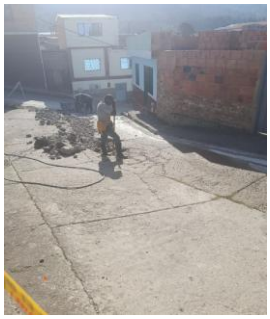
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA						
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	ML
2.01.64	4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES		LARGO			No.	SUB TOTAL	TOTAL
DIAGRAMA			RED	62			1	62,00	62,00
 			ACOMETIDAS	3			8	3,00	24,00
			SUMIDEROS	3			2	3,00	6,00
			FIRMA				TOTAL ITEM		92,00
OBSERVACIONES:									

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA						
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	0
3.13.13	4,02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.		LARGO			No.	SUB TOTAL	TOTAL
DIAGRAMA			RED	62			2	62,00	124,00
 			ACOMETIDAS	3			16	3,00	48,00
			SUMIDEROS	3			1	3,00	3,00
			FIRMA				TOTAL ITEM		175,00
OBSERVACIONES:									

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA							
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					Unidades	M3
3.13.16	4,03	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).		LARGO	ANCHO	ALTO	No.		SUB TOTAL	TOTAL
DIAGRAMA			RED	62	0,8	0,15	1		7,44	7,44
 			ACOMETIDAS	3	0,6	0,15	8		0,27	2,16
			SUMIDEROS	0			0		0,00	0,00
			FIRMA					TOTAL ITEM		9,60
OBSERVACIONES:										

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	No.	SUB TOTAL	TOTAL
3.02.07	4,04	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	RED	62	0,8	1,7	1	84,32	84,32
DIAGRAMA			ACOMETIDAS	3	0,6	0,85	8	1,53	12,24
 			SUMIDEROS	3	0,6	0,85	2	1,53	3,06
			FIRMA				TOTAL ITEM		99,62
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	#¡REF!
				POZO			No.	SUB TOTAL	TOTAL
A.P. 4,21	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	POZOS	1			0	1,00	0,00
DIAGRAMA									
									
			FIRMA				TOTAL ITEM		0,00
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	VOL TUBO	SUB TOTAL	TOTAL
4.01.04	4,06	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	RED	62,00	0,8	0,5	7,79	24,80	17,01
DIAGRAMA			ACOMETIDAS	24,00	0,6	0,25	0,42	3,60	3,18
			SUMIDEROS	6	0,6	0,25	0,11	0,90	0,79
			FIRMA				TOTAL ITEM		20,98
OBSERVACIONES: Se proyecta un atraque en base y cubierta de 10 cm									

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	M
				LARGO			No.	SUB TOTAL	TOTAL
5.01.29	4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	RED PRINCIPAL	62,00			1	62,00	62,00
DIAGRAMA									
			FIRMA			TOTAL ITEM			62,00
OBSERVACIONES:									

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	UND
				UNIDAD			No.	SUB TOTAL	TOTAL
5.01.08	4,08	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	POZO	1,00			1	1,00	1,00
DIAGRAMA									
			FIRMA			TOTAL ITEM			1,00
OBSERVACIONES:									

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	UND
				UNIDAD			No.	SUB TOTAL	TOTAL
A.P. 4,25	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	SUMIDERO	1,00			2	1,00	2,00
DIAGRAMA									
			FIRMA			TOTAL ITEM			2,00
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	0
				UNIDAD			No.	SUB TOTAL	TOTAL
5.02.04	4,10	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	ACOMETIDA	1,00			8	1,00	8,00
DIAGRAMA									
									
			FIRMA				TOTAL ITEM		8,00
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	UND
				UNIDAD			No.	SUB TOTAL	TOTAL
2.02.02	1,11	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	CAJAS	1,00			8	1,00	8,00
DIAGRAMA									
									
			FIRMA				TOTAL ITEM		8,00
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	No.	SUB TOTAL	TOTAL
3.03.15	1,13	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	RED	62,00	0,8	0,88	1	43,65	43,65
			ACOMETIDAS	3,00	0,6	0,28	18	0,50	9,07
			SUMIDEROS	3	0,6	0,28	2	0,50	1,01
DIAGRAMA									
 									
			FIRMA				TOTAL ITEM		53,73
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	0
				LARGO	ANCHO	ALTO	No.	SUB TOTAL	TOTAL
4.01.09	4,14	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	RED	62,00	0,8	0,1	1	4,96	4,96
DIAGRAMA			ACOMETIDAS	3,00	0,6	0,1	8	0,18	1,44
			SUMIDEROS	3	0,6	0,1	2	0,18	0,36
			FIRMA			TOTAL ITEM			6,76
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	0
				LARGO	ANCHO	ALTO	No.	SUB TOTAL	TOTAL
4.01.06	4,15	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	RED	62,00	0,8	0,1	1	4,96	4,96
DIAGRAMA			ACOMETIDAS	0,00	0	-0,2	18	0,00	0,00
			SUMIDEROS	0	0	-0,2	0	0,00	0,00
			FIRMA			TOTAL ITEM			4,96
OBSERVACIONES:									

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		TRAMO 4: REPOCISIÓN RED DE ALCANTARILLADO SECTOR LA CANEDA					
APU GOB	ITEM	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Unidades	M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	No.	SUB TOTAL	TOTAL
3.06.17	4,16	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	RED	62,00	0,8	0,15	1	7,44	7,44
DIAGRAMA			ACOMETIDAS	3,00	0,6	0,15	8	0,27	2,16
			SUMIDEROS	0	0	0	0	0,00	0,00
			FIRMA			TOTAL ITEM			9,60
OBSERVACIONES:									