			Rend:	800.0000 M3K/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490	1.71
						1.71
					Costo Unitario por M3K :	1.71

Partida	11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE D < 1 KM			Rend:	450.0000 M3K/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Sub Presupuesto	01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA					
Ubicación	MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA					
	Mano de Obra				Costo a :	Febrero - 2025
47 00008	OFICIAL	HH	0.250	0.0044	23.360	0.10
						0.10
	Equipo					
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0178	171.490	3.05
49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.500	0.0089	280.850	2.50
						5.55
					Costo Unitario por M3K :	5.65

Partida	11.04	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE D > 1 KM				Rend:	800.0000 M3K/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490		1.71
							1.71
					Costo Unitario por M3K :	1.71	

Partida	11.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA HASTA 1KM				Rend:	215.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0372	23.360		0.87
							0.87
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0372	171.490		6.38
							6.38
					Costo Unitario por m3k :	7.25	

Partida	11.06	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUES 1KM				Rend:	800.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490		1.71
							1.71
					Costo Unitario por m3k :	1.71	

Partida	11.07	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL HASTA 1KM				Rend:	215.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0372	23.360		0.87
							0.87
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0372	171.490		6.38
							6.38
					Costo Unitario por m3k :	7.25	

Partida	11.08	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DESPUES 1KM				Rend:	800.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490		1.71
							1.71
					Costo Unitario por m3k :	1.71	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025


Partida	11.09	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE HASTA 1KM				Rend:	450.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	0.395	0.0070	23.360	0.16
							0.16
		Equipo					
	48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0178	171.490	3.05
	49 12119	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.395	0.0070	280.850	1.97
							5.02
						Costo Unitario por m3k :	5.18

Partida	11.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DESPUES 1KM					Rend:	1,150.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Equipo								
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0070	171.490	1.20		
						1.20		
						Costo Unitario por m3k : 1.20		

Partida	11.11	TRANSPORTE DE PIEDRA SELECCIONADA PARA GAVION HASTA 1KM				Rend:	450.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.570	0.06	
47 00008	OFICIAL	HH	0.395	0.0070	23.360	0.16	
						0.22	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.220	0.01	
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0178	171.490	3.05	
						3.06	
					Costo Unitario por m3k :	3.28	

Partida	11.12	TRANSPORTE DE PIEDRA SELECCIONADA PARA GAVION DESPUES 1KM				Rend:	800.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Equipo						
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490	1.71	
						1.71	
					Costo Unitario por m3k :	1.71	

Partida	11.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBE HASTA 1KM					Rend:	450.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.570	0.06		
47 00008	OFICIAL	HH	0.395	0.0070	23.360	0.16		
						0.22		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.220	0.01		
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0178	171.490	3.05		
						3.06		
						</		


Jack E. Tito Tito
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 149797

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicación MAJES, LLUTTA Y HUAMBO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Febrero - 2025

Partida	11.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBE DESPUES 1KM					Rend:	800.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Equipo							
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0100	171.490	1.71		
						1.71		
						Costo Unitario por m3k :	1.71	

Partida	12.01	GESTION DE RIESGO					Rend:	1,200.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 12279	GESTION DE RIESGO	glb		1.0000	299,157.360	299,157.36		
						299,157.36		
						Costo Unitario por glb :	299,157.36	



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797



MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CÁLCULO DE INCIDENCIAS DEL 01/06/2024 AL 31/05/2025

Sem	Feriado	Cae en día	Dominical	Feriados	Día No Laborado
1	Día de la bandera	Viernes	1	1.0625	2.0625
2	San Pedro y San Pablo	Sábado	1	0.6875	1.6875
3	Día de La Fuerza Aerea del Perú	Martes	1	1.0625	2.0625
4	Fiestas Patrias	Domingo y Lunes	1	1.0625	2.0625
5	Batalla de Junín	Martes	1	1.0625	2.0625
6	Santa Rosa de Lima	Viernes	1	1.0625	2.0625
7	Combate de Angamos	Martes	1	1.0625	2.0625
8	Día de Todos los Santos	Viernes	1	1.0625	2.0625
9	Día de Inmaculada Concepción	Domingo	1	0	1
10	Batalla de Ayacucho	Lunes	1	1.0625	2.0625
11	Navidad	Miércoles	1	1.0625	2.0625
12	Año Nuevo	Miércoles	1	1.0625	2.0625
13	Jueves Santo y Viernes Santo	Jueves y Viernes	1	2.125	3.125
14	Domingo de Resurrección	Domingo	1	0	1
15	Día del Trabajador	Jueves	1	1.0625	2.0625
16	Batalla de Arica	Sábado	1	0.6875	1.6875
12-52	36 Semanas Normales		36	0	0
			52	15.1875	67.1875

Días Laborados en el Período =

365 - 67.1875=

297.8125


INCIDENCIA DEL DESCANSO DOMINICAL	17.46%	
INCIDENCIA DE LOS FERIADOS	5.10%	
INCIDENCIA DE LA GRATIFICACION	26.86%	
INCIDENCIA DE LA ESCOLARIDAD		
ESCOLARIDAD 1	10.07%	
ESCOLARIDAD 2	20.15%	
ESCOLARIDAD 3	30.22%	
INCIDENCIA DE VACACIONES	11.34%	
INCIDENCIA DEL OVEROL (02 Overoles por año)	S/.	0.81
COSTO DE OVEROL	S/.	120
COSTO ANUAL	S/.	240
INCIDENCIA DEL SEGURO DE VIDA	S/.	0.20
UIT	S/.	4950
VALOR DE OBRA (250 UIT)	S/.	1,237,500.00
PRESUPUESTO	S/.	10,000,000.00

Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797



MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CÁLCULO DEL VALOR DE LA HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2024 - 2025										
DESCRIPCIÓN	ABREV.	PORCENT. %	CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	ELECTROMECAÁNICO	TOPOGRAFO
Jornal Básico	JB		S/. 95.48	S/. 86.80	S/. 68.10	S/. 61.30	S/. 86.80	S/. 86.80	S/. 86.80	S/. 86.80
Bonificación Unificada de Construcción	BUC		32.00%	32.00%	30.00%	30.00%	32.00%	32.00%	32.00%	32.00%
Bonificación por Alta Especialización	BAE		S/.30.55	S/.27.78	S/ 20.43	S/ 18.39	S/ 27.78	S/ 27.78	S/ 27.78	S/ 27.78
Leyes Sociales							8.00%	10.00%	17.00%	9.00%
Liquidación	LIQ	12.00%					S/ 6.94	S/ 8.68	S/ 14.76	S/ 7.81
CTS	CTS	3.00%	S/ 11.46	S/ 10.42	S/ 8.17	S/ 7.36	S/ 10.42	S/ 10.42	S/ 10.42	S/ 10.42
Vacaciones	VAC	11.34%	S/ 2.86	S/ 2.60	S/ 2.04	S/ 1.84	S/ 2.60	S/ 2.60	S/ 2.60	S/ 2.60
Dominical	DOM	17.46%	S/ 10.83	S/ 9.85	S/ 7.72	S/ 6.95	S/ 9.85	S/ 9.85	S/ 9.85	S/ 9.85
Feriatos	FER	5.10%	S/ 16.67	S/ 15.16	S/ 11.89	S/ 10.70	S/ 15.16	S/ 15.16	S/ 15.16	S/ 15.16
Gratificación	GRAT	26.86%	S/ 4.87	S/ 4.43	S/ 3.47	S/ 3.13	S/ 4.43	S/ 4.43	S/ 4.43	S/ 4.43
Escolaridad	ESC	30.22%	S/ 25.65	S/ 23.32	S/ 18.29	S/ 16.47	S/ 23.32	S/ 23.32	S/ 23.32	S/ 23.32
Aportes del Empleador (Sobre Remuneración Afecta)			S/ 28.85	S/ 26.23	S/ 20.58	S/ 18.53	S/ 26.23	S/ 26.23	S/ 26.23	S/ 26.23
ESSALUD	Essalud	9.00%								
SCTR	Sctr	3.00%	S/ 16.82	S/ 15.29	S/ 11.87	S/ 10.69	S/ 15.92	S/ 16.08	S/ 16.62	S/ 16.00
Aporte a la AFP	A AFP	1.00%	S/ 5.61	S/ 5.10	S/ 3.96	S/ 3.56	S/ 5.31	S/ 5.36	S/ 5.54	S/ 5.33
Otros Pagos			S/ 1.87	S/ 1.70	S/ 1.32	S/ 1.19	S/ 1.77	S/ 1.79	S/ 1.85	S/ 1.78
Bonificación por Movilidad Acumulada	MOV		S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00
Overol (2 por año)	OVE	SI	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81	S/ 0.81
Seguro de Vida	SV		S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20	S/ 0.20
VALOR HORA HOMBRE =			S/ 260.53	S/ 237.69	S/ 186.85	S/ 169.12	S/ 245.54	S/ 247.51	S/ 254.37	S/ 246.52
			S/ 32.57	S/ 29.71	S/ 23.36	S/ 21.14	S/ 30.69	S/ 30.94	S/ 31.80	S/ 30.82

 Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797



MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE LA VÍA DEPARTAMENTAL RUTA AR-109 EN LOS DISTRITOS DE MAJES, LLUTA Y HUAMBO DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Si el obrero tiene bonificaciones, incrementará el valor de la hora hombre en el monto de la bonificación más los aportes correspondientes ya que esta forma parte de la Remuneración Mensual (R.A.)

Bonificación por Altura (primer tramo)	NO	7.00% JB	S/.	0.94	S/.	0.86	S/.	0.67	S/.	0.61	S/.	0.86	S/.	0.86	S/.	0.86	S/.	0.86
Bonificación por Contacto con el Agua	NO	20.00% JB	S/.	2.70	S/.	2.45	S/.	1.92	S/.	1.73	S/.	2.45	S/.	2.45	S/.	2.45	S/.	2.45
Bonificación por Altitud	SI	S/.	2.00	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.	0.28	S/.
Bonificación por laborar bajo la cota cero	NO	S/.	1.90	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.	0.27	S/.
Bonificación por Alta Temperatura	SI	S/.	3.50	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.	0.49	S/.
Bonificación por Trabajo Nocturno	NO	25% JB	S/.	3.37	S/.	3.07	S/.	2.40	S/.	2.16	S/.	3.07	S/.	3.07	S/.	3.07	S/.	3.07
TOTAL INCLUIDO BONIFICACIONES =			S/.	33.34	S/.	30.48	S/.	24.13	S/.	21.91	S/.	31.46	S/.	31.71	S/.	32.57	S/.	31.59



Jack E. Tito Tito
INGENIERO CIVIL
CIP. 149797