



7.2. PRESUPUESTO GENERAL



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : EXPEDIENTE DE SALDO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS LOCALES DE LAS URBANIZACIONES EL TREBOL, CORONA DEL FRAILE DEL SUB SECTOR CHORRILLOS, DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO

UBICACION : DPTO:JUNIN PROV:HUANCAYO DIST:HUANCAYO

FECHA PROYECTO : 26/12/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<u>CALZADA VEHICULAR</u>					
1.1	<u>JR LOS ALISOS</u>					1,422,971.84
1.1.1	<u>OBRAS PROVICIONALES</u>					64,010.48
1.1.1.1	ALMACEN Y GUARDIANA					9,858.96
1.1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00	
1.1.1.3	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	1.00	1,073.29	1,073.29	
1.1.1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	und	4.00	196.87	787.48	
1.1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.1.2	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.1.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO					4,236.98
1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	303.70	0.77	233.85	
1.1.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m²	303.70	0.93	282.44	
1.1.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m²	303.70	1.24	376.59	
1.1.3	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	m³	33.83	98.85	3,344.10	
1.1.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m³	114.14	3.69	421.18	1,565.64
1.1.3.2	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE MEJ/SUB RASANTE	m³	35.58	3.69	131.29	
1.1.3.3	EXCAVACION MANUAL	m³	7.49	51.17	383.26	
1.1.3.4	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m³	8.50	51.17	434.95	
1.1.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m³	1.46	51.17	74.71	
1.1.3.6	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m³	1.94	51.17	99.27	
1.1.3.7	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL SUMERGIDO	m³	0.41	51.17	20.98	
1.1.4	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>					5,321.58
1.1.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m³	72.10	25.59	1,845.04	
1.1.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	259.25	10.13	2,626.20	
1.1.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	259.25	3.28	850.34	
1.1.5	<u>EXPLANACIONES</u>					457.95
1.1.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m²	303.28	1.51	457.95	
1.1.6	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					8,861.22
1.1.6.1	<u>DRENAJE</u>					5,263.46
1.1.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	29.52	49.50	1,461.24	
1.1.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	8.50	447.32	3,802.22	
1.1.6.2	<u>BADEN</u>					1,107.02
1.1.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m²	5.30	38.98	206.59	
1.1.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	1.95	446.87	871.40	
1.1.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m²	9.74	2.98	29.03	
1.1.6.3	<u>BOCACALLE DE CONCRETO</u>					1,437.85
1.1.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m²	12.93	5.06	65.43	
1.1.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m²	2.90	38.98	113.04	
1.1.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	2.59	471.37	1,220.85	
1.1.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m²	12.93	2.98	38.53	
1.1.6.4	<u>SARDINEL SUMERGIDO</u>					1,052.89
1.1.6.4.1	SARDINEL SUMERGIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.44	48.36	214.72	
1.1.6.4.2	SARDINEL SUMERGIDO - CONCRETO Fc'=175 Kg/Cm2	m³	2.16	388.04	838.17	
1.1.7	<u>PAVIMENTOS</u>					23,651.60
1.1.7.1	<u>MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE</u>					2,175.78
1.1.7.1.1	MATERIAL P/MEJ DE SUB RASANTE	m³	45.49	36.01	1,638.09	
1.1.7.1.2	EXTENDIDO RIEGO/COMP. DE SUB BASE E=0.15m	m²	45.49	11.82	537.69	
1.1.7.2	<u>SUB BASE GRANULAR</u>					2,190.06
1.1.7.2.1	MATERIAL PARA SUB BASE	m³	45.49	36.01	1,638.09	
1.1.7.2.2	EXTENDIDO RIEGO/COMP DE SUB BASE E=0.15 m	m²	303.28	1.82	551.97	
1.1.7.3	<u>BASE GRANULAR</u>					1,793.47
1.1.7.3.1	MATERIAL PARA BASE	m³	42.09	28.81	1,212.61	
1.1.7.3.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m²	280.61	2.07	580.86	
1.1.7.4	<u>CARPETA ASFALTICA</u>					17,492.29
1.1.7.4.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	238.12	4.60	1,095.35	
1.1.7.4.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m²	238.12	68.86	16,396.94	
1.1.8	<u>JUNTAS</u>					139.16





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO*Gestión con fuerza*

000444

FOLIOS

T. D.

Dennys Cuba*Alcalde de Huancayo*

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	27.18	5.12	139.16	
1.1.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
1.1.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	104.10	13.60	1,415.76	
1.1.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	40.52	7.96	322.54	
1.1.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m	3.23	21.70	70.09	
1.1.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m	11.06	33.23	367.52	
1.1.10	SEÑALIZACION VERTICAL					
1.1.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	339.76	339.76	
1.1.10.2	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00	179.52	359.04	
1.1.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
1.1.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	28.70	172.20	
1.1.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.1.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.1.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.1.12	MITIGACION AMBIENTAL					
1.1.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.1.13	VARIOS					
1.1.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	und	1.00	55.05	55.05	
1.1.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	65.80	65.80	
1.1.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	und	1.00	362.35	362.35	
1.1.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	1.00	117.25	117.25	
1.1.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	8.00	3.30	26.40	
1.1.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.1.13.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	303.70	0.77	233.85	
1.2	JR LAS PALOMAS					
1.2.1	OBRAS PROVISIONALES					
1.2.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	8.00	196.87	1,574.96	
1.2.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	2.00	1,498.19	2,996.38	
1.2.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.2.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.2.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	1,241.34	0.77	955.83	
1.2.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	1,241.34	0.88	1,092.38	
1.2.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	1,241.34	1.24	1,539.26	
1.2.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	26.80	98.85	2,649.18	
1.2.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.2.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m ³	169.91	3.69	626.97	
1.2.3.2	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE MEJ/SUB RASANTE	m ³	143.36	3.69	529.00	
1.2.3.3	EXCAVACION MANUAL	m ³	15.66	51.17	801.32	
1.2.3.4	EXCAVACION MANUAL EN CUNETAS	m ³	23.29	51.17	1,191.75	
1.2.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	4.80	51.17	245.62	
1.2.3.6	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	36.72	51.17	1,878.96	
1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
1.2.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	138.10	25.59	3,533.98	
1.2.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	529.69	10.13	5,365.76	
1.2.4.3	CARGUO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	529.69	3.28	1,737.38	
1.2.5	EXPLANACIONES					
1.2.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	1,241.34	1.51	1,874.42	
1.2.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
1.2.6.1	DRENAJE					
1.2.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	80.69	49.50	3,994.16	
1.2.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m ³	23.29	447.32	10,418.08	
1.2.6.2	BADEN					
1.2.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	14.80	38.98	576.90	
1.2.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m ³	6.40	446.87	2,859.97	
1.2.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	32.02	2.98	95.42	
1.2.6.3	BOCACALLE DE CONCRETO					
1.2.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	244.77	5.06	1,238.54	
1.2.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	20.92	38.98	815.46	
1.2.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m ³	48.95	471.37	23,073.56	
1.2.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	244.77	2.98	729.41	
1.2.7	PAVIMENTOS					
1.2.7.1	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE					
1.2.7.1.1	MATERIAL P/MEJ DE SUB RASANTE	m ³	186.20	36.01	6,705.06	

Ing. Katari A. Villaverde
CIP N° 73884



000443

Dennys Cuba

Alcalde de Huancayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.1.2	EXTENDIDO RIEGO/CMP. DE SUB BASE E=0.15m	m ²	1,241.34	11.82	14,672.64	
1.2.7.2	SUB BASE GRANULAR					8,964.30
1.2.7.2.1	MATERIAL PARA SUB BASE	m ³	186.20	36.01	6,705.06	
1.2.7.2.2	EXTENDIDO RIEGO/COMP DE SUB BASE E=0.15 m	m ²	1,241.34	1.82	2,259.24	
1.2.7.3	BASE GRANULAR					7,933.99
1.2.7.3.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	186.20	28.81	5,364.42	
1.2.7.3.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	1,241.34	2.07	2,569.57	
1.2.7.4	CARPETA ASFALTICA					62,302.16
1.2.7.4.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	848.11	4.60	3,901.31	
1.2.7.4.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	848.11	68.86	58,400.85	
1.2.8	JUNTAS					799.85
1.2.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	156.22	5.12	799.85	
1.2.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					8,672.57
1.2.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	312.33	13.60	4,247.69	
1.2.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	115.17	7.96	916.75	
1.2.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m	15.30	21.70	332.01	
1.2.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m	95.58	33.23	3,176.12	
1.2.10	SEÑALIZACION VERTICAL					3,138.28
1.2.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	4.00	339.76	1,359.04	
1.2.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	3.00	353.72	1,061.16	
1.2.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	4.00	179.52	718.08	
1.2.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					1,307.90
1.2.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	21.00	28.70	602.70	
1.2.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	3.00	98.40	295.20	
1.2.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.2.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	6.00	20.50	123.00	
1.2.12	MITIGACION AMBIENTAL					5,523.34
1.2.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.2.13	VARIOS					16,243.59
1.2.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	und	24.00	55.05	1,321.20	
1.2.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	24.00	65.80	1,579.20	
1.2.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	und	24.00	362.35	8,696.40	
1.2.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	24.00	117.25	2,814.00	
1.2.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	26.00	3.30	85.80	
1.2.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.2.13.7	ENCIMADO DE BUZONES	und	1.00	731.12	731.12	
1.2.13.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	1,241.34	0.77	955.83	
1.3	PSJE JAVIER HERAUD					69,831.97
1.3.1	OBRAS PROVICIONALES					7,285.67
1.3.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	
1.3.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.3.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.3.2	TRABAJOS PRELIMINARES					2,476.96
1.3.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	471.62	0.77	363.15	
1.3.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	471.62	0.93	438.61	
1.3.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	471.62	1.24	584.81	
1.3.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	12.93	84.33	1,090.39	
1.3.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,320.78
1.3.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	37.05	3.69	136.71	
1.3.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	1.85	51.17	94.66	
1.3.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	17.05	51.17	872.45	
1.3.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	1.05	51.17	53.73	
1.3.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	3.19	51.17	163.23	
1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					2,455.58
1.3.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	47.04	25.59	1,203.75	
1.3.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	93.35	10.13	945.64	
1.3.4.3	CARGUO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	93.35	3.28	306.19	
1.3.5	EXPLANACIONES					712.15
1.3.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	471.62	1.51	712.15	
1.3.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					13,697.21
1.3.6.1	DRENAJE					10,553.75
1.3.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	59.13	49.50	2,926.94	
1.3.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m ³	17.05	447.32	7,626.81	





000442

Dennys Cuba

Alcalde de Huancayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.6.2	BADEN					
1.3.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	3.68	38.98	143.45	789.90
1.3.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	1.40	446.87	625.62	
1.3.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	6.99	2.98	20.83	
1.3.6.3	BOCACALE DE CONCRETO					
1.3.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	21.26	5.06	107.58	2,353.56
1.3.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	4.60	38.98	179.31	
1.3.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	4.25	471.37	2,003.32	
1.3.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	21.26	2.98	63.35	
1.3.7	PAVIMENTOS					
1.3.7.1	BASE GRANULAR					29,302.74
1.3.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	70.33	28.81	2,026.21	2,996.71
1.3.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	468.84	2.07	970.50	
1.3.7.2	CARPETA ASFALTICA					
1.3.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	358.10	4.60	1,647.26	26,306.03
1.3.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	358.10	68.86	24,658.77	
1.3.8	JUNTAS					
1.3.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	43.27	5.12	221.54	221.54
1.3.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
1.3.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	200.47	13.60	2,726.39	4,132.45
1.3.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	86.35	7.96	687.35	
1.3.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m	6.46	21.70	140.18	
1.3.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m	17.41	33.23	578.53	
1.3.10	SEÑALIZACION VERTICAL					
1.3.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	339.76	339.76	339.76
1.3.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
1.3.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	5.00	28.70	143.50	569.90
1.3.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.3.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.3.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.3.12	MITIGACION AMBIENTAL					
1.3.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00	5,523.34	5,523.34	5,523.34
1.3.13	VARIOS					
1.3.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	und	2.00	55.05	110.10	1,793.89
1.3.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.3.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	und	2.00	362.35	724.70	
1.3.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.3.13.5	TAPA DE BUZON	und	1.00	150.00	150.00	
1.3.13.6	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	6.00	3.30	19.80	
1.3.13.7	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.3.13.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	471.62	0.77	363.15	
1.4	PSJE MARIA REICH					
1.4.1	OBRAS PROVISIONALES					59,709.47
1.4.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	7,285.67
1.4.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.4.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.4.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.4.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	386.86	0.77	297.88	2,163.67
1.4.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	386.86	0.93	359.78	
1.4.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	386.86	1.24	479.71	
1.4.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	12.17	84.33	1,026.30	
1.4.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.4.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	43.79	3.69	161.59	1,158.38
1.4.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	2.19	51.17	112.06	
1.4.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETAS	m ³	12.17	51.17	622.74	
1.4.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	1.46	51.17	74.71	
1.4.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	3.66	51.17	187.28	
1.4.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
1.4.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	24.35	25.59	623.12	1,683.58
1.4.4.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	79.08	3.28	259.38	
1.4.4.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	79.08	10.13	801.08	
1.4.5	EXPLANACIONES					
1.4.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	386.86	1.51	584.16	584.16





000441

Dennys Cuba

Alcalde de Huanayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					11,295.09
1.4.6.1	DRENAJE					7,532.29
1.4.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	42.19	49.50	2,088.41	
1.4.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	12.17	447.32	5,443.88	
1.4.6.2	BADEN					1,074.25
1.4.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	4.46	38.98	173.85	
1.4.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	1.95	446.87	871.40	
1.4.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	9.73	2.98	29.00	
1.4.6.3	BOCACALE DE CONCRETO					2,688.55
1.4.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	24.39	5.06	123.41	
1.4.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	4.93	38.98	192.17	
1.4.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	4.88	471.37	2,300.29	
1.4.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	24.39	2.98	72.68	
1.4.7	PAVIMENTOS					23,915.61
1.4.7.1	BASE GRANULAR					2,472.64
1.4.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	58.03	28.81	1,671.84	
1.4.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	386.86	2.07	800.80	
1.4.7.2	CARPETA ASFALTICA					21,442.97
1.4.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	291.90	4.60	1,342.74	
1.4.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	291.90	68.86	20,100.23	
1.4.8	JUNTAS					182.89
1.4.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	35.72	5.12	182.89	
1.4.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					3,535.40
1.4.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	165.90	13.60	2,256.24	
1.4.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	69.49	7.96	553.14	
1.4.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m	6.46	21.70	140.18	
1.4.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m	17.63	33.23	585.84	
1.4.10	SEÑALIZACION VERTICAL					339.76
1.4.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	339.76	339.76	
1.4.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					541.20
1.4.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00	28.70	114.80	
1.4.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.4.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.4.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.4.12	MITIGACION AMBIENTAL					5,523.34
1.4.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.4.13	VIARIOS					1,500.72
1.4.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	und	2.00	55.05	110.10	
1.4.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.4.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGÜE	und	2.00	362.35	724.70	
1.4.13.4	TAPA DE BUZON	und	1.00	150.00	150.00	
1.4.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	8.00	3.30	26.40	
1.4.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.4.13.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	386.86	0.77	297.88	
1.5	CALLE LAS GAVIOTAS					60,568.91
1.5.1	OBRAS PROVISIONALES					7,285.67
1.5.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	
1.5.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.5.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.5.2	TRABAJOS PRELIMINARES					1,191.58
1.5.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	405.30	0.77	312.08	
1.5.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	405.30	0.93	376.93	
1.5.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	405.30	1.24	502.57	
1.5.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,069.79
1.5.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	und	48.63	3.69	179.44	
1.5.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	2.43	51.17	124.34	
1.5.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	11.25	51.17	575.66	
1.5.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	1.72	51.17	88.01	
1.5.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	2.00	51.17	102.34	
1.5.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					1,663.57
1.5.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	21.75	25.59	556.58	
1.5.4.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	82.55	3.28	270.76	
1.5.4.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	82.55	10.13	836.23	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.5	EXPLANACIONES					
1.5.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	405.30	1.51	612.00	612.00
1.5.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
1.5.6.1	DRENAJE					9,725.49
1.5.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	39.01	49.50	1,931.00	6,963.35
1.5.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	11.25	447.32	5,032.35	
1.5.6.2	BADEN					
1.5.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	5.44	38.98	212.05	1,269.56
1.5.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	2.29	446.87	1,023.33	
1.5.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	11.47	2.98	34.18	
1.5.6.3	BOCACALE DE CONCRETO					
1.5.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	13.35	5.06	67.55	1,492.58
1.5.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	3.25	38.98	126.69	
1.5.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	2.67	471.37	1,258.56	
1.5.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	13.35	2.98	39.78	
1.5.7	PAVIMENTOS					
1.5.7.1	BASE GRANULAR					26,407.82
1.5.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	60.80	28.81	1,751.65	2,590.62
1.5.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	405.30	2.07	838.97	
1.5.7.2	CARPETA ASFALTICA					
1.5.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	324.22	4.60	1,491.41	23,817.20
1.5.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	324.22	68.86	22,325.79	
1.5.8	JUNTAS					
1.5.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	34.91	5.12	178.74	178.74
1.5.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
1.5.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	158.82	13.60	2,159.95	3,543.57
1.5.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	63.66	7.96	506.73	
1.5.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m ²	6.46	21.70	140.18	
1.5.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	22.17	33.23	736.71	
1.5.10	SEÑALIZACION VERTICAL					
1.5.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	339.76	339.76	1,226.72
1.5.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	353.72	707.44	
1.5.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	1.00	179.52	179.52	
1.5.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
1.5.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00	28.70	114.80	541.20
1.5.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.5.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.5.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.5.12	MITIGACION AMBIENTAL					
1.5.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	5,523.34
1.5.13	VARIOS					
1.5.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	2.00	55.05	110.10	1,599.42
1.5.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.5.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	2.00	362.35	724.70	
1.5.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.5.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	8.00	3.30	26.40	
1.5.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.5.13.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	405.30	0.77	312.08	
1.6	CALLE LAS GARZAS					
1.6.1	OBRAS PROVISIONALES					150,743.43
1.6.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	12.00	196.87	2,362.44	10,358.82
1.6.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	2.00	1,498.19	2,996.38	
1.6.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.6.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.6.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	1,136.73	0.77	875.28	4,992.33
1.6.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	1,136.73	0.93	1,057.16	
1.6.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	1,136.73	1.24	1,409.55	
1.6.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	19.57	84.33	1,650.34	
1.6.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.6.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	137.73	3.69	508.22	2,971.54
1.6.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	6.89	51.17	352.56	
1.6.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	33.91	51.17	1,735.17	
1.6.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	2.52	51.17	128.95	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO*Gestión con lucha***000439 Denny's Cuba***Alcalde de Huancaayo*

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m³	4.82	51.17	246.64	
1.6.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					5,987.24
1.6.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m³	87.59	25.59	2,241.43	
1.6.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	279.33	10.13	2,829.61	
1.6.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	279.33	3.28	916.20	
1.6.5	EXPLANACIONES					1,716.46
1.6.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m²	1,136.73	1.51	1,716.46	
1.6.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					26,504.72
1.6.6.1	DRENAJE					20,984.87
1.6.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	117.50	49.50	5,816.25	
1.6.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	33.91	447.32	15,168.62	
1.6.6.2	BADEN					2,014.50
1.6.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m²	11.76	38.98	458.40	
1.6.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	3.37	446.87	1,505.95	
1.6.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m²	16.83	2.98	50.15	
1.6.6.3	BOCACALE DE CONCRETO					3,505.35
1.6.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m²	32.15	5.06	162.68	
1.6.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m²	5.54	38.98	215.95	
1.6.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m³	6.43	471.37	3,030.91	
1.6.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m²	32.15	2.98	95.81	
1.6.7	PAVIMENTOS					74,613.53
1.6.7.1	BASE GRANULAR					7,164.03
1.6.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m³	170.51	28.81	4,912.39	
1.6.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m²	1,087.75	2.07	2,251.64	
1.6.7.2	CARPETA ASFALTICA					67,449.50
1.6.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	918.18	4.60	4,223.63	
1.6.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m²	918.18	68.86	63,225.87	
1.6.8	JUNTAS					441.45
1.6.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	86.22	5.12	441.45	
1.6.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					11,159.66
1.6.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	423.12	13.60	5,754.43	
1.6.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	158.82	7.96	1,264.21	
1.6.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m²	20.50	21.70	444.85	
1.6.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m²	111.23	33.23	3,696.17	
1.6.10	SEÑALIZACION VERTICAL					2,270.60
1.6.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	3.00	339.76	1,019.28	
1.6.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	1.00	353.72	353.72	
1.6.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	5.00	179.52	897.60	
1.6.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					754.40
1.6.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	10.00	28.70	287.00	
1.6.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.6.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.6.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	4.00	20.50	82.00	
1.6.12	MITIGACION AMBIENTAL					5,523.34
1.6.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.6.13	VARIOS					3,449.34
1.6.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	2.00	55.05	110.10	
1.6.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.6.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	2.00	362.35	724.70	
1.6.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.6.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	40.00	3.30	132.00	
1.6.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.6.13.7	TAPA DE BUZON	und	3.00	150.00	450.00	
1.6.13.8	ENCIMADO DE BUZONES	und	1.00	731.12	731.12	
1.6.13.9	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,136.73	0.77	875.28	
1.7	CALLE LAS CIGÜENAS					214,248.41
1.7.1	OBRAS PROVISIONALES					11,463.27
1.7.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	10.00	196.87	1,968.70	
1.7.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	3.00	1,498.19	4,494.57	
1.7.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.7.2	TRABAJOS PRELIMINARES					7,931.21
1.7.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m²	1,684.87	0.77	1,297.35	
1.7.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	1,684.87	0.93	1,566.93	



Ing. Rafael R Villaverde Roman

CIP N° 73864



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.7.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	1,684.87	1.24	2,089.24	
1.7.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	35.31	84.33	2,977.69	
1.7.3	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
1.7.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	207.34	3.69	765.08	4,253.85
1.7.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	10.37	51.17	530.63	
1.7.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETAS	m ³	50.47	51.17	2,582.55	
1.7.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m	2.52	51.17	128.95	
1.7.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	4.82	51.17	246.64	
1.7.4	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>					
1.7.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	134.99	25.59	3,454.39	8,740.21
1.7.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	394.17	10.13	3,992.94	
1.7.4.3	CARGUIJO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	394.17	3.28	1,292.88	
1.7.5	<u>EXPLANACIONES</u>					
1.7.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	1,684.87	1.51	2,544.15	2,544.15
1.7.6	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
1.7.6.1	<u>DRENAJE</u>					36,766.84
1.7.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	175.75	49.50	8,699.63	31,396.65
1.7.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	50.74	447.32	22,697.02	
1.7.6.2	<u>BADEN</u>					
1.7.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	8.12	38.98	316.52	1,868.12
1.7.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	3.36	446.87	1,501.48	
1.7.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	16.82	2.98	50.12	
1.7.6.3	<u>BOCACALLE DE CONCRETO</u>					
1.7.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	32.13	5.06	162.58	3,502.07
1.7.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	5.46	38.98	212.83	
1.7.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	6.43	471.37	3,030.91	
1.7.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	32.13	2.98	95.75	
1.7.7	<u>PAVIMENTOS</u>					
1.7.7.1	<u>BASE GRANULAR</u>					112,308.18
1.7.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	252.73	28.81	7,281.15	10,768.83
1.7.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	1,684.87	2.07	3,487.68	
1.7.7.2	<u>CARPETA ASFALTICA</u>					
1.7.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	1,382.24	4.60	6,358.30	101,539.35
1.7.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	1,382.24	68.86	95,181.05	
1.7.8	<u>JUNTAS</u>					
1.7.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	108.53	5.12	555.67	555.67
1.7.9	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>					
1.7.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	600.60	13.60	8,168.16	13,776.52
1.7.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	265.30	7.96	2,111.79	
1.7.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m ²	24.92	21.70	540.76	
1.7.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	88.95	33.23	2,955.81	
1.7.10	<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>					
1.7.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	3.00	339.76	1,019.28	4,392.92
1.7.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	7.00	353.72	2,476.04	
1.7.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	5.00	179.52	897.60	
1.7.11	<u>ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO</u>					
1.7.11.1	ENSAYOS DE DUREZA DE CAMPO	und	15.00	28.70	430.50	1,115.20
1.7.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	3.00	98.40	295.20	
1.7.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.7.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	5.00	20.50	102.50	
1.7.12	<u>MITIGACION AMBIENTAL</u>					
1.7.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	5,523.34
1.7.13	<u>VARIOS</u>					
1.7.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	2.00	55.05	110.10	4,877.05
1.7.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.7.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	2.00	362.35	724.70	
1.7.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.7.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	38.00	3.30	125.40	
1.7.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.7.13.7	ENCIMADO DE BUZONES	und	3.00	731.12	2,193.36	
1.7.13.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	1,684.87	0.77	1,297.35	
1.8	<u>LOS ÑANDUES</u>					
1.8.1	<u>OBRAS PROVICIONALES</u>					170,210.22
						9,571.34





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANAYO*Gratificación con Leña*

000437

ennys Cuba

Alcalde de Huanayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.8.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	8.00	196.87	1,574.96	
1.8.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	2.00	1,498.19	2,996.38	
1.8.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.8.2	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
1.8.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	1,314.54	0.77	1,012.20	7,135.32
1.8.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	1,314.54	0.93	1,222.52	
1.8.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	1,314.54	1.24	1,630.03	
1.8.2.4	TALA DE ARBOLES	und	5.00	227.28	1,136.40	
1.8.2.5	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	21.59	98.85	2,134.17	
1.8.3	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
1.8.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	156.31	3.69	576.78	3,571.76
1.8.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	7.82	51.17	400.15	
1.8.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	39.37	51.17	2,014.56	
1.8.3.4	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	5.00	51.17	255.85	
1.8.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	6.34	51.17	324.42	
1.8.4	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>					
1.8.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	103.38	25.59	2,645.49	6,941.52
1.8.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	320.36	10.13	3,245.25	
1.8.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	320.36	3.28	1,050.78	
1.8.5	<u>EXPLANACIONES</u>					
1.8.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	1,305.40	1.51	1,971.15	1,971.15
1.8.6	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
1.8.6.1	<u>DRENAJE</u>					31,677.84
1.8.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	130.11	49.50	6,440.45	23,232.84
1.8.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	37.54	447.32	16,792.39	
1.8.6.2	<u>BADEN</u>					3,719.99
1.8.6.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	16.42	38.98	640.05	
1.8.6.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	6.67	446.87	2,980.62	
1.8.6.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	33.33	2.98	99.32	
1.8.6.3	<u>BOCACALLE DE CONCRETO</u>					4,725.01
1.8.6.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	42.29	5.06	213.99	
1.8.6.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	10.19	38.98	397.21	
1.8.6.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	8.46	471.37	3,987.79	
1.8.6.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	42.29	2.98	126.02	
1.8.7	<u>PAVIMENTOS</u>					84,412.15
1.8.7.1	<u>BASE GRANULAR</u>					7,860.22
1.8.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	184.47	28.81	5,314.58	
1.8.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0,15 m	m ²	1,229.78	2.07	2,545.64	
1.8.7.2	<u>CARPETA ASFALTICA</u>					76,551.93
1.8.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	1,042.09	4.60	4,793.61	
1.8.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	1,042.09	68.86	71,758.32	
1.8.8	<u>JUNTAS</u>					580.45
1.8.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	113.37	5.12	580.45	
1.8.9	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>					10,761.23
1.8.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	479.84	13.60	6,525.82	
1.8.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	203.19	7.96	1,617.39	
1.8.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m ²	18.46	21.70	400.58	
1.8.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	66.73	33.23	2,217.44	
1.8.10	<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>					3,680.16
1.8.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	3.00	339.76	1,019.28	
1.8.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	6.00	353.72	2,122.32	
1.8.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	3.00	179.52	538.56	
1.8.11	<u>ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO</u>					824.10
1.8.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	11.00	28.70	315.70	
1.8.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.8.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.8.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	6.00	20.50	123.00	
1.8.12	<u>MITIGACION AMBIENTAL</u>					5,523.34
1.8.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.8.13	<u>VIARIOS</u>					3,559.86
1.8.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	2.00	55.05	110.10	
1.8.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.8.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	2.00	362.35	724.70	



Ing. Rafael R. Villaverde Roman

CIP N° 73864



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.8.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.8.13.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	32.00	3.30	105.60	
1.8.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.8.13.7	ENCIMADO DE BUZONES	und	1.00	731.12	731.12	
1.8.13.8	TAPA DE BUZON	und	3.00	150.00	450.00	
1.8.13.9	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	1,314.54	0.77	1,012.20	
1.9	CALLE LAS GOLONDRINAS					
1.9.1	OBRAS PROVICIONALES					56,376.01
1.9.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	7,285.67
1.9.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.9.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.9.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.9.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	387.96	0.77	298.73	2,310.98
1.9.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	387.96	0.93	360.80	
1.9.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	387.96	1.24	481.07	
1.9.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	11.84	98.85	1,170.38	
1.9.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					883.36
1.9.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m ³	44.42	3.69	163.91	
1.9.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	2.22	51.17	113.60	
1.9.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	11.84	51.17	605.85	
1.9.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					2,076.51
1.9.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	34.15	25.59	873.90	
1.9.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	89.68	10.13	908.46	
1.9.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	89.68	3.28	294.15	
1.9.5	EXPLANACIONES					536.59
1.9.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	355.36	1.51	536.59	
1.9.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,329.73
1.9.6.1	DRENAJE					7,329.73
1.9.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	41.08	49.50	2,033.46	
1.9.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	11.84	447.32	5,296.27	
1.9.7	PAVIMENTOS					24,027.48
1.9.7.1	BASE GRANULAR					2,271.56
1.9.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	53.31	28.81	1,535.86	
1.9.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	355.41	2.07	735.70	
1.9.7.2	CARPETA ASFALTICA					21,755.92
1.9.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	296.16	4.60	1,362.34	
1.9.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	296.16	68.86	20,393.58	
1.9.8	SEÑALIZACION HORIZONTAL					3,337.75
1.9.8.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	148.13	13.60	2,014.57	
1.9.8.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	57.57	7.96	458.26	
1.9.8.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m ²	6.00	21.70	130.20	
1.9.8.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	22.11	33.23	734.72	
1.9.9	SEÑALIZACION VERTICAL					1,566.48
1.9.9.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	339.76	679.52	
1.9.9.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	353.72	707.44	
1.9.9.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	1.00	179.52	179.52	
1.9.10	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					512.50
1.9.10.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	3.00	28.70	86.10	
1.9.10.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.9.10.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.9.10.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.9.11	MITIGACION AMBIENTAL					5,523.34
1.9.11.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.9.12	VARIOS					985.62
1.9.12.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	1.00	55.05	55.05	
1.9.12.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	65.80	65.80	
1.9.12.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	1.00	362.35	362.35	
1.9.12.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	1.00	117.25	117.25	
1.9.12.5	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	8.00	3.30	26.40	
1.9.12.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.9.12.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	387.96	0.77	298.73	
1.10	CALLE LOS CISNES					163,955.94
1.10.1	OBRAS PROVICIONALES					9,965.08





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO*Gratificación con Lucha*

000435

Dennys Cuba*Alcalde de Huancaayo*

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.10.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	10.00	196.87	1,968.70	
1.10.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	2.00	1,498.19	2,996.38	
1.10.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.10.2	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
1.10.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m ²	1,315.20	0.77	1,012.70	3,866.69
1.10.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	1,315.20	0.93	1,223.14	
1.10.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	1,315.20	1.24	1,630.85	
1.10.3	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
1.10.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m ³	62.85	3.69	231.92	6,532.79
1.10.3.2	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE MEJ./SUB RASANTE	m ³	72.03	3.69	265.79	
1.10.3.3	EXCAVACION MANUAL	m ³	6.74	51.17	344.89	
1.10.3.4	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	15.28	51.17	781.88	
1.10.3.5	EXCAVACION MANUAL P/BADEN	m ³	7.86	51.17	402.20	
1.10.3.6	EXCAVACION MANUAL P/BOCACALLE	m ³	11.18	51.17	572.08	
1.10.3.7	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>					
1.10.3.7.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	42.90	25.59	1,097.81	3,934.03
1.10.3.7.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	211.50	10.13	2,142.50	
1.10.3.7.3	CARGUO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	211.50	3.28	693.72	
1.10.4	<u>EXPLANACIONES</u>					
1.10.4.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	255.66	1.51	386.05	386.05
1.10.5	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					
1.10.5.1	<u>DRENAJE</u>					19,240.32
1.10.5.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	20.37	49.50	1,008.32	7,843.37
1.10.5.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ²	15.28	447.32	6,835.05	
1.10.5.2	<u>BADEN</u>					3,283.67
1.10.5.2.1	BADENES ENCOF Y DESENCOF	m ²	38.16	38.98	1,487.48	
1.10.5.2.2	BADENES DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	3.67	446.87	1,640.01	
1.10.5.2.3	CURADO CON ARROCERAS EN BADEN	m ²	52.41	2.98	156.18	
1.10.5.3	<u>BOCACALLE DE CONCRETO</u>					8,113.28
1.10.5.3.1	COMPACTACION DE BASE DE BOCACALLE	m ²	74.56	5.06	377.27	
1.10.5.3.2	BOCACALLE ENCOF Y DESENCOF	m ²	12.46	38.98	485.69	
1.10.5.3.3	BOCACALLE DE CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³	14.91	471.37	7,028.13	
1.10.5.3.4	CURADO CON ARROCERAS EN BOCACALLE	m ²	74.56	2.98	222.19	
1.10.6	<u>PAVIMENTOS</u>					98,534.13
1.10.6.1	<u>MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE</u>					4,757.65
1.10.6.1.1	MATERIAL P/MEJ DE SUB RASANTE	m ³	99.47	36.01	3,581.91	
1.10.6.1.2	EXTENDIDO RIEGO/CMP. DE SUB BASE E=0.15m	m ²	99.47	11.82	1,175.74	
1.10.6.2	<u>SUB BASE GRANULAR</u>					2,394.22
1.10.6.2.1	MATERIAL PARA SUB BASE	m ³	49.73	36.01	1,790.78	
1.10.6.2.2	EXTENDIDO RIEGO/COMP DE SUB BASE E=0.15 m	m ²	331.56	1.82	603.44	
1.10.6.3	<u>BASE GRANULAR</u>					9,705.76
1.10.6.3.1	MATERIAL PARA BASE	m ³	227.78	28.81	6,562.34	
1.10.6.3.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ²	1,518.56	2.07	3,143.42	
1.10.6.4	<u>CARPETA ASFALTICA</u>					81,676.50
1.10.6.4.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	1,111.85	4.60	5,114.51	
1.10.6.4.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²	1,111.85	68.86	76,561.99	
1.10.7	<u>JUNTAS</u>					913.92
1.10.7.1	JUNTAS DE DILATACION	m	178.50	5.12	913.92	
1.10.8	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>					12,107.00
1.10.8.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	391.10	13.60	5,318.96	
1.10.8.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	144.40	7.97	1,150.87	
1.10.8.3	PINTURA LINEAL DISCONTINUA BLANCO	m	126.17	6.63	836.51	
1.10.8.4	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m ²	17.27	21.70	374.76	
1.10.8.5	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	133.19	33.23	4,425.90	
1.10.9	<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>					3,615.68
1.10.9.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	8.00	339.76	2,718.08	
1.10.9.2	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	5.00	179.52	897.60	
1.10.10	<u>ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO</u>					807.70
1.10.10.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	9.00	28.70	258.30	
1.10.10.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.10.10.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.10.10.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	8.00	20.50	164.00	
1.10.11	<u>MITIGACION AMBIENTAL</u>					5,523.34



Ing. Rafael R. Villaverde Roman

CIP N° 73864



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO

Gratifica con Lucha

000434

Dennys Cuba

Alcalde de Huancaayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.10.11.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.10.12	VARIOS					2,463.24
1.10.12.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	2.00	55.05	110.10	
1.10.12.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	65.80	131.60	
1.10.12.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	2.00	362.35	724.70	
1.10.12.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	2.00	117.25	234.50	
1.10.12.5	TAPA DE BUZON	und	1.00	150.00	150.00	
1.10.12.6	COLOCACION DE ASAS DE CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL	und	12.00	3.30	39.60	
1.10.12.7	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.10.12.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,315.20	0.77	1,012.70	
1.11	CALLE LOS GAVILANES					
1.11.1	OBRAS PROVICIONALES					51,222.44
1.11.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	7,285.67
1.11.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.11.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.11.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.11.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m²	338.92	0.77	260.97	1,914.75
1.11.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	338.92	0.93	315.20	
1.11.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m²	338.92	1.24	420.26	
1.11.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m³	9.29	98.85	918.32	
1.11.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					757.11
1.11.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m³	41.82	3.69	154.32	
1.11.3.2	EXCAVACION MANUAL	m³	2.09	51.17	106.95	
1.11.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m³	9.69	51.17	495.84	
1.11.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					1,934.19
1.11.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m³	28.29	25.59	723.94	
1.11.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	90.25	10.13	914.23	
1.11.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	90.25	3.28	296.02	
1.11.5	EXPLANACIONES					494.13
1.11.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUB BASE	m²	327.24	1.51	494.13	
1.11.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					5,995.75
1.11.6.1	DRENAJE					5,995.75
1.11.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	33.56	49.50	1,661.22	
1.11.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m³	9.69	447.32	4,334.53	
1.11.7	PAVIMENTOS					22,572.32
1.11.7.1	BASE GRANULAR					2,091.67
1.11.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m³	49.09	28.81	1,414.28	
1.11.7.1.2	EXTENDIDOR/IEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m²	327.24	2.07	677.39	
1.11.7.2	CARPETA ASFALTICA					20,480.65
1.11.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	278.80	4.60	1,282.48	
1.11.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m²	278.80	68.86	19,198.17	
1.11.8	JUNTAS					92.36
1.11.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	18.04	5.12	92.36	
1.11.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					2,879.10
1.11.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	120.72	13.60	1,641.79	
1.11.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	49.08	7.96	390.68	
1.11.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m²	5.54	21.70	120.22	
1.11.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m²	21.86	33.23	726.41	
1.11.10	SEÑALIZACION VERTICAL					339.76
1.11.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	339.76	339.76	
1.11.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					512.50
1.11.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	3.00	28.70	86.10	
1.11.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.11.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.11.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.11.12	MITIGACION AMBIENTAL					5,523.34
1.11.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.11.13	VARIOS					921.46
1.11.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	1.00	55.05	55.05	
1.11.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	65.80	65.80	
1.11.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	1.00	362.35	362.35	
1.11.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	1.00	117.25	117.25	
1.11.13.5	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	



Ing. Rafael R. Villaverde Romani

CIP N° 73864



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO*Gratificación con Lucha***000433****Dennys Cuba***Alcalde de Huancaayo*

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.11.13.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	338.92	0.77	260.97	
1.12	CALLE LOS CONDORES					
1.12.1	OBRAS PROVICIONALES					99,684.51
1.12.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	8.00	196.87	1,574.96	9,571.34
1.12.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	2.00	1,498.19	2,996.38	
1.12.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.12.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.12.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m	736.82	0.77	567.35	3,987.07
1.12.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	736.82	0.93	685.24	
1.12.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m²	736.82	1.24	913.66	
1.12.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m³	18.42	98.85	1,820.82	
1.12.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.12.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE	m³	93.29	3.69	344.24	1,525.24
1.12.3.2	EXCAVACION MANUAL	m³	4.66	51.17	238.45	
1.12.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m³	18.42	51.17	942.55	
1.12.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
1.12.4.1	ACARreo INTERNO DE MATERIAL	m³	54.63	25.59	1,397.98	3,941.46
1.12.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	189.67	10.13	1,921.36	
1.12.4.3	CARGUO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	189.67	3.28	622.12	
1.12.5	EXPLANACIONES					
1.12.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUB BASE	m²	714.15	1.51	1,078.37	1,078.37
1.12.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
1.12.6.1	DRENAJE					11,405.16
1.12.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.95	49.50	3,165.53	11,405.16
1.12.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc=210 Kg/Cm2	m²	18.42	447.32	8,239.63	
1.12.7	PAVIMENTOS					
1.12.7.1	BASE GRANULAR					50,261.68
1.12.7.1.1	MATERIAL PARA BASE	m³	107.12	28.81	3,086.13	4,564.42
1.12.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m²	714.15	2.07	1,478.29	
1.12.7.2	CARPETA ASFALTICA					
1.12.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	622.07	4.60	2,861.52	45,697.26
1.12.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m²	622.07	68.86	42,835.74	
1.12.8	JUNTAS					
1.12.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m	36.65	5.12	187.65	187.65
1.12.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
1.12.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	266.20	13.60	3,620.32	6,953.26
1.12.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	104.07	7.96	828.40	
1.12.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m²	13.20	21.70	286.44	
1.12.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m²	66.75	33.23	2,218.10	
1.12.10	SEÑALIZACION VERTICAL					
1.12.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	5.00	339.76	1,698.80	2,944.80
1.12.10.2	SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	353.72	707.44	
1.12.10.3	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	3.00	179.52	538.56	
1.12.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
1.12.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	und	7.00	28.70	200.90	627.30
1.12.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
1.12.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
1.12.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
1.12.12	MITIGACION AMBIENTAL					
1.12.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	5,523.34
1.12.13	VARIOS					
1.12.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	1.00	55.05	55.05	1,677.84
1.12.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	65.80	65.80	
1.12.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	pto	1.00	362.35	362.35	
1.12.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	und	1.00	117.25	117.25	
1.12.13.5	TAPA DE BUZON	und	3.00	150.00	450.00	
1.12.13.6	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	60.04	60.04	
1.12.13.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	736.82	0.77	567.35	
1.13	PSJE LOS GORRIONES					
1.13.1	OBRAS PROVICIONALES					48,751.72
1.13.1.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA DE OBRA	und	4.00	196.87	787.48	7,285.67
1.13.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	1,498.19	1,498.19	
1.13.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	



Ing. Rafael R. Villaverde Román

CIP N° 73864



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.13.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.13.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO					1.804.31
1.13.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m ²	312.79	0.77	240.85	
1.13.2.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	312.79	0.93	290.89	
1.13.2.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	312.79	1.24	387.86	
1.13.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.13.3.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB BASE					698.14
1.13.3.2	EXCAVACION MANUAL	m ³	38.46	3.69	141.92	
1.13.3.3	EXCAVACION MANUAL EN CUNETA	m ³	1.92	51.17	98.25	
1.13.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
1.13.4.1	ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m ³	8.95	51.17	457.97	
1.13.4.2	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³				1.663.29
1.13.4.3	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	26.12	25.59	668.41	
1.13.5	EXPLANACIONES					
1.13.5.1	ESCARIFICADO, PERFIL Y COMP. DE SUBRASANTE	m ²	74.19	10.13	751.54	
1.13.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					243.34
1.13.6.1	DRENAJE					454.63
1.13.6.1.1	DRENAJE CUNETA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	301.08	1.51	454.63	
1.13.6.1.2	DRENAJE CUNETA CONCRETO Fc'=210 Kg/Cm2	m ³				5.538.01
1.13.7	PAVIMENTOS					5.538.01
1.13.7.1	BASE GRANULAR					
1.13.7.1.1	MATERIAL PARA BASE					20.757.96
1.13.7.1.2	EXTENDIDO/RIEGO/COMP. DE BASE E=0.15 m	m ³	45.23	28.81	1,303.08	
1.13.7.2	CARPETA ASFALTICA					1.927.23
1.13.7.2.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m ²	301.52	2.07	624.15	
1.13.7.2.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m ²				18.830.73
1.13.8	JUNTAS					
1.13.8.1	JUNTAS DE DILATACION	m ²	256.34	4.60	1,179.16	
1.13.9	SEÑALIZACION HORIZONTAL					17,651.57
1.13.9.1	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	256.34	68.86	17,651.57	
1.13.9.2	PINTURA INTERM. DISCONTINUA CENTRO DE VIA	m	16.72	5.12	85.61	
1.13.9.3	PINTURA DE SIMBOLOS - FLECHAS	m				85.61
1.13.9.4	PINTURA ZONAL CRUCE PEATONAL	m ²	106.94	13.60	1,454.38	
1.13.10	SEÑALIZACION VERTICAL					3,037.16
1.13.10.1	SEÑAL INFORMATIVA	m ²	44.39	7.96	353.34	
1.13.11	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
1.13.11.1	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	m ²	5.54	21.70	120.22	
1.13.11.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	m ²	33.38	33.23	1,109.22	
1.13.11.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und				339.76
1.13.11.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	1.00	339.76	339.76	
1.13.12	MITIGACION AMBIENTAL					512.50
1.13.12.1	COSTOS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	3.00	28.70	86.10	
1.13.13	VARIOS					98.40
1.13.13.1	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	und	1.00	98.40	98.40	
1.13.13.2	RECONEXION DE CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	287.00	287.00	
1.13.13.3	RECONEXION DE PUNTOS DE DESAGUE	und	2.00	20.50	41.00	
1.13.13.4	RECONEXION DE CAJA DE REGISTRO DESAGUE	gbl	1.00	5,523.34	5,523.34	
1.13.13.5	TAPA DE BUZON					1.051.34
1.13.13.6	PLACA RECORDATORIA	pto	1.00	55.05	55.05	
1.13.13.7	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	65.80	65.80	
2.0	ACERA PEATONAL					
2.1	JR LOS ALISOS					209,026.39
2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22,092.76
2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO					2,157.66
2.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	m ²	158.88	0.77	122.34	
2.1.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	158.88	0.82	130.28	
2.1.1.4	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m ²	158.88	1.16	184.30	
2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	m ³	10.31	166.90	1,720.74	
2.1.2.2	EXCAVACION MANUAL PARA RAMPAS	m ³				1,278.23
2.1.2.3	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	m ³	16.46	51.17	842.26	
2.1.2.4	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m ³	0.47	51.17	24.05	
2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL					245.62
			3.25	51.17	166.30	
						2,007.22





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m ³	45.66	25.59	1,168.44	
2.1.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	45.66	4.89	223.28	
2.1.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m ³	45.66	13.48	615.50	
2.1.4	<u>SARDINEL EXPUESTO</u>					
2.1.4.1	SARDINEL EXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	33.34	45.78	1,526.31	3,546.10
2.1.4.2	SARDINEL EXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m ³	4.80	420.79	2,019.79	
2.1.5	<u>ACERA PEATONAL</u>					
2.1.5.1	REFINE Y NIVELACION	m ²	109.76	10.93	1,199.68	10,148.88
2.1.5.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m ²	10.98	36.01	395.39	
2.1.5.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m ²	109.76	13.54	1,486.15	
2.1.5.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m ²	15.94	52.16	831.43	
2.1.5.5	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m ³	10.98	410.92	4,511.90	
2.1.5.6	ACABADO EN VEREDA	m ²	109.76	15.71	1,724.33	
2.1.6	<u>RAMPAS</u>					
2.1.6.1	RAMPA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.00	39.78	39.78	210.96
2.1.6.2	RAMPA CONCRETO SIMPLE fc=175kg/cm2	m ³	0.31	406.67	126.07	
2.1.6.3	ACABADO EN RAMPAS	m ²	3.10	14.55	45.11	
2.1.7	<u>JUNTAS</u>					
2.1.7.1	JUNTA DE DILATACION	m	130.95	5.12	670.46	670.46
2.1.8	<u>AREA VERDE</u>					
2.1.8.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m ³	3.25	102.06	331.70	877.05
2.1.8.2	SEMBRADO DE GRASS	m ²	32.52	13.33	433.49	
2.1.8.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	7.00	15.98	111.86	
2.1.9	<u>ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO</u>					
2.1.9.1	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	28.70	57.40	504.30
2.1.9.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
2.1.9.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
2.1.9.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	3.00	20.50	61.50	
2.1.10	<u>COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS</u>					
2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	2.00	134.64	269.28	269.28
2.1.11	<u>VARIOS</u>					
2.1.11.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	158.88	2.66	422.62	422.62
2.2	<u>JR LAS PALOMAS</u>					
2.2.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	284.13	0.77	218.78	24,764.42
2.2.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	m ²	284.13	0.82	232.99	1,959.67
2.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	284.13	1.16	329.59	
2.2.1.4	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m ³	7.06	166.90	1,178.31	
2.2.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	m ³	7.73	51.17	395.54	1,802.20
2.2.2.2	EXCAVACION MANUAL PARA RAMPAS	m ³	0.47	51.17	24.05	
2.2.2.3	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	m ³	2.90	51.17	148.39	
2.2.2.4	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES INEXPUESTOS	m ³	1.19	51.17	60.89	
2.2.2.5	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m ³	22.93	51.17	1,173.33	
2.2.3	<u>ELIMINACION DE MATERIAL</u>					
2.2.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m ³	53.90	25.59	1,379.30	2,369.44
2.2.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	53.90	4.89	263.57	
2.2.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m ³	53.90	13.48	726.57	
2.2.4	<u>SARDINEL EXPUESTO</u>					
2.2.4.1	SARDINEL EXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	20.13	45.78	921.55	2,141.84
2.2.4.2	SARDINEL EXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m ³	2.90	420.79	1,220.29	
2.2.5	<u>SARDINEL INEXPUESTO</u>					
2.2.5.1	SARDINEL INEXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8.23	45.78	376.77	877.51
2.2.5.2	SARDINEL INEXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m ³	1.19	420.79	500.74	
2.2.6	<u>ACERA PEATONAL</u>					
2.2.6.1	REFINE Y NIVELACION	m ²	51.51	10.93	563.00	4,502.81
2.2.6.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m ³	5.15	36.01	185.45	
2.2.6.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m ²	51.51	13.54	697.45	
2.2.6.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m ²	9.81	52.16	501.26	
2.2.6.5	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m ³	5.15	410.92	2,116.24	
2.2.6.6	ACABADO EN VEREDA	m ²	27.97	15.71	439.41	
2.2.7	<u>RAMPAS</u>					
2.2.7.1	RAMPA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.00	39.78	39.78	210.96





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.7.2	RAMPA CONCRETO SIMPLE $f_c=175\text{kg/cm}^2$	m ²	0.31	406.67	126.07	
2.2.7.3	ACABADO EN RAMPAS	m ²	3.10	14.55	45.11	
2.2.8	JUNTAS					
2.2.8.1	JUNTA DE DILATACION	m	283.55	5.12	1,451.78	1,451.78
2.2.9	AREA VERDE					
2.2.9.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m ³	22.93	102.06	2,340.24	6,595.04
2.2.9.2	SEMBRADO DE GRASS	m ²	229.28	13.33	3,056.30	
2.2.9.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	75.00	15.98	1,198.50	
2.2.10	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
2.2.10.1	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	1.00	28.70	28.70	455.10
2.2.10.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
2.2.10.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
2.2.10.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
2.2.11	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	12.00	134.64	1,615.68	1,615.68
2.2.12	VARIOS					
2.2.12.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	294.13	2.66	782.39	782.39
2.3	PSJE JAVIER HERAUD					
2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					14,121.27
2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO					391.97
2.3.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	m ²	87.91	0.77	67.69	
2.3.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m ²	87.91	0.82	72.09	
2.3.1.4	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m ²	87.91	1.16	101.98	
2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m ³	0.90	166.90	150.21	
2.3.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	m ³	15.48	51.17	792.11	959.44
2.3.2.2	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	m ³	3.27	51.17	167.33	
2.3.3	ELIMINACION DE MATERIAL					
2.3.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m ³	24.69	25.59	631.82	1,085.37
2.3.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	24.69	4.89	120.73	
2.3.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m ³	24.69	13.48	332.82	
2.3.4	SARDINEL EXPUESTO					
2.3.4.1	SARDINEL EXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	22.71	45.78	1,039.66	2,415.64
2.3.4.2	SARDINEL EXPUESTO - CONCRETO $F_c=175\text{ kg/cm}^2$	m ³	3.27	420.79	1,375.98	
2.3.5	ACERA PEATONAL					
2.3.5.1	REFINE Y NIVELACION	m ²	11.95	10.93	130.61	7,341.72
2.3.5.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m ³	8.14	36.01	293.12	
2.3.5.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m ²	89.23	13.54	1,208.17	
2.3.5.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m ²	12.32	52.16	642.61	
2.3.5.5	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	m ³	8.92	410.92	3,665.41	
2.3.5.6	ACABADO EN VEREDA	m ²	89.23	15.71	1,401.80	
2.3.6	JUNTAS					
2.3.6.1	JUNTA DE DILATACION	m	140.65	5.12	720.13	720.13
2.3.7	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
2.3.7.1	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	1.00	28.70	28.70	434.60
2.3.7.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
2.3.7.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
2.3.7.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	1.00	20.50	20.50	
2.3.8	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	4.00	134.64	538.56	538.56
2.3.9	VARIOS					
2.3.9.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	87.91	2.66	233.84	233.84
2.4	PSJE MARIA REICH					
2.4.1	JUNTAS					1,740.86
2.4.1.1	JUNTA DE DILATACION	m	134.05	5.12	686.34	686.34
2.4.2	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	4.00	134.64	538.56	538.56
2.4.3	VARIOS					
2.4.3.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	193.97	2.66	515.96	515.96
2.5	CALLE LAS GAVIOTAS					
2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6,981.91
2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	121.25	0.77	93.36	93.36
2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					620.69





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.5.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m²	12.13	51.17	620.69	
2.5.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³				666.43
2.5.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	15.16	25.59	387.94	
2.5.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	15.16	4.89	74.13	
2.5.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m³	15.16	13.48	204.36	
2.5.4	JUNTAS	m				620.03
2.5.4.1	JUNTA DE DILATACION	m	121.10	5.12	620.03	
2.5.5	AREA VERDE	m²				3,525.41
2.5.5.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m²	12.13	102.06	1,237.99	
2.5.5.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	121.25	13.33	1,616.26	
2.5.5.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	42.00	15.98	671.16	
2.5.6	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und				538.56
2.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	4.00	134.64	538.56	
2.5.7	VARIOS	m²				917.43
2.5.7.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	344.90	2.66	917.43	
2.6	CALLE LAS GARZAS					16,357.26
2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					214.80
2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	278.96	0.77	214.80	
2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³				1,427.64
2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m³	27.90	51.17	1,427.64	
2.6.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³				1,532.88
2.6.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	34.87	25.59	892.32	
2.6.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	34.87	4.89	170.51	
2.6.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m³	34.87	13.48	470.05	
2.6.4	JUNTAS	m				1,583.10
2.6.4.1	JUNTA DE DILATACION	m	309.20	5.12	1,583.10	
2.6.5	AREA VERDE	m²				8,164.01
2.6.5.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m²	27.90	102.06	2,847.47	
2.6.5.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	278.96	13.33	3,718.54	
2.6.5.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	100.00	15.98	1,598.00	
2.6.6	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und				2,692.80
2.6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	20.00	134.64	2,692.80	
2.6.7	VARIOS	m²				742.03
2.6.7.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	278.96	2.66	742.03	
2.7	CALLE LAS CIGÜENAS					25,649.51
2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					385.47
2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	500.61	0.77	385.47	
2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³				2,561.57
2.7.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m³	50.06	51.17	2,561.57	
2.7.3	ELIMINACION DE MATERIAL	m³				2,751.02
2.7.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	62.58	25.59	1,601.42	
2.7.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	62.58	4.89	306.02	
2.7.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m³	62.58	13.48	843.58	
2.7.4	JUNTAS	m				1,982.72
2.7.4.1	JUNTA DE DILATACION	m	387.25	5.12	1,982.72	
2.7.5	AREA VERDE	m²				14,482.87
2.7.5.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m²	50.06	102.06	5,109.12	
2.7.5.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	500.61	13.33	6,673.13	
2.7.5.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	169.00	15.98	2,700.62	
2.7.6	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und				2,154.24
2.7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	16.00	134.64	2,154.24	
2.7.7	VARIOS	m²				1,331.62
2.7.7.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	500.61	2.66	1,331.62	
2.8	CALLE LOS NÁNDUES					23,763.01
2.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					278.73
2.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	323.52	0.77	249.11	
2.8.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	m²	14.96	0.82	12.27	
2.8.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m²	14.96	1.16	17.35	
2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³				1,863.62
2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	m³	3.33	51.17	170.40	
2.8.2.2	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	m³	1.70	51.17	86.99	
2.8.2.3	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES INEXPUESTOS	m³	0.53	51.17	27.12	
2.8.2.4	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m³	30.86	51.17	1,579.11	
2.8.3	ELIMINACION DE MATERIAL					1,601.02





000428

Dennys Cuba
Alcalde de Huancayo

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.8.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	36.42	25.59	931.99	
2.8.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	36.42	4.89	178.09	
2.8.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m³	36.42	13.48	490.94	
2.8.4	<u>SARDINEL EXPUESTO</u>					
2.8.4.1	SARDINEL EXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	und	7.77	45.78	355.71	730.21
2.8.4.2	SARDINEL EXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm²	und	0.89	420.79	374.50	
2.8.5	<u>SARDINEL INEXPUESTO</u>					
2.8.5.1	SARDINEL INEXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.68	45.78	168.47	391.49
2.8.5.2	SARDINEL INEXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	0.53	420.79	223.02	
2.8.6	<u>ACERA PEATONAL</u>					
2.8.6.1	REFINE Y NIVELACION	m²	10.85	10.93	118.59	1.053.72
2.8.6.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m³	1.08	36.01	38.89	
2.8.6.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m²	10.85	13.54	146.91	
2.8.6.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m²	2.59	52.16	135.09	
2.8.6.5	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm²	m³	1.08	410.92	443.79	
2.8.6.6	ACABADO EN VEREDA	m²	10.85	15.71	170.45	
2.8.7	<u>JUNTAS</u>					
2.8.7.1	JUNTA DE DILATAION	m	350.95	5.12	1,796.86	1.796.86
2.8.8	<u>AREA VERDE</u>					
2.8.8.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m³	37.77	102.06	3,854.81	11,046.32
2.8.8.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	377.66	13.33	5,034.21	
2.8.8.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	135.00	15.98	2,157.30	
2.8.9	<u>ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO</u>					
2.8.9.1	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	1.00	28.70	28.70	434.60
2.8.9.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
2.8.9.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
2.8.9.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	1.00	20.50	20.50	
2.8.10	<u>COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS</u>					
2.8.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	12.00	134.64	1,615.68	1,615.68
2.8.11	<u>VARIOS</u>					
2.8.11.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,109.31	2.66	2,950.76	2,950.76
2.9	<u>CALLE LAS GOLODRINAS</u>					
2.9.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
2.9.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	58.83	0.77	45.30	5,077.99
2.9.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	und	58.83	0.82	48.24	161.78
2.9.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	und	58.83	1.16	68.24	
2.9.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
2.9.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	und	1.36	51.17	69.59	393.50
2.9.2.2	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	und	0.45	51.17	23.03	
2.9.2.3	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m³	5.88	51.17	300.88	
2.9.3	<u>ELIMINACION DE MATERIAL</u>					
2.9.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	7.69	25.59	196.79	338.05
2.9.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	7.69	4.89	37.60	
2.9.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERAIL EXCEDENTE)	m³	7.69	13.48	103.66	
2.9.4	<u>SARDINEL INEXPUESTO</u>					
2.9.4.1	SARDINEL INEXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.90	45.78	86.98	486.73
2.9.4.2	SARDINEL INEXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	0.95	420.79	399.75	
2.9.5	<u>ACERA PEATONAL</u>					
2.9.5.1	REFINE Y NIVELACION	m²	6.33	10.93	69.19	689.16
2.9.5.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m³	0.63	36.01	22.69	
2.9.5.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m²	6.33	13.54	85.71	
2.9.5.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m²	1.52	52.16	79.28	
2.9.5.5	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm²	m³	0.81	410.92	332.85	
2.9.5.6	ACABADO EN VEREDA	m²	6.33	15.71	99.44	
2.9.6	<u>JUNTAS</u>					
2.9.6.1	JUNTA DE DILATAION	m	113.70	5.12	582.14	582.14
2.9.7	<u>AREA VERDE</u>					
2.9.7.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m³	5.88	102.06	600.11	1,719.89
2.9.7.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	58.83	13.33	784.20	
2.9.7.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	21.00	15.98	335.58	
2.9.8	<u>COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS</u>					
2.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	2.00	134.64	269.28	269.28
2.9.9	<u>VARIOS</u>					
						437.46



Ing. Rafael R. Villaverde Roman
CIP N° 73864



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio T.	Parcial	Sub Total
2.9.9.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
2.10	CALLE LOS CISNES	m²	164.46	2.66	437.46	
2.10.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.10.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO					53,187.54
2.10.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE VEREDAS	m²	398.34	0.77	306.72	731.69
2.10.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m²	214.63	0.82	176.00	
2.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m²	214.63	1.16	248.97	
2.10.2.1	EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS Y MARTILLO	m³	28.78	51.17	1,472.67	3,484.17
2.10.2.2	EXCAVACION MANUAL PARA RAMPAS	m³	0.93	51.17	47.59	
2.10.2.3	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES EXPUESTOS	m³	21.10	51.17	1,079.69	
2.10.2.4	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES INEXPUESTOS	m³	0.86	51.17	44.01	
2.10.2.5	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m²	16.42	51.17	840.21	
2.10.3	ELIMINACION DE MATERIAL					
2.10.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	85.12	25.59	2,178.22	3,741.88
2.10.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	85.12	4.89	416.24	
2.10.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	85.12	13.48	1,147.42	
2.10.4	SARDINEL EXPUESTO					
2.10.4.1	SARDINEL EXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	146.56	45.78	6,709.52	15,588.19
2.10.4.2	SARDINEL EXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	21.10	420.79	8,878.67	
2.10.5	SARDINEL INEXPUESTO					
2.10.5.1	SARDINEL INEXPUESTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	5.93	45.78	271.48	633.36
2.10.5.2	SARDINEL INEXPUESTO - CONCRETO Fc=175 kg/cm²	m³	0.86	420.79	361.88	
2.10.6	ACERA PEATONAL					
2.10.6.1	REFINE Y NIVELACION	m²	182.86	10.93	1,998.66	17,112.05
2.10.6.2	MATERIAL P/BASE DE VEREDAS	m²	21.44	36.01	772.05	
2.10.6.3	RELLENO Y COMPACTACION - ACERA PEATONAL	m²	182.86	13.54	2,475.92	
2.10.6.4	VEREDAS ENCOF Y DESENCOF	m²	28.12	52.16	1,466.74	
2.10.6.5	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm²	m³	19.06	410.92	7,832.14	
2.10.6.6	ACABADO EN VEREDA	m²	163.37	15.71	2,566.54	
2.10.7	RAMPAS					
2.10.7.1	RAMPA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.01	39.78	79.96	422.31
2.10.7.2	RAMPA CONCRETO SIMPLE fc=175kg/cm²	m³	0.62	406.67	252.14	
2.10.7.3	ACABADO EN RAMPAS	m²	6.20	14.55	90.21	
2.10.8	JUNTAS					
2.10.8.1	JUNTA DE DILATACION	m	443.40	5.12	2,270.21	2,270.21
2.10.9	AREA VERDE					
2.10.9.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m³	16.42	102.06	1,675.83	4,967.50
2.10.9.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	164.22	13.33	2,189.05	
2.10.9.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	69.00	15.98	1,102.62	
2.10.10	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO					
2.10.10.1	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	28.70	57.40	483.80
2.10.10.2	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	1.00	98.40	98.40	
2.10.10.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	1.00	287.00	287.00	
2.10.10.4	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	2.00	20.50	41.00	
2.10.11	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	20.00	134.64	2,692.80	2,692.80
2.10.12	VARIOS					
2.10.12.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	398.34	2.66	1,059.58	1,059.58
2.11	CALLE LOS GAVILANES					
2.11.1	JUNTAS					1,487.86
2.11.1.1	JUNTA DE DILATACION	m	97.45	5.12	498.94	498.94
2.11.2	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	4.00	134.64	538.56	538.56
2.11.3	VARIOS					
2.11.3.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	169.31	2.66	450.36	450.36
2.12	CALLE LOS CONDORES					
2.12.1	TRABAJOS PRELIMINARES					12,363.81
2.12.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	176.39	0.77	135.82	135.82
2.12.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.12.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA AREA VERDE	m²	17.64	51.17	902.64	902.64
2.12.3	ELIMINACION DE MATERIAL					
2.12.3.1	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE CORTE	m³	22.05	25.59	564.26	969.31
2.12.3.2	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	22.05	4.89	107.82	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.12.3.3	TRANSPORTE (ELIM. DE MATERIAL EXCEDENTE)	m³	22.05	13.48	297.23	
2.12.4	JUNTAS					
2.12.4.1	JUNTA DE DILATACION	m	344.25	5.12	1,762.56	1,762.56
2.12.5	AREA VERDE					
2.12.5.1	SUMINISTRO DE TIERRA AGRICOLA	m³	17.64	102.06	1,800.34	5,174.21
2.12.5.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	176.38	13.33	2,351.15	
2.12.5.3	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	64.00	15.98	1,022.72	
2.12.6	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS	und	12.00	134.64	1,615.68	1,615.68
2.12.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS	m²	678.04	2.66	1,803.59	1,803.59
2.12.7	VARIOS					
2.12.7.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m	94.70	5.12	484.86	1,438.19
2.13	CALLE LOS GORRIONES					484.86
2.13.1	JUNTAS					
2.13.1.1	JUNTA DE DILATACION	und	4.00	134.64	538.56	538.56
2.13.2	COLOCACION DE TACHOS ECOLOGICOS	m²	155.93	2.66	414.77	414.77
2.13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS					
2.13.3	VARIOS					
2.13.3.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
3.0	OBRAS ADICIONALES Y COMPLEMENTARIAS					
3.1	ADICIONAL N° 1					27,735.30
3.1.1	DESARENADOR					6,679.02
3.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6,679.02
3.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	30.97	4.38	135.65	189.50
3.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m²	18.40	3.47	63.85	
3.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.1.2.1	REFINE Y NIVELACION	m²	4.82	3.18	15.33	241.99
3.1.1.2.2	MEJORAMIENTO Y COMPACTADO MANUAL	m²	4.82	17.70	85.31	
3.1.1.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.73	52.58	90.96	
3.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.73	29.13	50.39	
3.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
3.1.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.77	47.54	464.47	1,267.78
3.1.1.3.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	125.74	2.47	310.58	
3.1.1.3.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	1.02	483.07	492.73	
3.1.1.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
3.1.1.4.1	TARRAJEO INTERNO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	21.38	33.68	720.08	4,599.25
3.1.1.4.2	ENBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140KG/CM2	m²	4.10	946.14	3,879.17	
3.1.1.5	CARPINTERIA METALICA					
3.1.1.5.1	ESCALERA DE GATO SEGUN DISEÑO	und	1.00	350.00	350.00	350.00
3.1.1.6	VARIOS					
3.1.1.6.1	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	1.00	20.50	20.50	20.50
3.2	ADICIONAL N° 2					21,056.28
3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,229.60
3.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	80.00	4.38	350.40	
3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m²	80.00	3.47	277.60	
3.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m²	80.00	1.27	101.60	
3.2.1.4	ENCAUSAMIENTO DE RIO	und	1.00	1,500.00	1,500.00	
3.2.2	MURO DE CONTENCIÓN H= 3.10 M					
3.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,826.68
3.2.2.1.1	MATERIALES DE PRESTAMO RELLENO DE MURO DE CONTENCIÓN	m³	68.31	28.81	1,968.01	2,149.62
3.2.2.1.2	COLOCADO Y COMPACTADO DE MATERIAL EN CAPAS DE 0.20M	m²	56.93	3.19	181.61	
3.2.2.2	VARIOS					
3.2.2.2.1	JUNTAS	m	18.00	2.17	39.06	16,677.06
3.2.2.2.2	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO	und	14.70	540.00	7,938.00	
3.2.2.2.3	CONSTRUCCION DE BUZONES	und	2.00	2,700.00	5,400.00	
3.2.2.2.4	COLOCACION DE TUBERIA DE 12"	m	22.00	150.00	3,300.00	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

HUANCAYO

Gestión con Lucha

000425 **Dennys Cuba**
Alcalde de Huancayo

Costo Directo		1,659,733.53
Gastos Generales	9.2000003%	152,695.49
Utilidad	5.33%	88,463.80
Parcial		1,900,892.82
I.G.V.	18.00%	342,160.71
TOTAL :		2,243,053.53

[Son: dos millones doscientos cuarenta y tres mil cincuenta y tres Nuevos Soles con cincuenta y tres céntimos]



Rafael R. Villaverde Roman
Ing. Rafael R. Villaverde Roman
CIP Nº 73864