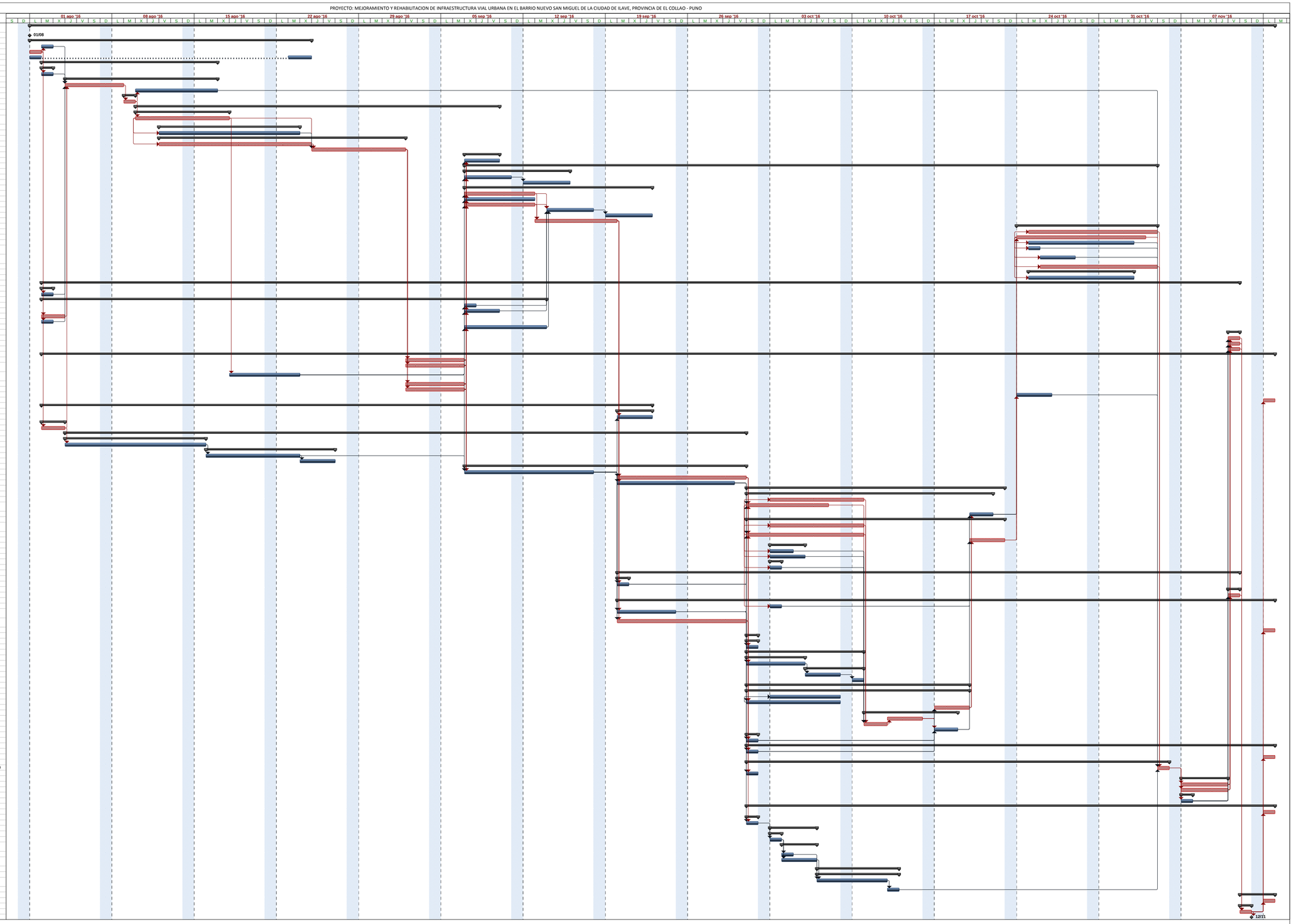
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL BARRIO NUEVO SAN MIGUEL DE LA CIUDAD DE ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO - PUNO

Id	ITEMS	Descripción Partida	Duración	Predecesoras
1		**MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL BARRIO NUEVO SAN MIGUEL DE LA CIUDAD DE ILAVE**	**91 días?**	
2		INICIO DE OBRA	0 días	
3	**01**	**OBRAS PROVISIONALES**	**21 días**	
4	01.01	CARTEL DE OBRA	1 día	5
5	01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	1 día	
6	01.03	AGUA PARA CONSTRUCCION	3 días	
7	**02**	**OBRAS PRELIMINARES**	**13 días**	
8	**02.01**	**ELEMENTOS DE SEGURIDAD**	**1 día**	
9	02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	1 día	5
10	**02.02**	**TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO**	**11 días**	
11	02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	4 días	4,9,47,51,52,70
12	02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	6 días	14
13	**02.03**	**MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO**	**1 día**	
14	02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	1 día	11
15	**03**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**27 días**	
16	**03.01**	**CORTES**	**7 días**	
17	03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA A NIVEL DE SUB RASANTE	7 días	14
18	**03.02**	**EXCAVACIONES**	**10 días**	
19	03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	10 días	17CC+2 días
20	**03.03**	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**18 días**	
21	03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	11 días	17CC+2 días
22	03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	7 días	17,19,21
23	**03.04**	**PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE**	**3 días**	
24	03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	3 días	59,60,61,62,63
25	**04**	**PAVIMENTO**	**51 días**	
26	**04.01**	**SUBRASANTE**	**8 días**	
27	04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA CIRCAPATJA	4 días	59,60,61,62,63
28	04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	4 días	27
29	**04.02**	**SUBBASE**	**14 días**	
30	04.02.01	MATERIAL SELECCIONADO- CANTERA DE RIO ILAVE 70%	5 días	59,60,61,62,63
31	04.02.02	MATERIAL HORMIGON	5 días	59,60,61,62,63
32	04.02.03	MATERIAL LIGANTE CANTERA CIRCAPATJA 30%	5 días	59,60,61,62,63
33	04.02.04	MATERIAL MEZCLADO	4 días	30,32,49,50,53
34	04.02.05	RIEGO DE MATERIAL MEZCLADO	4 días	33
35	04.02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB BASE	6 días	30,32
36	**04.03**	**PAVIMENTO RIGIDO**	**11 días**	
37	04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	10 días	38CC+1 día
38	04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	85,89
39	04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	8 días	38CC+1 día
40	04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: CORTE EN JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	1 día	38CC+1 día
41	04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	3 días	38CC+2 días
42	04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTAS DE DILATACION	9 días	38CC+2 días
43	**05**	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	**8 días**	
44	05.01	PRUEBAS DE CALIDAD	8 días	38CC+1 día
45	**06**	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**	**88 días**	
46	**06.01**	**ETAPA PRELIMINAR**	**1 día**	
47	06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE- HABITANTES)	1 día	5
48	**06.02**	**ETAPA DE CONSTRUCCION**	**37 días**	
49	06.02.01	RIEGO DE VIAS AUXILIARES	1 día	59,60,61,62,63
50	06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	3 días	59,60,61,62,63
51	06.02.03	HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION	2 días	5
52	06.02.04	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	1 día	5
53	06.02.05	MITIGACION AMBIENTAL	6 días	59,60,61,62,63
54	**06.03**	**ETAPA DE ABANDONO**	**1 día**	
55	06.03.01	RECONFORMACION DE CANTERA	1 día	132,133,135
56	06.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS	1 día	132,133,135
57	06.03.03	RECONFORMACION DE BOTADERO	1 día	132,133,135
58	**07**	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**	**90 días?**	
59	07.01	NIVELACION DE BUZONES	4 días	22
60	07.02	EVALUACION Y REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARAS DE AGUA	4 días	22
61	07.03	EVALUACION Y REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARAS DE DESAGUE	5 días	17
62	07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARAS DE AGUA	4 días	22
63	07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARAS DE DESAGUE	4 días	22
64	07.06	PROTECCION DEL CONCRETO	3 días	85,89
65	07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día	153
66	**08**	**OBRAS PRELIMINARES**	**45 días**	
67	**08.01**	**TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO**	**3 días**	
68	08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	3 días	35,78
69	**08.02**	**DEMOLICIONES**	**2 días**	
70	08.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS	2 días	5
71	**09**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**50 días**	
72	**09.01**	**EXCAVACIONES**	**10 días**	
73	09.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	10 días	70
74	**09.02**	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**10 días**	
75	09.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	7 días	73
76	09.02.02	CARGUIO Y ELEIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	3 días	75
77	**09.03**	**NIVELADO Y COMPACTADO**	**21 días**	
78	09.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	10 días	59,60,61,62,63,75
79	09.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	10 días	35,78
80	09.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	9 días	35,78
81	**10**	**CONCRETO SIMPLE**	**19 días**	
82	**10.01**	**SARDINELES**	**18 días**	
83	10.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	7 días	84CC+1 día
84	10.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días	79,80,97,102,103
85	10.01.03	SARDINELES: JUNTA ASFALTICA	2 días	101,118,122
86	**10.02**	**VEREDAS**	**19 días**	
87	10.02.01	VEREDAS:CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO	7 días	88CC+1 día
88	10.02.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	8 días	79,80,97,102,103
89	10.02.03	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	3 días	101,118,122
90	**10.03**	**RAMPAS**	**3 días**	
91	10.03.01	RAMPA:CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO	2 días	84CC+1 día
92	10.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	3 días	84CC+1 día
93	**11**	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	**1 día**	
94	11.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	1 día	84CC+1 día
95	**12**	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**	**46 días**	
96	**12.01**	**ETAPA DE CONSTRUCCION**	**1 día**	
97	12.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	1 día	35,78
98	**12.02**	**ETAPA DE ABANDONO**	**1 día**	
99	12.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO	1 día	132,133,135
100	**13**	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**	**48 días?**	
101	13.01	CURADO: SARDINELES, VEREDA Y RAMPAS	1 día	84CC+1 día
102	13.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	5 días	35,78
103	13.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS	10 días	35,78
104	13.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día	153
105	**14**	**OBRAS PROVISIONALES**	**1 día**	
106	14.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día	
107	14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	1 día	102,103
108	**15**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**8 días**	
109	**15.01**	**EXCAVACIONES**	**4 días**	
110	15.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	4 días	102,103
111	**15.02**	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**4 días**	
112	15.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	3 días	110
113	15.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	1 día	112
114	16	**CONCRETO SIMPLE**	**16 días**	
115	**16.01**	**CUNETA TIPO I**	**16 días**	
116	16.01.01	CUNETA TIPO I: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	6 días	117CC+1 día
117	16.01.02	CUNETA TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días	79,80,97,102,103
118	16.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	3 días	120,124,126
119	**16.02**	**CUNETA TIPO II**	**7 días**	
120	16.02.01	CUNETA TIPO II: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	3 días	121
121	16.02.02	CUNETA TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2 días	83,84,87,88,91,92,94
122	16.02.03	CUNETA TIPO II: JUNTA ASFALTICA	2 días	120,124,126
123	**17**	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	**1 día**	
124	17.01	PRUEBAS DE CONTROL CALIDAD	1 día	102,103
125	**18**	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**	**38 días?**	
126	18.01	CURADO CUNETAS TIPO I	1 día	102,103
127	18.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día	153
128	**19**	**OBRAS PROVISIONALES**	**31 días?**	
129	19.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día	12,37,38,39,40,41,42,64,149
130	19.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	1 día	102,103
131	**20**	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**	**4 días**	
132	20.01	PINTURA EN SARDINELES	4 días	129
133	20.02	PINTURA EN PAVIMENTO	4 días	129
134	**21**	**SEÑALIZACION VERTICAL**	**1 día**	
135	21.01	SEÑALES IMFORMATIVAS	1 día	129
136	**22**	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**	**38 días**	
137	22.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día	153
138	**23**	**OBRAS PRELIMINARES**	**1 día**	
139	23.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día	102,103
140	**24**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**4 días**	
141	**24.01**	**EXCAVACIONES**	**1 día**	
142	24.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	1 día	139
143	**24.02**	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**3 días**	
144	24.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día	142
145	24.02.02	CARGUIO Y ELEIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	3 días	142
146	**25**	**AREAS VERDES**	**6 días**	
147	**25.01**	**JARDINERAS AREAS VERDES**	**6 días**	
148	25.01.01	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENO PARA AREA VERDE	5 días	144,145
149	25.01.02	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS	1 día	148
150	**26**	**LIMPIEZA FINAL DE OBRA**	**2 días**	
151	26.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	1 día	153
152	**27**	**EDUCACION VIAL**	**1 día**	
153	27.01	EDUCACION VIAL	1 día	55,56,57,99
154		FIN	0 días	153



Proyecto: Cronograma
Fecha: lun 15/05/17

Tarea · Hito · Resumen · Tarea resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Resumen del proyecto · División · División resumida · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Fecha límite