

## Presupuesto

**Proyecto** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA VÍA DE ACCESO AL PUEBLO TRADICIONAL PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", con CUI N° 2578827

**Sub Presupuesto** **01 - ETAPA I**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHUMAYO

**Ubicación** UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a : Marzo - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						56,356.22
01.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES	4.00	356.39	1,425.56		
01.02	AGUA PARA EJECUCION DE OBRA	MES	4.00	507.61	2,031.24		
01.03	AGUA POTABLE PARA BEBER EN OBRA	MES	4.00	492.42	1,969.68		
01.04	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	M2	1,185.52	2.73	3,236.47		
01.05	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	1,185.52	3.51	4,161.18		
01.06	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	1,185.52	3.56	4,220.45		
01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	MES	4.00	347.65	1,390.60		
01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00	37,921.04	37,921.04		
<b>02</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						18,831.46
02.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40 M x 3.60 M INCL. INSTALACION	und	1.00	1,271.32	1,271.32		
02.02	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00	123.22	9,857.60		
02.03	COMEDORES Y VESTUARIOS PROVISIONALES	m2	35.00	123.22	4,312.70		
02.04	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (CONTENEDORES)	MES	4.00	847.46	3,389.84		
<b>03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>						46,937.75
03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	30.00	408.60	12,258.00		
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,406.83	2,406.83		
03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	5,899.56	5,899.56		
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	GLB	1.00	1,940.66	1,940.66		
03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	16,173.30	16,173.30		
03.06	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,800.00	2,800.00		
03.07	SEGURIDAD VIAL (VIGIAS)	MCS	4.00	1,364.85	5,459.40		
<b>04</b>	<b>AVENIDA PRINCIPAL</b>						1,124,058.58
<b>04.01</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>					2,235.00	
04.01.01	DEMOLICION DE GRADERIA	M3	8.30	34.06	282.70		
04.01.02	DESQUINCHES DE ROCA SUELTA	M2	45.29	29.81	1,350.09		
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D<=5KM)	M3	12.45	48.37	602.21		
<b>04.02</b>	<b>MOV. DE TIERRAS A NIVEL DE SUB-RASANTE (TOTAL)</b>					337,603.53	
04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SEMI ROCOSO	M3	1,917.88	43.30	83,044.20		
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA SIN EXPLOSIVO	M3	479.47	294.67	141,285.42		
04.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	M3	1.02	34.69	35.38		
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	M3	3,307.20	34.24	113,238.53		
<b>04.03</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>					660,785.03	
<b>04.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					8,076.61	
04.03.01.01	ELIMINACION DE ELEMENTOS SUELTOS LIVIANOS	M	156.10	51.74	8,076.61		
<b>04.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					109,634.32	
04.03.02.01	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	M3	317.42	34.69	11,011.30		
04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PRESTAMO	M3	1,587.11	62.14	98,623.02		
<b>04.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					10,831.86	
04.03.03.01	SOLADOS PARA ZAPATAS DE 4"	M3	36.34	298.07	10,831.86		
<b>04.03.04</b>	<b>ZAPATA DE MURO</b>					153,017.81	
04.03.04.01	CONCRETO F' C=210 kg/cm2	M3	183.72	458.66	84,265.02		
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	M2	192.44	60.63	11,667.64		
04.03.04.03	ACERO DE REFUERZO POR CORTE FY 4200 KG/CM2	KG	7,038.86	8.11	57,085.15		
<b>04.03.05</b>	<b>DENTELLON</b>					54,208.43	
04.03.05.01	CONCRETO F' C=210 kg/cm2	M3	39.03	458.66	17,901.50		
04.03.05.02	ACERO DE REFUERZO POR CORTE FY 4200 KG/CM2	KG	4,476.81	8.11	36,306.93		
<b>04.03.06</b>	<b>PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN</b>					227,823.15	
04.03.06.01	CONCRETO F' C=210 kg/cm2	M3	187.61	458.66	86,049.20		
04.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLA	M2	945.58	60.63	57,330.52		
04.03.06.03	ACERO DE REFUERZO POR CORTE FY 4200 KG/CM2	KG	10,412.26	8.11	84,443.43		
<b>04.03.07</b>	<b>PARAPETOS (SOBRE ALTO)</b>					26,974.07	
04.03.07.01	CONCRETO EN PARAPETOS F' C 210 KG/CM2	M3	15.05	453.63	6,827.13		
04.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	94.02	60.63	5,700.43		
04.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2	KG	1,781.32	8.11	14,446.51		
<b>04.03.08</b>	<b>VARIOS</b>					70,218.78	
04.03.08.01	CURADO DE CONCRETO	M2	1,613.26	1.51	2,436.02		
04.03.08.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	42.08	16.70	702.74		
04.03.08.03	SOLAQUEADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	689.79	14.47	9,981.26		
04.03.08.04	PINTURA EN MUROS	M2	689.79	26.84	18,513.96		
04.03.08.05	BARANDA METALICA H=60 CM	M	156.10	143.37	22,380.06		
04.03.08.06	DREN EN MUROS (LLORONAS)	M	156.10	21.82	3,406.10		
04.03.08.07	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRAVOSO	M	156.10	81.99	12,798.64		
<b>04.04</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>					87,674.70	
<b>04.04.01</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					13,328.09	
<b>04.04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					3,003.04	

Ing. Romen Ricky Carrizales Vargas  
INGENIERO CIVIL - CIP 156264

## Presupuesto

**Proyecto** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA VÍA DE ACCESO AL PUEBLO TRADICIONAL PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", con CUI N° 2578827

**Sub Presupuesto** 01 - ETAPA I

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHUMAYO

**Ubicación** UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	843.55	3.56	3,003.04		
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,325.05	
04.04.01.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	M2	843.55	12.24	10,325.05		
04.04.02	PAVIMENTO FLEXIBLE					74,346.61	
04.04.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.15 m	m3	126.53	62.00	7,844.86		
04.04.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m.	m3	168.71	76.52	12,909.69		
04.04.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA C/CON EQUIPO	m2	843.55	9.88	8,334.27		
04.04.02.04	ARENADO DE BASE IMPRIMADA	m2	843.55	2.45	2,066.70		
04.04.02.05	BARRIDO DE SUPERFICIE ARENADA IMPRIMADA	m2	843.55	0.62	523.00		
04.04.02.06	EXTENDIDO Y COMP. DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE E=2"	m3	50.61	797.45	40,358.94		
04.04.02.07	ARENADO DE CARPETA ASFALTICA	m2	843.55	2.45	2,066.70		
04.04.02.08	NIVELACION DE BUZONES DE DESAGUE Y REPOSICION DE TAPAS DE CONCRETO	UND	1.00	242.45	242.45		
04.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					3,717.69	
04.05.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					1,525.25	
04.05.01.01	PINTURA DE LINEA CONTINUA SOBRE PAVIMENTO 02 MANOS	M	215.00	4.99	1,072.85		
04.05.01.02	PINTURA SOBRE PAVIMENTO PARA PASO PEATONAL	M2	9.00	22.38	201.42		
04.05.01.03	PINTURA DE FLECHAS DE SENTIDO DE TRAFICO	UND	1.00	84.10	84.10		
04.05.01.04	TACHAS REFLECTIVAS DELINEADORAS EN PAVIMENTO H= 2 CM (AMARILLAS)	UND	28.00	5.96	166.88		
04.05.02	SEÑALIZACION VERTICAL					2,192.44	
04.05.02.01	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.75x0.75 m CON POSTE	UND	2.00	548.11	1,096.22		
04.05.02.02	SEÑAL PREVENTIVA 0.75x0.75 m CON POSTE	UND	2.00	548.11	1,096.22		
04.06	VEREDA					25,096.79	
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,569.78	
04.06.01.01	PERFILADO NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	279.55	6.08	1,699.66		
04.06.01.02	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	M3	27.96	31.12	870.12		
04.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					22,527.01	
04.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	43.52	38.54	1,677.26		
04.06.02.02	CONCRETO VEREDAS f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 UN ALISADO Y BRUÑADO	M3	38.01	433.40	16,473.53		
04.06.02.03	SOLAQUEADO DE BORDE DE VEREDAS	M2	37.70	17.96	677.09		
04.06.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO	M2	317.25	5.49	1,741.70		
04.06.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1/2	M	116.44	7.33	853.51		
04.06.02.06	PINTURA DE TRAFICO EN VEREDAS	M2	62.83	17.57	1,103.92		
04.07	BERMAS					5,370.51	
04.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,375.13	
04.07.01.01	PERFILADO, COMPACTADO Y MEJORAMIENTO DE SUB-RASANTE	M2	67.36	12.24	824.49		
04.07.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 m. COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m3	10.78	51.08	550.64		
04.07.02	CONCRETO SIMPLE					3,826.79	
04.07.02.01	ENCOFRADO DE BERMAS h=0.10 m.	M	23.00	17.37	399.51		
04.07.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	M3	6.74	453.63	3,057.47		
04.07.02.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO	M2	67.36	5.49	369.81		
04.07.03	JUNTAS					168.59	
04.07.03.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1/2	M	23.00	7.33	168.59		
04.08	SARDINEL BURBUJA					1,575.33	
04.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28.21	
04.08.01.01	PERFILADO FONDO DE ZANJA DE SARDINEL EN TERRENO NORMAL	M2	6.67	4.23	28.21		
04.08.02	CONCRETO SIMPLE					1,371.90	
04.08.02.01	ENCOFRADO DE SARDINEL	M2	8.90	38.54	343.01		
04.08.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	M3	2.24	453.63	1,016.13		
04.08.02.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO	M2	8.45	1.51	12.76		
04.08.03	PINTURA					154.55	
04.08.03.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	M2	8.45	18.29	154.55		
04.08.04	JUNTAS					20.67	
04.08.04.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1/2	M	2.82	7.33	20.67		
05	ESCALINATA 3						16,761.70
05.01	MOV. DE TIERRAS A NIVEL DE SUB-RASANTE EN ESCALINATA 3 (TOTAL)					3,166.99	
05.01.01	EXCAVACION DE TERRENO SEMI ROCOSO	M3	18.39	43.30	796.29		
05.01.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA SIN EXPLOSIVO	M3	4.60	294.67	1,355.48		
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	M3	29.65	34.24	1,015.22		
05.02	MURO DE CONTENCION					12,548.18	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					421.16	
05.02.01.01	ELIMINACION DE ELEMENTOS SUELTOS LIVIANOS	M	8.14	51.74	421.16		
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					660.60	
05.02.02.01	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PRESTAMO	M3	9.33	62.14	579.77		
05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	M3	2.33	34.69	80.83		
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					265.28	
05.02.03.01	SOLADOS PARA ZAPATAS DE 4"	M3	0.89	298.07	265.28		
05.02.04	ZAPATA DE MURO					4,534.95	
05.02.04.01	CONCRETO F <sub>c</sub> =210 kg/cm2	M3	2.68	458.66	1,229.21		
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	M2	22.76	60.63	1,379.94		

Ing. Romel Ricky Carrizales Vargas  
INGENIERO CIVIL - CIP 156284



## Presupuesto

**Proyecto** "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA VÍA DE ACCESO AL PUEBLO TRADICIONAL PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", con CUI N° 2578827

**Sub Presupuesto** **01 - ETAPA I**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHUMAYO

**Ubicación** UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
05.02.04.03	ACERO DE REFUERZO POR CORTE FY 4200 KG/CM2	KG	237.46	8.11	1,925.80		
05.02.05	<b>PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN</b>					4,983.26	
05.02.05.01	CONCRETO F' C=210 kg/cm2	M3	3.09	458.66	1,417.26		
05.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLA	M2	17.02	60.63	1,031.92		
05.02.05.03	ACERO DE REFUERZO POR CORTE FY 4200 KG/CM2	KG	168.74	8.11	1,368.48		
05.02.05.04	BARANDA METALICA H=1.10	M	8.13	143.37	1,165.60		
05.02.06	<b>VARIOS</b>					1,682.93	
05.02.06.01	CURADO DE CONCRETO	M2	34.96	1.51	52.79		
05.02.06.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	0.62	16.70	10.35		
05.02.06.03	SOLAQUEADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	18.78	14.47	271.75		
05.02.06.04	PINTURA EN MUROS	M2	18.78	26.84	504.06		
05.02.06.05	DREN EN MUROS (LORONAS)	M	8.13	21.82	177.40		
05.02.06.06	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRAVOSO	M	8.13	81.99	666.58		
05.03	<b>GRADERIA</b>					1,046.53	
05.03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					96.28	
05.03.01.01	PERFILADO NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	10.46	6.08	63.60		
05.03.01.02	BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	M3	1.05	31.12	32.68		
05.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					950.25	
05.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	M2	3.85	38.54	148.38		
05.03.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 / PULIDO	M3	1.28	433.40	554.75		
05.03.02.03	SOLAQUEADO DE BORDE DE GRADAS	M2	3.24	17.96	58.19		
05.03.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO	M2	14.03	5.49	77.02		
05.03.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1/2	M	7.50	7.33	54.98		
05.03.02.06	PINTURA DE TRAFICO EN GRADAS	M2	3.24	17.57	56.93		
<b>06</b>	<b>ENSAYOS Y CONTROLES</b>						10,388.00
06.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CEMENTO	UND	3.00	350.00	1,050.00		
06.02	ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO EN SUB-RASANTE	UND	1.00	300.00	300.00		
06.03	ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO EN SUB BASE	UND	1.00	300.00	300.00		
06.04	ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO EN BASE	UND	1.00	300.00	300.00		
06.05	ENSAYOS DE PROCTOR MATERIAL DE RELLENO DE PRESTAMO	UND	3.00	300.00	900.00		
06.06	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO EN SUB-RASANTE	UND	4.80	100.00	480.00		
06.07	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO EN SUB BASE	UND	4.80	100.00	480.00		
06.08	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO EN BASE	UND	45.00	100.00	4,500.00		
06.09	ENSAYO DE COMPRESION DE PRÓBETAS	UND	47.20	15.00	708.00		
06.10	DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	und	1.00	320.00	320.00		
06.11	ENSAYOS LAVADO ASFALTICO	UND	3.00	350.00	1,050.00		
<b>07</b>	<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>						31,200.00
07.01	MITIGACION DE POLVO EN ZONA DE TRABAJO	MES	3.00	5,600.00	16,800.00		
07.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	MES	2.00	3,000.00	6,000.00		
07.03	MONITOREO DE RUIDO	MES	2.00	3,000.00	6,000.00		
07.04	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	MES	3.00	800.00	2,400.00		
<b>08</b>	<b>CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN</b>						6,500.00
08.01	CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN	MES	1.00	6,500.00	6,500.00		
<b>09</b>	<b>VARIOS</b>						56,882.87
09.01	NIVELACION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE DESAGUE	pza	5.00	70.40	352.00		
09.02	NIVELACION DE CAJAS DE CONCRETO PARA MEDIDOR DOMICILIARIO DE AGUA	pza	5.00	70.40	352.00		
09.03	REUBICACION DE MEDIDOR DE LUZ	UND	1.00	200.00	200.00		
09.04	LUMINARIA CON SISTEMA SOLAR + POSTE METALICO	und	14.00	3,800.00	53,200.00		
09.05	LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00	2,778.87	2,778.87		
COSTO DIRECTO							1,367,916.58
GASTOS GENERALES							7 % 95,754.16
UTILIDAD							5 % 68,395.83
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1,532,066.57</b>
ICV							18 % 275,771.98
<b>VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA</b>							<b>1,807,838.55</b>
GESTION DE PROYECTO							17,151.23
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO							47,000.00
GASTO DE SUPERVISIÓN							4 % 72,313.54
GASTO DE LIQUIDACIÓN							8,575.61
<b>INVERSION TOTAL</b>							<b>1,952,878.93</b>

  
**Ing. Romel Ricky Carrizales Vargas**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 156264

**Son : UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 93/100 NUEVOS SOLES**