

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MACUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022



VI

PLANTILLA DE METRADOS

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MACUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022

6.1

METRADOS

RESUMEN DE METRADOS - RESUMEN

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

Resumen de Planilla de Metrados



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Ubicación :
Fecha:
Modalidad de Ejec.

Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Agosto del 2022
Contrata

Hoja N° 1/3

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	RESULTADOS		
		Parcial	Sub Total	Und
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD			
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES			
01.01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	4.00	4.00	mes
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.50m x 5.40m	1.00	1.00	und
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES			
01.01.02.01	SERVICIO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	4.00	4.00	mes
01.01.02.02	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA CONSTRUCCION	4.00	4.00	mes
01.01.03	DEMOLICIONES Y REMOCIONES			
01.01.03.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE	261.11	261.11	m2
01.01.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES Dpro=30M	32.64	32.64	m3
01.01.03.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	32.64	32.64	m3
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	1.00	1.00	glb
01.01.04.02	FLETE TERRESTRE	1.00	1.00	glb
01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	30.00	30.00	und
01.02.01.02	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y/O DESVIO DE TRAFICO EN OBRA	1.00	1.00	glb
02	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO			
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5,927.07	5,927.07	m2
02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO			
02.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	5,927.07	5,927.07	m2
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	5,927.07	5,927.07	m2
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.03.01	CORTES Y RELLENOS COMPENSADOS			
02.03.01.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	7,075.54	7,075.54	m3
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
02.03.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro=30M	8,844.43	8,844.43	m3
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro.= 5 km	8,844.43	8,844.43	m3
02.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE			
02.03.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE C/MAQUINARIA	5,927.07	5,927.07	m2
02.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE			
02.04.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE, CON MATERIAL DE PRESTAMO, E=0.20m.			
02.04.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/MEJORAMIENTO	3,000.58	3,000.58	m3
02.04.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/MEJORAMIENTO	3,000.58	3,000.58	m3
02.04.01.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/MEJORAMIENTO	2,222.65	2,222.65	m3
02.04.01.04	CONFORMACION DE SUBRASANTE CAPA MEJORADA CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQ. E=0.20m. (1era Capa)	5,636.81	5,636.81	m2
02.04.01.05	CONFORMACION DE SUBRASANTE CAPA MEJORADA CON MATERIAL DE PRESTAMO C/ EQ. LIVIANO. E=0.20m. (1era Capa)	290.26	290.26	m2
02.05	SUB BASE			
02.05.01	MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO, CANTERA MACUSANI (MEZCLA 35%)			
02.05.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA DE RIO P/SUB BASE	700.14	700.14	m3
02.05.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA RIO P/SUB BASE	700.14	700.14	m3
02.05.01.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA DE RIO P/SUB BASE	518.62	518.62	m3
02.05.02	MATERIAL DE PRESTAMO, CANTERA CENTRAL (MEZCLA 65%)			
02.05.02.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/SUB BASE	1,300.25	1,300.25	m3
02.05.02.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/SU BASE	1,300.25	1,300.25	m3
02.05.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/SUB BASE	963.15	963.15	m3
02.05.03	CONFORMACION DE SUB BASE			
02.05.03.01	MEZCLADO MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO CANTERA ISLA 25% + MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA CENTRAL 75%	1,454.66	1,454.66	m3
02.05.03.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL MEZCLADO PARA SUB BASE	1,454.66	1,454.66	m3
02.05.03.03	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20m	5,636.81	5,636.81	m2
02.05.03.04	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20m C/EQUIPO LIVIANO	290.26	290.26	m2
02.06	PAVIMENTO			
02.06.01	PAVIMENTO RIGIDO			
02.06.01.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c= 210 KG/CM2	1,077.00	1,077.00	m3
02.06.01.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	929.96	929.96	m2
02.06.01.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	5,927.07	5,927.07	m2
02.06.02	JUNTAS			
02.06.02.01	JUNTAS DOWEL C/ACERO CORRUGADO DE 3/4" @GRADO 60, @ 0.60m. P/JUNTAS LONGITUDINALES	667.80	667.80	m

PERU GAYO YANAPA
CIP: 89294
INGENIERO CIVIL

Resumen de Planilla de Metrados



PROVINCIA DE CARABAYA -
MAGUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Ubicación :
Fecha :
Modalidad de Ejec.

Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Agosto del 2022
Contrata

Hoja Nº 2/3

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	RESULTADOS		
		Parcial	Sub Total	Und
02.06.02.02	JUNTAS DOWEL C/ACERO LISO DE 3/4", GRADO 60, @ 0.35 m. P/JUNTAS TRANSVERSALES	1,960.00	1,960.00	m
02.06.02.03	JUNTAS ASFALTICAS, E=1"	4,649.80	4,649.80	m
02.07	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE			
02.07.01	CUNETAS			
02.07.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN CUNETAS C/EQUIPO LIVIANO	440.11	440.11	m2
02.07.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CUNETAS	66.02	66.02	m3
02.07.02	BADENES			
02.07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE BADENES	101.97	101.97	m2
02.07.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA BADENES	15.30	15.30	m3
02.08	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			
02.08.01	ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
02.08.01.01	HABILITACION PROVISIONAL DE SERVICIOS HIGIENICOS P/OBRA	2.00	2.00	und
02.08.01.02	HABILITACION PROVISIONAL DE CONTENEDORES DE BASURA	2.00	2.00	und
02.08.02	ETAPA DE ABANDONO			
02.09.02.01	RESTAURACION DE AREAS EN CANTERA	140.00	140.00	m2
02.09.02.02	RECONFORMACION DE BOTADERO	80.00	80.00	m2
02.09	VARIOS, LIMPIEZA			
02.09.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD P/PAVIMENTOS			
02.09.01.01	ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	234.00	234.00	und
02.09.01.02	ENSAYOS DE PRUEBA DE CONSISTENCIA SLUM	78.00	78.00	und
02.09.01.03	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	48.00	48.00	und
02.09.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	5,927.07	5,927.07	m2
03	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS			
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3,790.43	3,790.43	m2
03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO			
03.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	3,790.43	3,790.43	m2
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	3,790.43	3,790.43	m2
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.03.01	CORTE Y RELLENOS COMPENSADOS			
03.03.01.01	CORTE DE TERRENO NORMAL EN FORMA MANUAL	874.99	874.99	m3
03.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
03.03.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro=30M	1,093.74	1,093.74	m3
03.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro.= 5 km	1,093.74	1,093.74	m3
03.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE			
03.03.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE C/EQUIPO LIVIANO	3,205.89	3,205.89	m2
03.04	RELLENO, NIVELACION Y COMPACTADO			
03.04.01	VEREDAS: AFIRMADO E=0.20m	2,621.36	2,621.36	m2
03.05	VEREDAS DE CONCRETO			
03.05.01	VEREDAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=10cm. ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO C:A 1:2	1,048.54	1,048.54	m2
03.05.02	VEREDAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=10cm. ACABADO COLOREADO FROTACHADO Y BRUÑADO C:A 1:2	1,572.82	1,572.82	m2
03.05.03	VEREDAS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	97.97	97.97	m2
03.05.04	VEREDAS DE CONCRETO: CURADO DE LOSA	3,790.43	3,790.43	m2
03.05.05	VEREDAS DE CONCRETO: JUNTA ASFALTICA, E=1"	979.74	979.74	m
03.06	SARDINELES DE CONCRETO			
03.06.01	SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	87.68	87.68	m3
03.06.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	584.53	584.53	m2
03.06.03	SARDINELES: JUNTA ASFALTICA, E=1"	216.90	216.90	m
03.07	RAMPAS PEATONALES			
03.07.01	RAMPAS: CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO 1:2 COLOREADO BRUÑADO Y FROTACHADO	96.00	96.00	m2
03.07.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	22.40	22.40	m2
03.08	PISOS DE ADOQUINES DE CONCRETO			
03.08.01	PISO: FALSO PISO MEZCLA 1:3 e=2"	145.60	145.60	m2
03.08.02	PISO: ADOQUINES DE CONCRETO	145.60	145.60	m2
03.09	VARIOS, LIMPIEZA			
03.09.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD P/VEREDAS			
03.09.01.01	ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	72.00	72.00	und
03.09.01.02	ENSAYOS DE PRUEBA DE CONSISTENCIA SLUM	24.00	24.00	und
03.09.01.03	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	11.00	11.00	und
03.09.01.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	3,790.43	3,790.43	m2
04	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION VIAL			



PERCY DAYO YANAPA
CIE. 89294
INGENIERO CIVIL

Resumen de Planilla de Metrados



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO
PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO
DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE
CARABAYA - PUNO"

Ubicación :
Fecha:
Modalidad de Ejec.

Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Agosto del 2022
Contrata

Hoja N° 3/3

ITEMS	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	RESULTADOS		
		Parcial	Sub Total	Und
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	810.03	810.03	m2
04.02	SEÑALIZACIÓN VIAL			
04.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
04.02.01.01	SEÑALIZACIÓN: PINTURA EN SARDINELES	225.50	225.50	m2
04.02.01.02	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS	714.66	714.66	m2
04.02.01.03	SEÑALIZACIÓN: PINTURA EN PAVIMENTO	584.53	584.53	m2
04.02.01.03	SEÑALIZACIÓN DE SENTIDO DE TRANSITO 0.25 x 0.75m	24.00	24.00	und
05.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
04.02.02.01	SEÑALES PREVENTIVAS	9.00	9.00	und
04.02.02.01	SEÑALES INFORMATIVAS	9.00	9.00	und
04.02.02.01	SEÑALES REGLAMENTARIAS	9.00	9.00	und
04.03	VARIOS			
04.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	810.03	810.03	m2
04.04	IMPLEMENTACIÓN DE EDUCACIÓN VIAL			
04.04.01	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN VIAL	1.00	1.00	gib

PROF. DAVID YANAMPA
 CIP: 88294
 INGENIERO CIVIL

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MAGUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022

6.2

METRADOS

RESUMEN DE METRADOS - PRELIMINARES

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MAGUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MAGUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD
Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 1/1

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
01.01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA Jr. Ayacucho	4	-	-	-	4.00		mes
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 8.50 m. x 3.60 m. Jr. Ayacucho	1	-	-	-	1.00		und
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.01.02.01	SERVICIO DE AGUA EN LA CONSTRUCCIÓN Jr. Ayacucho	4	-	-	-	4.00		mes
01.01.02.02	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA CONSTRUCCIÓN Jr. Ayacucho	4	-	-	-	4.00		mes
01.01.03	DEMOLICIONES Y REMOCIONES							
01.01.03.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE Jr. Ayacucho						261.11	m2
	LADO IZQUIERDO							
	M-15 A M-16	1	A =	64.22	-	64.22		
	M-17 A M-18	1	A =	73.41	-	73.41		
	LADO DERECHO							
	M-21 A M-22	1	A =	79.30	-	79.30		
	M-23 A M-24	1	A =	44.18	-	44.18		
01.01.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES Dpro=30M #IREF!	1	A =	261.11	0.10	26.11		m3
	Factor de Esponjamiento 25%	1	Factor =	0.25	26.11	6.53		
01.01.03.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES Del metrado de acarreo de material de demoliciones dpro=30m	1	VOL.=	32.64	-	32.64		m3
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS							
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO Jr. Ayacucho	1	-	-	-	1.00		gib
01.01.04.02	FLETE TERRESTRE Jr. Ayacucho	1	-	-	-	1.00		gib
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Equipos de proteccion individual - obreros	30	-	-	-	30.00		und
01.02.01.02	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y/O DESVIO DE TRÁFICO EN OBRA Señalización en obra	1	-	-	-	1.00		gib


 PERCY YAYO YANAPA
 CIP: 89294
 INGENIERO CIVIL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MACUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022



6.3

METRADOS

RESUMEN DE METRADOS - PAVIMENTOS

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 1/14

ITEMS	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
02	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO							
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						5,927.07	m2
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	-	919.27		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	-	4,175.46		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	-	39.99		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	-	85.66		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	-	46.95		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	-	44.24		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	-	20.74		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	-	52.68		
	BADENES							
	BADEN N° 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN N° 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN N° 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN N° 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN N° 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN N° 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN N° 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN N° 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN N° 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN N° 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN N° 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN N° 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL						5,927.07	m2
	Del metrado de limpieza de terreno manual	1	Area =	5,927.07	-	5,927.07		
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO						5,927.07	m2
	Del metrado de limpieza de terreno manual	1	Area =	5,927.07	-	5,927.07		
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.01	CORTES Y RELLENOS COMPENSADOS							
02.03.01.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA A NIVEL SUBRASANTE						7,075.54	m3
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
		1	Ver metrado de MOV. TIERRAS			6,872.36		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	100%	Area =	39.99	0.70	27.99		



 Percy Cayo Yanala
 CIP: 89294
 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 2/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	100%	Area =	85.66	0.70	59.96		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	100%	Area =	46.95	0.70	32.87		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	100%	Area =	44.24	0.70	30.97		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	100%	Area =	20.74	0.70	14.52		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	100%	Area =	52.68	0.70	36.88		
02.03.02	ELMINIACION DE MATERILA EXCEDENTE							
02.03.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom. = 30 M.						8,844.43	m3
	Del metrado de del metrado de limpieza de terreno manual	1	Vol. =	7,075.54	-	7,075.54		
	Factor de Esponjamiento 25%.	1	Factor =	25%	7,075.54	1,768.89		
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro. = 5 km						8,844.43	m3
	Del metrado de corte de terreno normal c/maquinaria a nivel subrasante	1	Vol. =	7,075.54	-	7,075.54		
	Factor de Esponjamiento 25%.	1	Factor =	25%	7,075.54	1,768.89		
02.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE							
02.03.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE C/MAQUINARIA						5,927.07	m2
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	-	919.27		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	-	4,175.46		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	-	39.99		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	-	85.66		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	-	46.95		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	-	44.24		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	-	20.74		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	-	52.68		
	BADENES							
	BADEN N° 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN N° 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN N° 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN N° 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN N° 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN N° 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN N° 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN N° 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN N° 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN N° 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN N° 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN N° 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE							
02.04.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE, CON MATERIAL DE PRESTAMO, E=0.30m.							



PERCY TO YANATA
C.R. 69294
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"


Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 3/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO			RESULTADOS			
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
02.04.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA P/MEJORAMIENTO						3,000.58	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	0.30	275.78		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	0.30	1,252.64		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	0.30	12.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	0.30	25.70		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	0.30	14.09		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	0.30	13.27		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	0.30	6.22		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	0.30	15.80		
	BADENES							
	BADEN N° 01	1	Area =	11.15	0.30	3.35		
	BADEN N° 02	1	Area =	6.41	0.30	1.92		
	BADEN N° 03	1	Area =	5.05	0.30	1.52		
	BADEN N° 04	1	Area =	6.49	0.30	1.95		
	BADEN N° 05	1	Area =	6.80	0.30	2.04		
	BADEN N° 06	1	Area =	8.29	0.30	2.49		
	BADEN N° 07	1	Area =	7.70	0.30	2.31		
	BADEN N° 08	1	Area =	5.47	0.30	1.64		
	BADEN N° 09	1	Area =	5.40	0.30	1.62		
	BADEN N° 10	1	Area =	6.16	0.30	1.85		
	BADEN N° 11	1	Area =	10.04	0.30	3.01		
	BADEN N° 12	1	Area =	23.00	0.30	6.90		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	0.30	5.58		
	C - 02	1	Area =	63.81	0.30	19.14		
	C - 03	1	Area =	48.30	0.30	14.49		
	C - 04	1	Area =	32.13	0.30	9.64		
	C - 05	1	Area =	33.60	0.30	10.08		
	C - 06	1	Area =	24.11	0.30	7.23		
	C - 07	1	Area =	40.39	0.30	12.12		
	C - 08	1	Area =	17.97	0.30	5.39		
	C - 09	1	Area =	23.04	0.30	6.91		
	C - 10	1	Area =	80.25	0.30	24.08		
	C - 11	1	Area =	31.18	0.30	9.35		
	C - 12	1	Area =	26.75	0.30	8.03		
	<i>Factor de Esponjamiento 25%</i>	1.00	Factor =	25%	1,778.12	444.53		
	<i>Desperdicios por zarandeo 35%</i>	1.00	Factor =	35%	2,222.65	777.93		
02.04.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA P/MEJORAMIENTO						3,000.58	m3
	Del metrado de extraccion y apilamiento de material de prestamo de cantera p/mejoramiento							
	Jr. Ayacucho	1	Vol. =	3,000.58	-	3,000.58		
02.04.01.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/MEJORAMIENTO						2,222.65	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	0.30	275.78		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	0.30	1,252.64		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	0.30	12.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	0.30	25.70		


PERCIBIO YANAPA
 C.I.: 89294
 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022


Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja Nº 4/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	0.30	14.09		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	0.30	13.27		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	0.30	6.22		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	0.30	15.80		
	BADENES							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	0.30	3.35		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	0.30	1.92		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	0.30	1.52		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	0.30	1.95		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	0.30	2.04		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	0.30	2.49		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	0.30	2.31		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	0.30	1.64		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	0.30	1.62		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	0.30	1.85		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	0.30	3.01		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	0.30	6.90		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	0.30	5.58		
	C - 02	1	Area =	63.81	0.30	19.14		
	C - 03	1	Area =	48.30	0.30	14.49		
	C - 04	1	Area =	32.13	0.30	9.64		
	C - 05	1	Area =	33.60	0.30	10.08		
	C - 06	1	Area =	24.11	0.30	7.23		
	C - 07	1	Area =	40.39	0.30	12.12		
	C - 08	1	Area =	17.97	0.30	5.39		
	C - 09	1	Area =	23.04	0.30	6.91		
	C - 10	1	Area =	80.25	0.30	24.08		
	C - 11	1	Area =	31.18	0.30	9.35		
	C - 12	1	Area =	26.75	0.30	8.03		
	Factor de Esponjamiento 25%	1.00	Factor =	25%	1,778.12	444.53		
02.04.01.04	CONFORMACION DE SUBRASANTE CAPA MEJORADA CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQ. E=0.30m.						5,636.81	m2
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	-	919.27		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	-	4,175.46		
	BADENES							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		



 C. [Signature]

 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 5/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.04.01.05	CONFORMACION DE SUBRASANTE CAPA MEJORADA CON MATERIAL DE PRESTAMO C/ EQ. LIVIANO. E=0.30m.						290.26	m2
	PAVIMENTO							
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	-	39.99		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	-	85.66		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	-	46.95		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	-	44.24		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	-	20.74		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	-	52.68		
02.05	SUB BASE, E=0.20m.							
02.05.01	MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO, CANTERA MACUSANI (MEZCLA 35%)							
02.05.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO DE CANTERA ISLA P/SUB BASE						700.14	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	35%	Area =	919.27	0.20	64.35		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	35%	Area =	4,175.46	0.20	292.28		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	35%	Area =	39.99	0.20	2.80		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	35%	Area =	85.66	0.20	6.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	35%	Area =	46.95	0.20	3.29		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	35%	Area =	44.24	0.20	3.10		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	35%	Area =	20.74	0.20	1.45		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	35%	Area =	52.68	0.20	3.69		
	BADENES							
	BADEN N° 01	35%	Area =	11.15	0.20	0.78		
	BADEN N° 02	35%	Area =	6.41	0.20	0.45		
	BADEN N° 03	35%	Area =	5.05	0.20	0.35		
	BADEN N° 04	35%	Area =	6.49	0.20	0.45		
	BADEN N° 05	35%	Area =	6.80	0.20	0.48		
	BADEN N° 06	35%	Area =	8.29	0.20	0.58		
	BADEN N° 07	35%	Area =	7.70	0.20	0.54		
	BADEN N° 08	35%	Area =	5.47	0.20	0.38		
	BADEN N° 09	35%	Area =	5.40	0.20	0.38		
	BADEN N° 10	35%	Area =	6.16	0.20	0.43		
	BADEN N° 11	35%	Area =	10.04	0.20	0.70		
	BADEN N° 12	35%	Area =	23.00	0.20	1.61		
	CUNETAS							
	C - 01	35%	Area =	18.59	0.20	1.30		
	C - 02	35%	Area =	63.81	0.20	4.47		
	C - 03	35%	Area =	48.30	0.20	3.38		
	C - 04	35%	Area =	32.13	0.20	2.25		
	C - 05	35%	Area =	33.60	0.20	2.35		
	C - 06	35%	Area =	24.11	0.20	1.69		
	C - 07	35%	Area =	40.39	0.20	2.83		
	C - 08	35%	Area =	17.97	0.20	1.26		
	C - 09	35%	Area =	23.04	0.20	1.61		
	C - 10	35%	Area =	80.25	0.20	5.62		
	C - 11	35%	Area =	31.18	0.20	2.18		



PERCY CARO RAMOS
CIP: 8329
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusaní - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 6/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	C - 12	35%	Area =	26.75	0.20	1.87		
	<i>Factor de Esponjamiento 25%</i>	<i>1.00</i>	<i>Factor =</i>	<i>25%</i>	<i>414.89</i>	<i>103.72</i>		
	<i>Desperdicios por zarandeo 35%</i>	<i>1.00</i>	<i>Factor =</i>	<i>35%</i>	<i>518.62</i>	<i>181.52</i>		
02.05.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO, CANTERA ISLA P/SUB BASE						700.14	m3
	Del metrado de extraccion y apilamiento de material de prestamo de rio de cantera isla p/sub base							
	Jr. Ayacucho	1	Vol. =	700.14	-	700.14		
02.05.01.03	CARGUJO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO DE CANTERA ISLA P/SUB BASE						518.62	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	35%	Area =	919.27	0.20	64.35		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	35%	Area =	4,175.46	0.20	292.28		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	35%	Area =	39.99	0.20	2.80		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	35%	Area =	85.66	0.20	6.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	35%	Area =	46.95	0.20	3.29		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	35%	Area =	44.24	0.20	3.10		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	35%	Area =	20.74	0.20	1.45		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	35%	Area =	52.68	0.20	3.69		
	BADENES							
	BADEN N° 01	35%	Area =	11.15	0.20	0.78		
	BADEN N° 02	35%	Area =	6.41	0.20	0.45		
	BADEN N° 03	35%	Area =	5.05	0.20	0.35		
	BADEN N° 04	35%	Area =	6.49	0.20	0.45		
	BADEN N° 05	35%	Area =	6.80	0.20	0.48		
	BADEN N° 06	35%	Area =	8.29	0.20	0.58		
	BADEN N° 07	35%	Area =	7.70	0.20	0.54		
	BADEN N° 08	35%	Area =	5.47	0.20	0.38		
	BADEN N° 09	35%	Area =	5.40	0.20	0.38		
	BADEN N° 10	35%	Area =	6.16	0.20	0.43		
	BADEN N° 11	35%	Area =	10.04	0.20	0.70		
	BADEN N° 12	35%	Area =	23.00	0.20	1.61		
	CUNETAS							
	C - 01	35%	Area =	18.59	0.20	1.30		
	C - 02	35%	Area =	63.81	0.20	4.47		
	C - 03	35%	Area =	48.30	0.20	3.38		
	C - 04	35%	Area =	32.13	0.20	2.25		
	C - 05	35%	Area =	33.60	0.20	2.35		
	C - 06	35%	Area =	24.11	0.20	1.69		
	C - 07	35%	Area =	40.39	0.20	2.83		
	C - 08	35%	Area =	17.97	0.20	1.26		
	C - 09	35%	Area =	23.04	0.20	1.61		
	C - 10	35%	Area =	80.25	0.20	5.62		
	C - 11	35%	Area =	31.18	0.20	2.18		
	C - 12	35%	Area =	26.75	0.20	1.87		
	<i>Factor de Esponjamiento 25%</i>	<i>1.00</i>	<i>Factor =</i>	<i>25%</i>	<i>414.89</i>	<i>103.72</i>		
02.05.02	MATERIAL DE PRESTAMO, CANTERA CENTRAL (MEZCLA 65%)							
02.05.02.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/SUB BASE						1,300.25	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	65%	Area =	919.27	0.20	119.51		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							

C. Quispe
 FERCY CATU YANAPA
 C.I.F. 89294
 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 7/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	65%	Area =	4,175.46	0.20	542.81		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	65%	Area =	39.99	0.20	5.20		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	65%	Area =	85.66	0.20	11.14		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	65%	Area =	46.95	0.20	6.10		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	65%	Area =	44.24	0.20	5.75		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	65%	Area =	20.74	0.20	2.70		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	65%	Area =	52.68	0.20	6.85		
	BADENES							
	BADEN N° 01	65%	Area =	11.15	0.20	1.45		
	BADEN N° 02	65%	Area =	6.41	0.20	0.83		
	BADEN N° 03	65%	Area =	5.05	0.20	0.66		
	BADEN N° 04	65%	Area =	6.49	0.20	0.84		
	BADEN N° 05	65%	Area =	6.80	0.20	0.88		
	BADEN N° 06	65%	Area =	8.29	0.20	1.08		
	BADEN N° 07	65%	Area =	7.70	0.20	1.00		
	BADEN N° 08	65%	Area =	5.47	0.20	0.71		
	BADEN N° 09	65%	Area =	5.40	0.20	0.70		
	BADEN N° 10	65%	Area =	6.16	0.20	0.80		
	BADEN N° 11	65%	Area =	10.04	0.20	1.31		
	BADEN N° 12	65%	Area =	23.00	0.20	2.99		
	CUNETAS							
	C - 01	65%	Area =	18.59	0.20	2.42		
	C - 02	65%	Area =	63.81	0.20	8.30		
	C - 03	65%	Area =	48.30	0.20	6.28		
	C - 04	65%	Area =	32.13	0.20	4.18		
	C - 05	65%	Area =	33.60	0.20	4.37		
	C - 06	65%	Area =	24.11	0.20	3.13		
	C - 07	65%	Area =	40.39	0.20	5.25		
	C - 08	65%	Area =	17.97	0.20	2.34		
	C - 09	65%	Area =	23.04	0.20	2.99		
	C - 10	65%	Area =	80.25	0.20	10.43		
	C - 11	65%	Area =	31.18	0.20	4.05		
	C - 12	65%	Area =	26.75	0.20	3.48		
	<i>Factor de Esponjamiento 25%</i>	1.00	Factor =	25%	770.52	192.63		
	<i>Desperdicios por zarandeo 35%</i>	1.00	Factor =	35%	963.15	337.10		
02.05.02.02	ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA CENTRAL P/SU BASE						1,300.25	m3
	Del metrado de extraccion y apilamiento de material de prestamo de cantera central p/sub base							
	Jr. Ayacucho	1	Vol. =	1,300.25	-	1,300.25		
02.05.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA P/SUB BASE						963.15	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+205.80	65%	Area =	919.27	0.20	119.51		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	65%	Area =	4,175.46	0.20	542.81		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	65%	Area =	39.99	0.20	5.20		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	65%	Area =	85.66	0.20	11.14		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	65%	Area =	46.95	0.20	6.10		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	65%	Area =	44.24	0.20	5.75		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	65%	Area =	20.74	0.20	2.70		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	65%	Area =	52.68	0.20	6.85		
	BADENES							
	BADEN N° 01	65%	Area =	11.15	0.20	1.45		



PERCY AYO YANAPA
C.E. 89284
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja Nº 8/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	BADEN Nº 02	65%	Area =	6.41	0.20	0.83		
	BADEN Nº 03	65%	Area =	5.05	0.20	0.66		
	BADEN Nº 04	65%	Area =	6.49	0.20	0.84		
	BADEN Nº 05	65%	Area =	6.80	0.20	0.88		
	BADEN Nº 06	65%	Area =	8.29	0.20	1.08		
	BADEN Nº 07	65%	Area =	7.70	0.20	1.00		
	BADEN Nº 08	65%	Area =	5.47	0.20	0.71		
	BADEN Nº 09	65%	Area =	5.40	0.20	0.70		
	BADEN Nº 10	65%	Area =	6.16	0.20	0.80		
	BADEN Nº 11	65%	Area =	10.04	0.20	1.31		
	BADEN Nº 12	65%	Area =	23.00	0.20	2.99		
	CUNETAS							
	C - 01	65%	Area =	18.59	0.20	2.42		
	C - 02	65%	Area =	63.81	0.20	8.30		
	C - 03	65%	Area =	48.30	0.20	6.28		
	C - 04	65%	Area =	32.13	0.20	4.18		
	C - 05	65%	Area =	33.60	0.20	4.37		
	C - 06	65%	Area =	24.11	0.20	3.13		
	C - 07	65%	Area =	40.39	0.20	5.25		
	C - 08	65%	Area =	17.97	0.20	2.34		
	C - 09	65%	Area =	23.04	0.20	2.99		
	C - 10	65%	Area =	80.25	0.20	10.43		
	C - 11	65%	Area =	31.18	0.20	4.05		
	C - 12	65%	Area =	26.75	0.20	3.48		
	Factor de Esponjamiento 25%	1.00	Factor =	25%	770.52	192.63		
02.05.03	CONFORMACION DE SUB BASE							
02.05.03.01	MEZCLADO MATERIAL DE PRESTAMO DE RIO CANTERA MACUSANI 25% + MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA CENTRAL 75%						1,454.66	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	0.20	183.85		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	0.20	835.09		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	0.20	8.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	0.20	17.13		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	0.20	9.39		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	0.20	8.85		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	0.20	4.15		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	0.20	10.54		
	BADENES							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	0.20	2.23		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	0.20	1.28		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	0.20	1.01		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	0.20	1.30		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	0.20	1.36		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	0.20	1.56		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	0.20	1.54		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	0.20	1.09		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	0.20	1.08		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	0.20	1.23		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	0.20	2.01		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	0.20	4.60		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	0.20	3.72		
	C - 02	1	Area =	63.81	0.20	12.76		
	C - 03	1	Area =	48.30	0.20	9.66		

PERCY OCHO Y NAPA
CIP: 89234
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 9/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	C - 04	1	Area =	32.13	0.20	6.43		
	C - 05	1	Area =	33.60	0.20	6.72		
	C - 06	1	Area =	24.11	0.20	4.82		
	C - 07	1	Area =	40.39	0.20	8.08		
	C - 08	1	Area =	17.97	0.20	3.59		
	C - 09	1	Area =	23.04	0.20	4.61		
	C - 10	1	Area =	80.25	0.20	16.05		
	C - 11	1	Area =	31.18	0.20	6.24		
	C - 12	1	Area =	26.75	0.20	5.35		
	Factor de Esponjamiento 25%	1.00	Factor =	25%	1,077.00	269.25		
02.05.03.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL MEZCLADO PARA SUB BASE						1,454.66	m3
	Del metrado de mezclado material de prestamo de rio cantera macusani 25% + material seleccionado de cantera central 75%							
	Jr. Ayacucho	1	Vol.=	1,454.66	-	1,454.66		
02.05.03.03	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20m.						5,636.81	m2
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	-	919.27		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	-	4,175.46		
	BADENES							
	BADEN N° 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN N° 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN N° 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN N° 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN N° 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN N° 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN N° 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN N° 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN N° 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN N° 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN N° 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN N° 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.05.03.04	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20m. C/EQUIPO LIVIANO						290.26	m2
	PAVIMENTO							
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	-	39.99		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	-	85.66		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	-	46.95		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	-	44.24		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	-	20.74		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	-	52.68		



PERCY LAYO CANAPA
CIP: 89294
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 10/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
02.06	PAVIMENTO							
02.06.01	PAVIMENTO RIGIDO							
02.06.01.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO FC=210 KG/CM2						1,077.00	m3
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	0.20	183.85		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	0.20	835.09		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	0.20	8.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	0.20	17.13		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	0.20	9.39		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	0.20	8.85		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	0.20	4.15		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	0.20	10.54		
02.06.01.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						929.96	m2
	ENCOFRADO LONGITUDINAL							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	3	206.80	-	0.20	124.08		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+450.09	3	234.60	-	0.20	140.76		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+450.09 - Pg. 0+723.35	5	273.26	-	0.20	273.26		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	3	6.30	-	0.20	3.78		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada (LI)	2	6.28	-	0.20	2.51		
		1	10.30	-	0.20	2.06		
	LD	1	12.86	-	0.20	2.57		
		1	7.53	-	0.20	1.51		
		1	6.61	-	0.20	1.32		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	3	6.50	-	0.20	3.90		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	2	7.58	-	0.20	3.03		
		2	8.29	-	0.20	3.32		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	2	6.50	-	0.20	2.60		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	2	10.65	-	0.20	4.26		
	ENCOFRADO TRANSVERSAL							
				Juntas @ 3.00 m.				
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+094.89	32	6.00	-	0.20	38.40		
	Pg. 0+094.89 - Pg. 0+206.80	38	3.00	-	0.20	22.80		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+450.09	73	6.00	-	0.20	87.60		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+450.09 - Pg. 0+723.35	92	10.00	-	0.20	184.00		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	6	3.00	-	0.20	3.60		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada (LI)	6	3.00	-	0.20	3.60		
	LD	6	3.00	-	0.20	3.60		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	6	6.50	-	0.20	7.80		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	8	3.00	-	0.20	4.80		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	3	3.00	-	0.20	1.80		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	5	3.00	-	0.20	3.00		



 PERCY MAYO YANAPA

 D.N. 89294

 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja Nº 11/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und.
02.06.01.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSAS						5,927.07	m2
	PAVIMENTO							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	1	Area =	919.27	-	919.27		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	1	Area =	4,175.46	-	4,175.46		
	ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	1	Area =	39.99	-	39.99		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada	1	Area =	85.66	-	85.66		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	1	Area =	46.95	-	46.95		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	1	Area =	44.24	-	44.24		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	1	Area =	20.74	-	20.74		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	1	Area =	52.68	-	52.68		
	BADENES							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
	CUNETAS							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.06.02	JUNTAS							
02.06.02.01	JUNTAS DOWEL C/ACERO CORRUGADO DE 1/2" GRADO 60, @ 0.75m. P/JUNTAS LONGITUDINALES						667.80	m
	JUNTA LONGITUDINAL							
	PAVIMENTO Long. Varilla L=0.70 m. Juntas c/Acero Corrugado de 1/2" grado 60 @ 0.75 m.							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	276	0.70	-	-	193.20		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Av. Trans Oceanica)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+723.35	678	0.70	-	-	474.60		
02.06.02.02	JUNTAS DOWEL C/ACERO LISO DE 3/4", GRADO 60, @ 0.35 m. P/JUNTAS TRANSVERSALES						1,960.00	m
	JUNTAS TRANSVERSALES							
	PAVIMENTO Long. Varilla L=0.40 m. Juntas @ 3m. Acero Liso de 3/4" grado 60 @ 0.35m							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+094.89	32	7.20	-	-	230.40		
	Pg. 0+094.89 - Pg. 0+206.80	38	3.60	-	-	136.80		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							



PERU
CAYO YANAPA
C.I.F. 89294
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 12/14

ITEMS	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+450.09	73	7.20	-	-	525.60		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+450.09 - Pg. 0+723.35	92	11.60	-	-	1,067.20		
02.06.02.03	JUNTAS ASFALTICAS, E=1"						4,649.80	m
	<u>JUNTA LONGITUDINAL</u>							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+206.80	3	206.80	-	-	620.40		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+450.09	3	234.60	-	-	703.80		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+450.09 - Pg. 0+723.35	5	273.26	-	-	1,366.30		
	<u>ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA</u>							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	3	6.30	-	-	18.90		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada (LI)	2	6.28	-	-	12.56		
	LD	1	10.30	-	-	10.30		
	LD	1	12.86	-	-	12.86		
	LD	1	7.53	-	-	7.53		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	3	6.50	-	-	19.50		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	2	7.58	-	-	15.16		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	2	8.29	-	-	16.58		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	2	6.50	-	-	13.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	2	10.65	-	-	21.30		
	<u>ENCOFRADO TRANSVERSAL</u>							
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Av. Bicentenario - Jr. Chichicapac)							
	Pg. 0+000.00 - Pg. 0+094.89	32	6.00	-	-	192.00		
	Pg. 0+094.89 - Pg. 0+206.80	38	3.00	-	-	114.00		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+215.49 - Pg. 0+450.09	73	6.00	-	-	438.00		
	Jr. Ayacucho _ Tramo (Jr. Chichicapac - Jr. Libertad)							
	Pg. 0+450.09 - Pg. 0+723.35	92	10.00	-	-	920.00		
	<u>ENCUENTRO Y/O ARRANQUES DE VIA</u>							
	Jr. Ayacucho con Jr. Jorge Chavez	6	3.00	-	-	18.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Manuel Gonzales Prada (LI)	6	3.00	-	-	18.00		
	LD	6	3.00	-	-	18.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Alto la Luna	6	6.50	-	-	39.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. La Libertad	8	3.00	-	-	24.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Los Claveles	3	3.00	-	-	9.00		
	Jr. Ayacucho con Jr. Pasaje Santa Cruz	5	3.00	-	-	15.00		
02.07	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
02.07.01	CUNETAS							
02.07.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN CUNETAS						440.11	m2
	<u>CUNETAS EN PAVIMENTOS</u>							
	Jr. Ayacucho							
	C - 01	1	Area =	18.59	-	18.59		
	C - 02	1	Area =	63.81	-	63.81		
	C - 03	1	Area =	48.30	-	48.30		
	C - 04	1	Area =	32.13	-	32.13		
	C - 05	1	Area =	33.60	-	33.60		
	C - 06	1	Area =	24.11	-	24.11		
	C - 07	1	Area =	40.39	-	40.39		
	C - 08	1	Area =	17.97	-	17.97		

PERU
 CIP-189294
 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA-
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja Nº 13/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	C - 09	1	Area =	23.04	-	23.04		
	C - 10	1	Area =	80.25	-	80.25		
	C - 11	1	Area =	31.18	-	31.18		
	C - 12	1	Area =	26.75	-	26.75		
02.07.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CUNETAS						56.02	m3
	<u>CUNETAS EN PAVIMENTOS</u>							
	Jr. Ayacucho							
	C - 01	1	Area =	18.59	0.150	2.79		
	C - 02	1	Area =	63.81	0.150	9.57		
	C - 03	1	Area =	48.30	0.150	7.24		
	C - 04	1	Area =	32.13	0.150	4.82		
	C - 05	1	Area =	33.60	0.150	5.04		
	C - 06	1	Area =	24.11	0.150	3.62		
	C - 07	1	Area =	40.39	0.150	6.06		
	C - 08	1	Area =	17.97	0.150	2.70		
	C - 09	1	Area =	23.04	0.150	3.46		
	C - 10	1	Area =	80.25	0.150	12.04		
	C - 11	1	Area =	31.18	0.150	4.68		
	C - 12	1	Area =	26.75	0.150	4.01		
02.07.02	BADENES							
02.07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE BADENES						101.97	m2
	<u>BADENES EN PAVIMENTOS</u>							
	Jr. Ayacucho							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	-	11.15		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	-	6.41		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	-	5.05		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	-	6.49		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	-	6.80		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	-	8.29		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	-	7.70		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	-	5.47		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	-	5.40		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	-	6.16		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	-	10.04		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	-	23.00		
02.07.02.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA BADENES						15.30	m3
	<u>BADENES EN PAVIMENTOS</u>							
	Jr. Ayacucho							
	BADEN Nº 01	1	Area =	11.15	0.150	1.67		
	BADEN Nº 02	1	Area =	6.41	0.150	0.96		
	BADEN Nº 03	1	Area =	5.05	0.150	0.76		
	BADEN Nº 04	1	Area =	6.49	0.150	0.97		
	BADEN Nº 05	1	Area =	6.80	0.150	1.02		
	BADEN Nº 06	1	Area =	8.29	0.150	1.24		
	BADEN Nº 07	1	Area =	7.70	0.150	1.16		
	BADEN Nº 08	1	Area =	5.47	0.150	0.82		
	BADEN Nº 09	1	Area =	5.40	0.150	0.81		
	BADEN Nº 10	1	Area =	6.16	0.150	0.92		
	BADEN Nº 11	1	Area =	10.04	0.150	1.51		
	BADEN Nº 12	1	Area =	23.00	0.150	3.45		
02.08	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL							
02.08.01	ETAPA DE CONSTRUCCION							
02.08.01.01	HABILITACION PROVISIONAL DE SERVICIOS HIGIENICOS P/OBRA						2.00	und
	Jr. Ayacucho	2.00	-	-	-	2.00		
02.08.01.02	HABILITACION PROVISIONAL DE CONTENEDORES DE BASURA						2.00	und
	Jr. Ayacucho	2.00	-	-	-	2.00		
02.08.02	ETAPA DE ABANDONO							

PUNO, PERUVIANO, 2022

PLANILLA DE METRADOS



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"

Componente: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO

Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho

Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 14/14

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
02.09.02.01	RESTAURACION DE CANTERAS	1.00	Area =	140.00	-	140.00	140.00	m2
02.09.02.02	RECONFORMACION DE BOTADERO	1.00	Area =	80.00	-	80.00	80.00	m2
	Reconformacion en botadero	1.00	Area =	80.00	-	80.00		
02.09	VARIOS, LIMPIEZA							
02.09.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD P/PAVIMENTOS							
02.09.01.01	ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION						234.00	und
	<i>Ensayo de Resistencia a la Compresion</i>	1	234.00	1.00	-	234.00		
02.09.01.02	ENSAYOS DE PRUEBA DE CONSISTENCIA SLUM						78.00	und
	<i>Prueba de Consistencia Slum</i>	1	78.00	1.00	-	78.00		
02.09.01.03	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO						48.00	und
	<i>Densidad de campo</i>	1	48.00	1.00	-	48.00		
02.09.01.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						5,927.07	m2
	Del metrado de pavimento rigido: concreto f'c=210 kg/cm2	1	Area =	5,384.99	-	5,384.99		
	Del metrado de perfilado y compactado en cunetas	1	Area =	440.11	-	440.11		
	Del metrado de perfilado y compactado de superficie de badenes	1	Area =	101.97	-	101.97		

PERU CAYO YANAPA
 C.P.: 89294
 INGENIERO CIVIL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MACUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022



6.4

METRADOS

RESUMEN DE METRADOS - VEREDAS

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYAGUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"




PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Componente: CONSTRUCCION DE VEREDAS
Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 1/7

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
03	CONSTRUCCION DE VEREDAS							
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						3,790.43	m2
	VEREDAS DE CONCRETO							
	Jr. Ayacucho							
	V - 01	1	Area =	78.095	-	78.09		
	V - 02	1	Area =	269.69	-	269.69		
	V - 03	1	Area =	295.18	-	295.18		
	V - 04	1	Area =	147.41	-	147.41		
	V - 05	1	Area =	122.54	-	122.54		
	V - 06	1	Area =	121.73	-	121.73		
	V - 07	1	Area =	220.81	-	220.81		
	V - 08	1	Area =	98.89	-	98.89		
	V - 09	1	Area =	103.43	-	103.43		
	V - 10	1	Area =	616.10	-	616.10		
	V - 11	1	Area =	174.54	-	174.54		
	V - 12	1	Area =	372.93	-	372.93		
	SARDINELES DE CONCRETO							
	Jr. Ayacucho							
	S - 01	2	61.51	0.400	-	49.21		
	S - 02	2	212.16	0.40	-	169.73		
	S - 03	2	160.53	0.40	-	128.42		
	S - 04	2	106.61	0.40	-	85.29		
	S - 05	2	111.53	0.40	-	89.22		
	S - 06	2	79.88	0.40	-	63.90		
	S - 07	2	134.17	0.40	-	107.34		
	S - 08	2	59.41	0.40	-	47.53		
	S - 09	2	76.32	0.40	-	61.06		
	S - 10	2	267.04	0.40	-	213.63		
	S - 11	2	103.45	0.40	-	82.76		
	S - 12	2	88.72	0.40	-	70.98		
03.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL						3,790.43	m2
	Del metrado de trabajos preliminares	1	Area =	3,790.43	-	3,790.43		
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION						3,790.43	m2
	Del metrado de limpieza de terreno manual	1	Area =	3,790.43	-	3,790.43		
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.03.01	CORTES Y RELLENOS COMPENSADOS							
03.03.01.01	CORTE DE TERRENO NORMAL EN FORMA MANUAL						874.99	m3
	VEREDAS DE CONCRETO							
	Jr. Ayacucho							
	V - 01	1	Area =	78.095	0.20	15.62		
	V - 02	1	Area =	269.69	0.20	53.94		
	V - 03	1	Area =	295.18	0.20	59.04		
	V - 04	1	Area =	147.41	0.20	29.48		
	V - 05	1	Area =	122.54	0.20	24.51		
	V - 06	1	Area =	121.73	0.20	24.35		
	V - 07	1	Area =	220.81	0.20	44.16		
	V - 08	1	Area =	98.89	0.20	19.78		
	V - 09	1	Area =	103.43	0.20	20.69		
	V - 10	1	Area =	616.10	0.20	123.22		

 *[Signature]*
PERCY CAYO YANAPA
C.I.F. 89294
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Componente: CONSTRUCCION DE VEREDAS
Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 7/7

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cart.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
	M19	1.00	AREA=	4.64		4.64		
	M20	1.00	AREA=	2.03		2.03		
	M21	1.00	AREA=	2.93		2.93		
	M22	1.00	AREA=	5.89		5.89		
	M23	1.00	AREA=	3.25		3.25		
	M24	1.00	AREA=	5.10		5.10		
	M25	1.00	AREA=	4.96		4.96		
	M26	1.00	AREA=	5.11		5.11		
	M27	1.00	AREA=	8.70		8.70		
	M28	1.00	AREA=	16.44		16.44		
03.09	VARIOS, LIMPIEZA							
03.09.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD P/VEREDAS							
03.09.01.01	ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION						72.00	und
	<i>Ensayo de Resistencia a la Compresion</i>	1	72.00	1.00	-	72.00		
03.09.01.02	ENSAYOS DE PRUEBA DE CONSISTENCIA SLUM						24.00	und
	<i>Prueba de Consistencia Slum</i>	1	24.00	1.00	-	24.00		
03.09.01.03	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO						11.00	und
	<i>Densidad de campo</i>	1	11.00	1.00	-	11.00		
03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						3,790.43	m2
	Del metrado de limpieza de terreno manual en veredas, rampas y sardineles							
	Jr. Ayacucho	1	Area =	3,790.43	-	3,790.43		

INGENIERO CIVIL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Municipalidad Provincial de Carabaya

DISTRITO DE MAGUSANI

EXPEDIENTE TÉCNICO

GESTIÓN 2019 - 2022



6.5

METRADOS

RESUMEN DE METRADOS - SEÑALIZACIÓN

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN
AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MAGUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"**

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Componente: IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION VIAL
Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Fecha: Agosto del 2022

Hoja Nº 1/2

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		
		Cart.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	Und
04	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION VIAL							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION						810.03	m2
	Del metrado de pintura en pavimento	1	Area =	225.50	-	225.50		
	Del metrado de pintura en sardineles	1	Area =	584.53	-	584.53		
04.02	SEÑALIZACION VIAL							
04.02.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL							
04.02.01.01	PINTURA EN PAVIMENTO						225.50	m2
	<u>DE FRENTE - GIRA DER/IZQ</u>							
	JR. AYACUCHO							
	JR. AYACUCHO - JR. MIRAFLORES	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - JR. JORGE CHAVEZ	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - JR. CHICHICAPAC	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - JR. GONZALEZ PRADA	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - JR. ALTO DE LA LUNA	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - JR. LIBERTAD	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - CALLE S/N 1	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - CALLE S/N 2	1	AREA=	2.30	-	2.30		
	JR. AYACUCHO - AV. SAN JUAN DE DIOS	2	AREA=	2.30	-	4.60		
	<u>PINTADO DE PASES PEATONALES</u>							
	JR. AYACUCHO - JR. MIRAFLORES	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - JR. JORGE CHAVEZ	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - JR. CHICHICAPAC	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - JR. GONZALEZ PRADA	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - JR. ALTO DE LA LUNA	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - JR. LIBERTAD	12	3.00	0.50	-	18.00		
	JR. AYACUCHO - CALLE S/N 1	21	3.00	0.50	-	31.50		
	JR. AYACUCHO - CALLE S/N 2	21	3.00	0.50	-	31.50		
	JR. AYACUCHO - AV. SAN JUAN DE DIOS	21	3.00	0.50	-	31.50		
04.02.01.02	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS						714.66	m
	<u>LINEAS DISCONTINUAS CENTRAL</u>							
	ENTRE JR. MIRAFLORES Y JR. CHICHICAPAC	1	206.80		-	206.80		
	ENTRE JR. CHICHICAPAC Y AV. SAN JUAN DE DIOS	1	507.86		-	507.86		
04.02.01.03	PINTURA EN SARDINELES						584.53	m2
	<u>SARDINELES DE CONCRETO</u>							
	Jr. Ayacucho							
	S - 01	1	61.510	-	0.40	24.60		
	S - 02	1	212.160	-	0.40	84.86		
	S - 03	1	160.530	-	0.40	64.21		
	S - 04	1	106.610	-	0.40	42.64		
	S - 05	1	111.530	-	0.40	44.61		
	S - 06	1	79.880	-	0.40	31.95		
	S - 07	1	134.170	-	0.40	53.67		
	S - 08	1	59.410	-	0.40	23.76		
	S - 09	1	76.320	-	0.40	30.53		
	S - 10	1	267.040	-	0.40	106.82		
	S - 11	1	103.450	-	0.40	41.38		
	S - 12	1	88.720	-	0.40	35.49		
04.02.01.03	SEÑALIZACION DE SENTIDO DE TRANSITO 0.25 x 0.75m						24.00	und
	<u>Señalización de Sentido Adherido en la Pared</u>							
		24	-	-	-	24.00		
04.02.02	SEÑALIZACION VERTICAL							

PUNO, CAYO ANAPA
 S/N. 69134
 INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN EL JIRÓN AYACUCHO DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO"



PROVINCIA DE CARABAYA -
MACUSANI
GESTIÓN 2019 - 2022

Componente: IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION VIAL
Ubicación: Ciudad de Macusani - Jr. Ayacucho
Fecha: Agosto del 2022

Hoja N° 2/2

ITEMS	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	METRADO				RESULTADOS		Und
		Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Sub Total	
04.02.02.01	SEÑALES PREVENTIVAS	9.00	1.00	-	-	9.00	9.00	und
04.02.02.01	SEÑALES INFORMATIVAS	9.00	1.00	-	-	9.00	9.00	und
04.02.02.01	SEÑALES REGLAMENTARIAS	9.00	1.00	-	-	9.00	9.00	und
04.03	VARIOS, LIMPIEZA							
04.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						810.03	m2
	Del metrado de pintura en pavimento	1	Area =	225.50	-	225.50		
	Del metrado de pintura en sardineles	1	Area =	584.53	-	584.53		
04.04	IMPLEMENTACIÓN DE EDUCACION VIAL							
04.04.01	COPACITACION EN EDUCACION VIAL						1.00	und
	Capacitación en educación vial a usuarios	1	-	-	-	1.00		

PERCEPCION ANANSA
 C. 189204
 INGENIERO CIVIL