



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
12		Inicio		
3	01	ESTRUCTURA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA"	420 días	
4	01.01	ESTRUCTURA TRAMO I - BALCON DE HUAURA-INGRESO A CARQUIN (KM. 0+000-KM. 4+896.63)	359 días	
5	01.01.01	OBRAS PROVISIONALES	30 días	
6	01.01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	3 días	
7	01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40M	1 día	6CC
8	01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	14 días	7
9	01.01.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	14 días	8CC
10	01.01.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	10 días	7CC
11	01.01.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	30 días	
12	01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	67 días	
13	01.01.02.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO (ST)	67 días	
14	01.01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	5 días	6
15	01.01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	30 días	14CC
16	01.01.02.01.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	30 días	15FC-29 días
17	01.01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	60 días	16CC+2 días
18	01.01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	60 días	17CC
19	01.01.02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA (ESTACION DE	60 días	18CC
20	01.01.02.01.07	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	60 días	19CC+2 días
21	01.01.02.01.08	VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	60 días	20CC+2 días
22	01.01.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	69 días	
23	01.01.03.01	SEÑALES PREVENTIVAS 75x75 cm CON POSTE	26 días	21CC+2 días
24	01.01.03.02	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.75 X 0.75 M	60 días	23CC+1 día
25	01.01.03.03	SEÑAL REGLAMENTARIA 1.20 X 0.80 M	60 días	24CC
26	01.01.03.04	SEÑAL DE SERVICIOS AUXILIARES 0.50 X 0.60	60 días	25CC+1 día
27	01.01.03.05	SEÑAL INFORMATIVA	60 días	26CC
28	01.01.03.06	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALES	60 días	27CC+1 día
29	01.01.03.07	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	60 días	28CC+2 días
30	01.01.03.08	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	30 días	29CC
31	01.01.03.09	POSTE DELINEADOR	47 días	30CC+2 días
32	01.01.03.10	TACHAS REFLECTIVAS SEPARADORAS	60 días	31CC
33	01.01.03.11	MARCAS EN EL PAVIMENTO	23 días	32CC+1 día
34	01.01.03.12	BARRERA DE SEGURIDAD VIAL (NIVEL DE CONTENCIÓN P3, H2)	28 días	33CC
35	01.01.03.13	POSTES KILOMETRICOS	30 días	34CC+1 día
36	01.01.03.14	PINTADO DE PARAPETOS DE ALCANTARILLAS Y SARDINELES	30 días	35CC
37	01.01.03.15	GIBAS O RESALTOS	60 días	36CC
38	01.01.04	SEÑALIZACION DEL DERECHO DE VIA	63 días	
39	01.01.04.01	SEÑAL INFORMATIVA	60 días	37CC
40	01.01.04.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	60 días	39CC+2 días
41	01.01.04.03	HITOS DE DERECHO DE VIA	60 días	40CC+1 día
42	01.01.05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	80 días	
43	01.01.05.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	60 días	
44	01.01.05.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICO	60 días	41CC+2 días
45	01.01.05.01.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	60 días	44CC
46	01.01.05.02	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS	61 días	
47	01.01.05.02.01	REGADO DE SUELO	60 días	45CC+1 día
48	01.01.05.02.02	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	60 días	47CC+1 día
49	01.01.05.02.03	EQUIPAMIENTO DE INSONORIZACION	60 días	48CC
50	01.01.05.03	PROGRAMA DE MONITOREO	32 días	
51	01.01.05.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	30 días	49CC
52	01.01.05.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	30 días	51CC+2 días
53	01.01.05.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	30 días	52CC
54	01.01.05.04	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	30 días	
55	01.01.05.04.01	PUBLICACION EN DIARIO	30 días	53CC
56	01.01.05.05	PROGRAMA DE CIERRE	30 días	
57	01.01.05.05.01	SUB PROGRAMA DE CIERRE	30 días	55CC
58	01.01.05.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	30 días	
59	01.01.05.06.01	SUB PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	30 días	57CC
60	01.01.05.06.02	SUB PROGRAMA DE EMPLEO LOCAL	30 días	59CC
61	01.01.05.07	PROFESIONALES PARA LA IMPLEMENTACION DEL PMA	60 días	
62	01.01.05.07.01	ESPECIALISTA AMBIENTAL (RESPONSABLE DEL PMA)	60 días	14
63	01.01.05.07.02	ESPECIALISTA AMBIENTAL (ASISTENTE)	60 días	62CC
64	01.01.05.08	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION EN TEMAS AMBIENTALES	60 días	
65	01.01.05.08.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION EN TEMAS AMBIENTALES	60 días	63CC+2 días
66	01.01.06	SANEAMIENTO PREDIAL	63 días	
67	01.01.06.01	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO I HUAURA	60 días	65CC+2 días
68	01.01.06.02	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO II HUALLMAY	60 días	67CC
69	01.01.06.03	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO III BICENTENARIO	60 días	68CC+2 días
70	01.01.06.04	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO IV PLAYA HORNILLOS	60 días	69CC
71	01.01.06.05	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO V VEGUETA	60 días	70CC+1 día
72	01.01.07	TRAMO I - BALCON DE HUAURA-INGRESO A CARQUIN (KM. 0+000-KM. 4+896.63)	77 días	
73	01.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56 días	
74	01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO	5 días	
75	01.01.07.01.02	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	51 días	74
76	01.01.07.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES	6 días	75FC-50 días
77	01.01.07.01.04	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	45 días	76FC-6 días
78	01.01.07.01.05	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	45 días	77FC-41 días
79	01.01.07.02	AFIRMADO	45 días	
80	01.01.07.02.01	BASE GRANULAR E=0.20 m	45 días	78FC-43 días
81	01.01.07.03	PAVIMENTOS	62 días	
82	01.01.07.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	60 días	80FC-42 días
83	01.01.07.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	60 días	82FC-58 días
84	01.01.08	TRAMO II	71 días	
85	01.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	67 días	
86	01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO	5 días	74
87	01.01.08.01.02	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	60 días	83FC-70 días
88	01.01.08.01.03	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	60 días	87FC-58 días
89	01.01.08.01.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES	60 días	88FC-59 días
90	01.01.08.01.05	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	60 días	89FC-58 días
91	01.01.08.02	AFIRMADO	61 días	
92	01.01.08.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	60 días	90FC-58 días
93	01.01.08.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m	60 días	92FC-59 días
94	01.01.08.03	PAVIMENTOS	60 días	
95	01.01.08.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	60 días	93FC-59 días
96	01.01.08.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	60 días	95FC-60 días
97	01.01.08.04	ESTABILIZACION DE TALUDES	45 días	
98	01.01.08.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA PERFORACION	10 días	86FC+3 días
99	01.01.08.04.02	SUMINISTRO E INTALACION DE MALLAS HEXAGONALES C355	30 días	98
100	01.01.08.04.03	PERFORACION INSATALACION INYEC DE LECHADA DE PERNO AUTOPERFORANTE R38-\$40	30 días	99CC
101	01.01.08.04.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS CONCRETO LANZADO	30 días	100CC+1 día
102	01.01.08.04.05	SUMINISTRO Y APLICACION DE SHOTCRETE e=21 cm FC'210	30 días	101CC+2 días
103	01.01.08.04.06	STAND BY EN LA PARTIDA DE PERFORACION INYECCION DE PERNOS EN EL GRUPO DE PERFORACION	30 días	102CC+1 día
104	01.01.08.04.07	STAND BY EN LA PARTIDA DE INSTALACION DE MALLAS Y APLICACION DE SHOTCRETE	30 días	103CC



RONALDO ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



Página 1

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
ID	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
105	01.01.08.04.08	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	30 días	104CC+1 día
106	01.01.09	TRAMO III	38 días	
107	01.01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	33 días	
108	01.01.09.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	23 días	96FC-58 días
109	01.01.09.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	30 días	108FC-22 días
110	01.01.09.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES	30 días	109FC-29 días
111	01.01.09.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	30 días	110FC-29 días
112	01.01.09.02	AFIRMADO	32 días	
113	01.01.09.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	30 días	111FC-29 días
114	01.01.09.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m	30 días	113FC-28 días
115	01.01.09.03	PAVIMENTOS	31 días	
116	01.01.09.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	30 días	114FC-29 días
117	01.01.09.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	30 días	116FC-29 días
118	01.01.10	TRAMO IV	40 días	
119	01.01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	34 días	
120	01.01.10.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	30 días	117FC-38 días
121	01.01.10.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	30 días	120FC-29 días
122	01.01.10.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES	30 días	121FC-29 días
123	01.01.10.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	30 días	122FC-28 días
124	01.01.10.02	AFIRMADO	30 días	
125	01.01.10.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	30 días	123FC-28 días
126	01.01.10.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m	30 días	125FC-30 días
127	01.01.10.03	PAVIMENTOS	26 días	
128	01.01.10.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	24 días	125FC-22 días
129	01.01.10.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	15 días	128FC-13 días
130	01.01.11	TRAMO V	29 días	
131	01.01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	25 días	
132	01.01.11.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	16 días	129
133	01.01.11.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES	16 días	132FC-9 días
134	01.01.11.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES	16 días	133FC-15 días
135	01.01.11.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	16 días	134FC-15 días
136	01.01.11.02	AFIRMADO	17 días	
137	01.01.11.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	15 días	135FC-15 días
138	01.01.11.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m	15 días	137FC-13 días
139	01.01.11.03	PAVIMENTOS	17 días	
140	01.01.11.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	15 días	138FC-15 días
141	01.01.11.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA	15 días	140FC-13 días
142	01.01.12	TRABAJOS PRELIMINARES	18 días	
143	01.01.12.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	15 días	105FC-15 días
144	01.01.12.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	15 días	143CC+3 días
145	01.01.13	MOVIMIENTO DE TIERRAS	34 días	
146	01.01.13.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	30 días	141FC-30 días
147	01.01.13.02	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	30 días	146FC-29 días
148	01.01.13.03	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMIENTOS	30 días	147FC-30 días
149	01.01.13.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	30 días	148FC-29 días
150	01.01.13.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION C/EQUIPO e=0.10m	30 días	149FC-29 días
151	01.01.13.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	20 días	144FC+5 días
152	01.01.13.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	10 días	151FC-5 días
153	01.01.14	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	74 días	
154	01.01.14.01	SOLADOS	10 días	
155	01.01.14.01.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, C:H 1:12	10 días	152
156	01.01.14.02	VEREDAS SIMPLES	30 días	
157	01.01.14.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	25 días	155FC-5 días
158	01.01.14.02.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días	157FC-25 días
159	01.01.14.02.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATAION	10 días	158FC-5 días
160	01.01.14.03	VEREDAS ESPECIALES	17 días	
161	01.01.14.03.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	15 días	159
162	01.01.14.03.02	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	161FC-14 días
163	01.01.14.03.03	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	15 días	162FC-14 días
164	01.01.14.03.04	ADOQUINES ROJOS 10x20x4	15 días	163CC
165	01.01.14.04	RAMPAS	26 días	
166	01.01.14.04.01	RAMPAS: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	20 días	164FC-10 días
167	01.01.14.04.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	166FC-9 días
168	01.01.14.05	BASES PARA ASTA DE BANDERAS	6 días	
169	01.01.14.05.01	BASE DE ASTA DE BANDERA: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	5 días	167
170	01.01.14.05.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días	169FC-4 días
171	01.01.15	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	48 días	
172	01.01.15.01	ZAPATAS	4 días	
173	01.01.15.01.01	ZAPATAS: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	3 días	150FC-29 días
174	01.01.15.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3 días	170FC-105 días
175	01.01.15.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	3 días	174FC-2 días
176	01.01.15.02	COLUMNAS Y PLACAS	9 días	
177	01.01.15.02.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	3 días	173FC+5 días
178	01.01.15.02.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días	174
179	01.01.15.02.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	7 días	178FC-6 días
180	01.01.15.03	VIGAS	9 días	
181	01.01.15.03.01	VIGAS: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	5 días	177FC+3 días
182	01.01.15.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	8 días	179
183	01.01.15.03.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	8 días	182CC
184	01.01.15.04	BANCAS DE CONCRETO	7 días	
185	01.01.15.04.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	3 días	181FC+3 días
186	01.01.15.04.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días	182
187	01.01.15.04.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	5 días	186CC
188	01.01.15.05	CISTERNA	17 días	
189	01.01.15.05.01	CISTERNA: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	5 días	185FC+10 días
190	01.01.15.05.02	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	187
191	01.01.15.05.03	CISTERNA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	190CC
192	01.01.15.06	ALCANTARILLAS DE CONCRETO	9 días	
193	01.01.15.06.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	3 días	189FC+4 días
194	01.01.15.06.02	ALCANTARILLA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días	195CC
195	01.01.15.06.03	ALCANTARILLAS DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	7 días	191
196	01.02	TRAMO II- CARQUIN	144 días	
197	01.02.01	OBRAS PROVISIONALES	30 días	
198	01.02.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	10 días	6
199	01.02.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40M	10 días	198CC
200	01.02.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	15 días	199CC
201	01.02.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	30 días	200CC
202	01.02.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	15 días	201CC
203	01.02.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	30 días	202CC
204	01.02.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	34 días	
205	01.02.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	3 días	198FC-8 días
206	01.02.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	30 días	205CC
207	01.02.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	30 días	206CC
208	01.02.02.04	SENALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	30 días	207CC+2 días
209	01.02.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	30 días	208CC
210	01.02.02.06	CURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	30 días	209CC+2 días

RONALD ALCIDES ARAMBURU ESPINOZA

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 58119

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 55819



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
211	01.02.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	30 días	210CC
212	01.02.03	TRABAJOS PRELIMINARES	4 días	
213	01.02.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	3 días	199CC
214	01.02.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	4 días	213CC
215	01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	82 días	
216	01.02.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	10 días	193FC-100 días
217	01.02.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMIENTOS	20 días	216FC-8 días
218	01.02.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA EN MATERIAL COMUN	20 días	217FC-18 días
219	01.02.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	30 días	218FC-20 días
220	01.02.04.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION C/EQUIPO e=0.10m	24 días	219FC-10 días
221	01.02.04.06	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	29 días	220FC-23 días
222	01.02.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	30 días	211
223	01.02.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	21 días	222
224	01.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	88 días	
225	01.02.05.01	CIMIENTO CORRIDO	15 días	
226	01.02.05.01.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 25% P.G. MAX.	9 días	220FC-20 días
227	01.02.05.01.02	CIMIENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	229FC+1 día
228	01.02.05.02	SOLADO	4 días	
229	01.02.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, C:H 1:12	4 días	223FC-65 días
230	01.02.05.03	DADOS DE CONCRETO	18 días	
231	01.02.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	3 días	226
232	01.02.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	227FC-15 días
233	01.02.05.04	SOBRECIMIENTO	18 días	
234	01.02.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C:H 1:6 + 25% P.M. 2"	3 días	231
235	01.02.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	232FC-12 días
236	01.02.05.05	VEREDAS SIMPLES	63 días	
237	01.02.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	60 días	234
238	01.02.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	60 días	235
239	01.02.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	60 días	238CC+1 día
240	01.02.05.06	VEREDAS ESPECIALES	60 días	
241	01.02.05.06.01	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	60 días	237FC-58 días
242	01.02.05.07	RAMPAS	28 días	
243	01.02.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	15 días	241FC-55 días
244	01.02.05.07.02	RAMPAS: EMOQUILLADO e=0.20	15 días	243CC+3 días
245	01.02.05.07.03	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	235
246	01.02.05.08	BOTALLANTAS	7 días	
247	01.02.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	4 días	243FC-2 días
248	01.02.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días	245FC+5 días
249	01.02.05.09	LOSA DE CONCRETO	27 días	
250	01.02.05.09.01	LOSA CONCRETO F'c=210 kg/cm2	25 días	247
251	01.02.05.09.02	LOSA CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días	248
252	01.02.05.10	GRADERIAS	17 días	
253	01.02.05.10.01	GRADERIAS: CONCRETO 1:10 + 30% PG	7 días	250FC-10 días
254	01.02.05.10.02	GRADERIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	251FC-18 días
255	01.02.05.11	FALSO PISO Y CONTRAPISO	13 días	
256	01.02.05.11.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=0.10m	11 días	253
257	01.02.05.11.02	CONTRAPISO DE e= 0.05 m	11 días	254
258	01.02.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	106 días	
259	01.02.06.01	ZAPATAS	12 días	
260	01.02.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	5 días	256FC-60 días
261	01.02.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	257FC-65 días
262	01.02.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	261CC
263	01.02.06.02	VIGAS DE CIMENTACION	14 días	
264	01.02.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO F'c=210 kg/cm2	4 días	260
265	01.02.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	262FC-8 días
266	01.02.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	265CC
267	01.02.06.03	COLUMNAS Y PLACAS	32 días	
268	01.02.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	5 días	264FC+8 días
269	01.02.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	265
270	01.02.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	269CC
271	01.02.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'c=175 kg/cm2	15 días	268
272	01.02.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	270FC-8 días
273	01.02.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	272CC
274	01.02.06.04	VIGAS	23 días	
275	01.02.06.04.01	VIGAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	5 días	271
276	01.02.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	272
277	01.02.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	276CC
278	01.02.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	5 días	275FC+3 días
279	01.02.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	276
280	01.02.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	279CC
281	01.02.06.05	LOSAS ALIGERADAS	13 días	
282	01.02.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	5 días	278FC+5 días
283	01.02.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	279
284	01.02.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	283CC
285	01.02.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	7 días	284CC+3 días
286	01.02.06.06	MUROS DE CONTENCION	37 días	
287	01.02.06.06.01	MURO DE CONTENCION: CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	23 días	282FC-45 días
288	01.02.06.06.02	MUROS DE CONTENCIONS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	30 días	265
289	01.02.06.06.03	MUROS DE CONTENCION: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	30 días	288CC
290	01.02.06.06.04	MURO DE CONTENCION:JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	25 días	287CC+2 días
291	01.02.06.07	SARDINELES	20 días	
292	01.02.06.07.01	SARDINEL: CONCRETO F'c=175 kg/cm2	5 días	287
293	01.02.06.07.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	288FC-10 días
294	01.02.06.07.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	293CC
295	01.02.06.07.04	SARDINEL:JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	5 días	292CC+2 días
296	01.02.06.08	BANCAS DE CONCRETO	11 días	
297	01.02.06.08.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	2 días	292
298	01.02.06.08.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	8 días	293FC-6 días
299	01.02.06.08.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	8 días	298CC
300	01.02.06.09	ESCALERAS	13 días	
301	01.02.06.09.01	ESCALERA: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	3 días	297
302	01.02.06.09.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	298FC-7 días
303	01.02.06.09.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	302CC
304	01.02.06.10	SOBRECIMIENTO ARMADO	18 días	
305	01.02.06.10.01	SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	5 días	301
306	01.02.06.10.02	SOBRECIMIENTO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	302FC-10 días
307	01.02.06.10.03	SOBRECIMIENTO ARMADO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	306CC
308	01.02.06.11	PUENTE PEATONAL	34 días	
309	01.02.06.11.01	ZAPATAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	4 días	305FC+3 días
310	01.02.06.11.02	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	7 días	306
311	01.02.06.11.03	PILARES: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	3 días	309FC+3 días
312	01.02.06.11.04	PILARES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días	310
313	01.02.06.11.05	PILARES: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	7 días	312CC
314	01.02.06.11.06	VIGAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	3 días	311FC+7 días
315	01.02.06.11.07	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	312
316	01.02.06.11.08	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	315CC
317	01.02.06.11.09	LOSA CONCRETO F'c=210 kg/cm2	3 días	314FC+5 días

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 55819



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO CIRCUNVALACION EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAYLA					
ID	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	
741	01.06.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	5 días	740CC+10 días	
742	01.06.06.06	MUROS DE CONTENCIÓN:	21 días		
743	01.06.06.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO F'c= 280 kg/cm²	10 días	738FC-50 días	
744	01.06.06.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	745CC	
745	01.06.06.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm²	15 días	721	
746	01.06.06.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA	15 días	745CC	
747	01.06.06.07	ESCALERAS	12 días		
748	01.06.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO F'c= 210 kg/cm²	5 días	743FC+30 días	
749	01.06.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	735	
750	01.06.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm²	10 días	749CC	
751	01.06.06.08	SARDINELES	17 días		
752	01.06.06.08.01	SARDINEL: CONCRETO F'c=175 kg/cm²	3 días	748FC-23 días	
753	01.06.06.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	750FC-35 días	
754	01.06.06.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm²	15 días	753CC	
755	01.06.06.09	BANCAS DE CONCRETO	18 días		
756	01.06.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm²	4 días	752FC-3 días	
757	01.06.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	754CC	
758	01.06.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm²	15 días	757CC	
759	01.06.07	ESTRUCTURAS METÁLICAS	27 días		
760	01.06.07.01	COLUMNAS METÁLICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	10 días	756FC+5 días	
761	01.06.07.02	COLUMNAS METÁLICAS TUBO CUADRADANGULAR 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	10 días	760FC-10 días	
762	01.06.07.03	VIGA METÁLICA DE PERFIL "H", 0.20x0.20 m y e= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	10 días	761	
763	01.06.07.04	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.35mx0.35m	10 días	762CC	
764	01.06.07.05	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	10 días	763CC	
765	01.06.07.06	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	10 días	764CC+2 días	
766	01.06.07.07	PLANCHA DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	10 días	765CC	
767	01.06.07.08	COBERTURA LIVIANA A BASE DE TERMOPANEL ESMALTADO	5 días	766	
768	01.06.08	ESTRUCTURAS DE MADERA	27 días		
769	01.06.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	10 días	762	
770	01.06.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m.	10 días	769	
771	01.06.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.85m.	10 días	770CC	
772	01.06.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.95 m.	10 días	771CC	
773	01.06.08.05	TUERCA: MADERA TORNILLO 0.05x.15x0.80 m.	5 días	772	
774	01.06.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	5 días	773CC+2 días	
775	01.07	TRAMO IV - PLAYA HORNNILLOS	108 días		
776	01.07.01	OBRAS PROVISIONALES	30 días		
777	01.07.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	3 días	653FC+10 días	
778	01.07.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60X2.40M	2 días	777CC	
779	01.07.01.03	SERVICIOS HIGIÉNICOS PROVISIONALES	4 días	778CC	
780	01.07.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	14 días	779	
781	01.07.01.05	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL h=2.40m	26 días	780CC	
782	01.07.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	10 días	781CC	
783	01.07.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	38 días		
784	01.07.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	3 días	777	
785	01.07.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	30 días	784CC	
786	01.07.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	30 días	785CC+2 días	
787	01.07.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	30 días	786CC+2 días	
788	01.07.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	30 días	787CC+2 días	
789	01.07.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	30 días	788CC	
790	01.07.02.07	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	30 días	789CC+2 días	
791	01.07.03	TRABAJOS PRELIMINARES	18 días		
792	01.07.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	15 días	781CC	
793	01.07.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PRELIMINAR	15 días	792CC+3 días	
794	01.07.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28 días		
795	01.07.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	20 días	761FC-70 días	
796	01.07.04.02	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	20 días	795FC-19 días	
797	01.07.04.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMIENTOS	20 días		

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 55819



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
953	01.08.05.10.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días	950
954	01.08.05.11	GRADERIAS	11 días	
955	01.08.05.11.01	GRADERIAS: CONCRETO 1:10 + 30% PG	5 días	952FC+5 días
956	01.08.05.11.02	GRADERIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	953
957	01.08.05.12	FALSO PISO Y CONTRAPISO	17 días	
958	01.08.05.12.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=0.10m	9 días	956FC+8 días
959	01.08.05.12.02	CONTRAPISO DE e= 0.05 m	15 días	956
960	01.08.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	188 días	
961	01.08.06.01	ZAPATAS	21 días	
962	01.08.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	9 días	955FC-70 días
963	01.08.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	926
964	01.08.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	963CC
965	01.08.06.02	VIGAS DE CIMENTACION	19 días	
966	01.08.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO Fc=280 kg/cm2	5 días	962FC+8 días
967	01.08.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	964
968	01.08.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	967CC
969	01.08.06.03	COLUMNAS Y PLACAS	33 días	
970	01.08.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	6 días	966FC+10 días
971	01.08.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	968
972	01.08.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	971CC
973	01.08.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	5 días	970FC+8 días
974	01.08.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	972
975	01.08.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	974CC
976	01.08.06.04	VIGAS	33 días	
977	01.08.06.04.01	VIGAS: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	8 días	973FC+13 días
978	01.08.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	20 días	975
979	01.08.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	20 días	978CC
980	01.08.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	4 días	977FC+5 días
981	01.08.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días	979
982	01.08.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	10 días	981CC
983	01.08.06.05	LOSAS ALIGERADAS	17 días	
984	01.08.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO Fc=210 kg/cm2	4 días	980FC+10 días
985	01.08.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	982
986	01.08.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	985CC
987	01.08.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	15 días	986CC
988	01.08.06.06	LOSA MACIZA	16 días	
989	01.08.06.06.01	LOSA MACIZA: CONCRETO Fc=210 kg/cm2	4 días	984FC+10 días
990	01.08.06.06.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14 días	985
991	01.08.06.06.03	LOSA MACIZA : ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	14 días	990CC
992	01.08.06.07	ESCALERAS	16 días	
993	01.08.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	4 días	989FC+10 días
994	01.08.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	990
995	01.08.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	994CC
996	01.08.06.08	SARDINELES	18 días	
997	01.08.06.08.01	SARDINEL: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	5 días	993FC+12 días
998	01.08.06.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	995
999	01.08.06.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	998CC
1000	01.08.06.09	BANCAS DE CONCRETO	16 días	
1001	01.08.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	3 días	997FC+10 días
1002	01.08.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	999
1003	01.08.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	1002CC
1004	01.08.06.10	PARAPETOS	16 días	
1005	01.08.06.10.01	PARAPETO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	5 días	1001FC+10 días
1006	01.08.06.10.02	PARAPETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	1003
1007	01.08.06.10.03	PARAPETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	1006CC
1008	01.08.06.11	ALCANTARILLAS DE CONCRETO	16 días	
1009	01.08.06.11.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO: CONCRETO F'c= 210 kg/cm2	5 días	1005FC-5 días
1010	01.08.06.11.02	ALCANTARILLA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días	1007CC
1011	01.08.06.11.03	ALCANTARILLAS DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	15 días	1010CC
1012	01.08.06.12	ALCANTARILLAS TMC	6 días	

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1058	02.01.01.03.01	TARRAJEO PRIMARIO EN BANCAS	13 días	185FC+5 días
1059	02.01.01.04	LETRAS DE CONCRETO	12 días	
1060	02.01.01.04.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LETRAS	8 días	1058CC
1061	02.01.01.04.02	PINTURA EN LETRAS	4 días	1060
1062	02.01.01.05	CARPINTERIA DE MADERA	10 días	
1063	02.01.01.05.01	ACABADO DE MADERA EN BANCAS	10 días	1061
1064	02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA	25 días	
1065	02.01.01.06.01	BARANDA DE TUBO GALVANIZADO TIPO-1 MOBILIARIO 06	15 días	1063
1066	02.01.01.06.02	BARANDA DE TUBO GALVANIZADO TIPO-2 EN PUENTE PEATONAL MOBILIARIO 07	15 días	1065CC+5 días
1067	02.01.01.06.03	MASTIL DE BANDERA TUBO FIERRO GALVANIZADO	5 días	1066
1068	02.01.01.07	SEÑALIZACION	3 días	
1069	02.01.01.07.01	SEÑALIZACION DE CICLOVIA	3 días	1067
1070	02.01.02	ARCOS DE INGRESO-HUAURA	44 días	
1071	02.01.02.01	ACABADOS	44 días	
1072	02.01.02.01.01	TARRAJEO VIGAS	7 días	1058
1073	02.01.02.01.02	TARRAJEO EN COLUMNAS	7 días	1072
1074	02.01.02.01.03	TARRAJEO ESPECIAL EN ARCOS	7 días	1073
1075	02.01.02.01.04	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3 EN ARCOS	7 días	1074CC+2 días
1076	02.01.02.01.05	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA en vigas	7 días	1075
1077	02.01.02.01.06	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA EN COLUMNAS	7 días	1076
1078	02.01.02.01.07	MURO ACABADO PIEDRA LAJA COLOR GRIS, FORMATO IRREGULAR.	7 días	1077
1079	02.01.02.01.08	MURO ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS,	7 días	1078CC
1080	02.01.03	EQUIPAMIENTO	25 días	
1081	02.01.03.01	PAPELERA LOSA DE CINCO CUERPOS	10 días	1079
1082	02.01.03.02	PAPELERA LOSA DE DOS CUERPOS	10 días	1081CC
1083	02.01.03.03	BOLARDOS (D=80CM)	10 días	1082CC
1084	02.01.03.04	TOPE DE CICLOVIA	10 días	1083
1085	02.01.03.05	ESCULTURA DE ACERO (ESCUDO DE HUAURA)	5 días	1084
1086	02.01.03.06	MURAL	5 días	1085CC
1087	02.01.04	AREAS VERDES	26 días	
1088	02.01.04.01	MEJORAMIENTO MANUAL DE DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	20 días	1086
1089	02.01.04.02	SUMINSTRO Y SIEMBRA DE ARBOL MEJO HIBISCUS TILIACEUS	20 días	1088CC+3 días
1090	02.01.04.03	SUMINSTRO Y SIEMBRA DE AGAVE AMERICANA	20 días	1089CC
1091	02.01.04.04	SUMINSTRO Y SIEMBRA DE MAGUEY MORADO TRADESCANTIA SPATHACEA	20 días	1090CC+3 días
1092	02.01.04.05	SUMINSTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	20 días	1091CC
1093	02.02	TRAMO II- CARQUIN	254 días	
1094	02.02.01	PLATAFORMA DE PISOS Y VEREDAS	91 días	
1094	02.02.01.01	VEREDAS	76 días	
1095	02.02.01.01.01	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	30 días	239
1097	02.02.01.01.02	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE	30 días	1052
1098	02.02.01.01.03	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR BLANCO	30 días	1097FC-28 días
1099	02.02.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS. F9	30 días	1098FC-29 días
1100	02.02.01.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON 02 BRUÑAS e=1cm EN PASOS. Gradas de plazas	30 días	1099FC-29 días
1101	02.02.01.01.06	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E=1cm @10cm. - Rampas en plazas	30 días	1100FC-29 días
1102	02.02.01.01.07	CAUCHO ANTI-IMPACTO EN ROLLO. COLOR VERDE. - F14	30 días	1096
1103	02.02.01.01.08	ARENA LAVADA DE RIO. - F15	30 días	1102CC
1104	02.02.01.01.09	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	30 días	1101
1105	02.02.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	15 días	
1106	02.02.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	15 días	1104
1107	02.02.01.03	RAMPAS	15 días	
1108	02.02.01.03.01	BRUÑAS EN RAMPÁ e= 1cm	15 días	1106CC
1109	02.02.02	SS.HH. PUBLICO 01	106 días	
1110	02.02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	16 días	
1111	02.02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	282
1112	02.02.02.01.02	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 10cm)	15 días	1111CC+1 día
1113	02.02.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	43 días	
1114	02.02.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	13 días	1112
1115	02.02.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	13 días	1114CC+1 día
1116	02.02.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	7 días	1115
1117	02.02.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	7 días	1116CC
1118	02.02.02.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	15 días	1117
1119	02.02.02.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	7 días	1118
1120	02.02.02.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	4 días	1119CC
1121	02.02.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS	3 días	
1122	02.02.02.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	3 días	1119
1123	02.02.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	10 días	
1124	02.02.02.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	10 días	1122CC
1125	02.02.02.05	CARPINTERIA DE MADERA	12 días	
1126	02.02.02.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	10 días	1104
1127	02.02.02.05.02	TABIQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	10 días	1126FC-8 días
1128	02.02.02.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1124FC+15 días
1129	02.02.02.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1128CC
1130	02.02.02.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	2 días	1129
1131	02.02.02.06	CARPINTERIA METALICA	9 días	
1132	02.02.02.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	3 días	1130
1133	02.02.02.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-03 0.50mx0.30m)	3 días	1132
1134	02.02.02.06.03	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	3 días	1133
1135	02.02.02.07	CERRAJERIA	8 días	
1136	02.02.02.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	3 días	1128CC
1137	02.02.02.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1136
1138	02.02.02.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	2 días	1137CC
1139	02.02.02.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	3 días	1138
1140	02.02.02.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES	2 días	
1141	02.02.02.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	2 días	1139
1142	02.02.02.09	PINTURAS	7 días	
1143	02.02.02.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1133
1144	02.02.02.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA	15 días	
1145	02.02.02.10.01	PORTA MULETAS	3 días	1143
1146	02.02.02.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1145CC
1147	02.02.02.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1146CC
1148	02.02.02.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1147CC
1149	02.02.02.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	2 días	1148CC
1150	02.02.02.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	2 días	1149CC
1151	02.02.02.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	2 días	1150CC
1152	02.02.02.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	2 días	1151CC
1153	02.02.02.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	2 días	1152CC
1154	02.02.02.10.10	SUMINSTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	15 días	1092
1155	02.02.03	SS.HH. PUBLICO 02	76 días	
1156	02.02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	15 días	
1157	02.02.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1111
1158	02.02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	33 días	
1159	02.02.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1157
1160	02.02.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1159CC
1161	02.02.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	9 días	1160CC+2 días
1162	02.02.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	5 días	1161

<

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO CIRCUNVALACIONARIO EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAUCA					
ID	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	
1163	02.02.03.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	3 días	1162	
1164	02.02.03.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1163	
1165	02.02.03.02.07	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	7 días	1164FC-3 días	
1166	02.02.03.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	5 días	1164CC	
1167	02.02.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS	7 días		
1168	02.02.03.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	7 días	1166	
1169	02.02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	10 días		
1170	02.02.03.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	10 días	1168	
1171	02.02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA	12 días		
1172	02.02.03.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	10 días	1164	
1173	02.02.03.05.02	TABIQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	10 días	1172FC-10 días	
1174	02.02.03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1173	
1175	02.02.03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01' 1.00mx2.10m)	2 días	1174CC	
1176	02.02.03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	2 días	1175CC	
1177	02.02.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	6 días		
1178	02.02.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	2 días	1174CC	
1179	02.02.03.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-02 1.00mx0.30m)	2 días	1178	
1180	02.02.03.06.03	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01' 1.45mx0.40m) (En tragaluz)	2 días	1179CC	
1181	02.02.03.06.04	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (5.75mx0.40m) en tragaluz	2 días	1180CC	
1182	02.02.03.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	2 días	1181	
1183	02.02.03.07	CERRAJERIA	4 días		
1184	02.02.03.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	2 días	1174CC	
1185	02.02.03.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1184	
1186	02.02.03.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	2 días	1185CC	
1187	02.02.03.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	2 días	1186CC	
1188	02.02.03.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES	4 días		
1189	02.02.03.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	4 días	1187	
1190	02.02.03.09	PINTURAS	10 días		
1191	02.02.03.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	10 días	1182	
1192	02.02.03.10	VARIOS	6 días		
1193	02.02.03.10.01	PORTA MULETAS	2 días	1191	
1194	02.02.03.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIEENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1193CC	
1195	02.02.03.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1194CC	
1196	02.02.03.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1195	
1197	02.02.03.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	2 días	1196CC	
1198	02.02.03.10.06	TACHO CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	2 días	1197CC	
1199	02.02.03.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	2 días	1198	
1200	02.02.03.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	2 días	1199CC	
1201	02.02.03.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	2 días	1200CC	
1202	02.02.04	SS.HH. PUBLICO 03	75 días		
1203	02.02.04.01	MUROS Y TABIQUE DE ALBANILERIA	15 días		
1204	02.02.04.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1127FC-60 días	
1205	02.02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	20 días		
1206	02.02.04.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1204	
1207	02.02.04.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1206FC-10 días	
1208	02.02.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	10 días	1207FC-9 días	
1209	02.02.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	10 días	1208FC-8 días	
1210	02.02.04.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	5 días	1209CC	
1211	02.02.04.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	7 días	1209	
1212	02.02.04.02.07	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	5 días	1210FC+3 días	
1213	02.02.04.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	3 días	1212	
1214	02.02.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS	10 días		
1215	02.02.04.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	10 días	1213	
1216	02.02.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	7 días		
1217	02.02.04.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	7 días	1215	
1218	02.02.0				

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 56819



ID	Tarea	Duración	Predecesoras
1269	COBERTURA MEMBRANA TIPO I - 702	3 días	1267
1270	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA	5 días	
1271	CABLE DE ACERO GALVANIZADO CON ESTROBOS ROSCADOS	5 días	1269CC
1272	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	15 días	
1273	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, INC/ARENADO PINTURA, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURAL	15 días	1220FC+45 días
1274	INSTALACION DE MEMBRANA	10 días	
1275	INSTALACION DE COBERTURA EN MEMBRANA	10 días	1273FC-2 días
1276	CUARTO DE ACOPIO	39 días	
1277	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	10 días	
1278	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	10 días	1275
1279	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	25 días	
1280	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1278CC+8 días
1281	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1280CC
1282	TARRAJEO EN COLUMNAS	10 días	1281CC+2 días
1283	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	5 días	1282
1284	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1282
1285	BRUNAS EN PISO 1 X 1 cm	3 días	1284
1286	PISOS Y PAVIMENTOS	4 días	
1287	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	4 días	1284CC
1288	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	3 días	
1289	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	3 días	1287
1290	CARPINTERIA DE MADERA	7 días	
1291	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	7 días	1283
1292	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	3 días	
1293	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 3.55mx0.30m)	3 días	1291
1294	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-02 0.56mx0.50m)	3 días	1293CC
1295	CERRAJERIA	2 días	
1296	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3° X 3"	2 días	1291CC
1297	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1296CC
1298	PINTURAS	7 días	
1299	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1284
1300	VARIOS	2 días	
1301	CONTENEDOR DE PLASTICO DE 240 LTS	2 días	1299
1302	LOCAL COMERCIAL MODULO 1	53 días	
1303	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	15 días	
1304	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1278
1305	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	34 días	
1306	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1304
1307	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1306CC
1308	TARRAJEO EN COLUMNAS	10 días	1307FC-3 días
1309	TARRAJEO EN VIGAS	10 días	1308FC-10 días
1310	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	5 días	1309CC
1311	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1310
1312	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	7 días	1311
1313	BRUNAS EN PISO 1 X 1 cm	5 días	1312
1314	PISOS Y PAVIMENTOS	11 días	
1315	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	11 días	1311CC
1316	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	7 días	
1317	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	7 días	1315
1318	CARPINTERIA DE MADERA	2 días	
1319	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1317
1320	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	3 días	
1321	PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO (1.90m X 5.67m)	2 días	1319CC
1322	MANDIL PARA PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO (1.90m X 5.74m)	2 días	1321FC-1 día
1323	CERRAJERIA	2 días	
1324	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3° X 3"	2 días	1319CC
1325	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1324CC
1326	PINTURAS	10 días	
1327	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1314
1328	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENROLLABLES	3 días	1327
1329	COBERTURAS	5 días	
1330	COBERTURA TENSIONADA	5 días	1328
1331	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA	3 días	
1332	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	2 días	1328
1333	FREIDORA DE DOS CUERPOS.	2 días	1332CC+1 día
1334	REFRIGERADORA 428 LTS.	2 días	1333CC
1335	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	2 días	1334CC
1336	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	2 días	1335CC
1337	LOCAL COMERCIAL MODULO 2	60 días	
1338	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	10 días	
1339	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	10 días	1304
1340	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	32 días	
1341	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1339
1342	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1341CC
1343	TARRAJEO EN COLUMNAS	6 días	1342FC-2 días
1344	TARRAJEO EN VIGAS	6 días	1343
1345	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	4 días	1344FC-2 días
1346	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1344
1347	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	2 días	1346
1348	BRUNAS EN PISO 1 X 1 cm	2 días	1346
1349	PISOS Y PAVIMENTOS	10 días	
1350	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	10 días	1347CC
1351	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	4 días	
1352	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	4 días	1350

[illegible]

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1583	02.04.06.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1559FC-10 días
1584	02.04.06.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	23 días	
1585	02.04.06.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1583
1586	02.04.06.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1585FC-10 días
1587	02.04.06.02.03	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	5 días	1586
1588	02.04.06.02.04	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1586FC-2 días
1589	02.04.06.02.05	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	5 días	1588
1590	02.04.06.03	PISOS Y PAVIMENTOS	3 días	
1591	02.04.06.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	3 días	1589CC
1592	02.04.06.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	5 días	
1593	02.04.06.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	5 días	1591
1594	02.04.06.05	CARPINTERIA DE MADERA	2 días	
1595	02.04.06.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1593
1596	02.04.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	2 días	
1597	02.04.06.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 1.20mx0.30m)	2 días	1595FC-1 día
1598	02.04.06.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-02 0.56mx0.50m)	2 días	1597CC
1599	02.04.06.07	CERRAJERIA	2 días	
1600	02.04.06.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	2 días	1595CC
1601	02.04.06.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1600CC
1602	02.04.06.08	PINTURAS	6 días	
1603	02.04.06.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	6 días	1595
1604	02.04.06.09	VARIOS	2 días	
1605	02.04.06.09.01	CONTENEDOR DE PLASTICO DE 240 LTS	2 días	1603
1606	02.04.07	LOCAL COMERCIAL MODULO 1	73 días	
1607	02.04.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	15 días	
1608	02.04.07.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1588FC-30 días
1609	02.04.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	35 días	
1610	02.04.07.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	15 días	1608FC-10 días
1611	02.04.07.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	15 días	1610FC-15 días
1612	02.04.07.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	15 días	1611FC-10 días
1613	02.04.07.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	3 días	1612
1614	02.04.07.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1612
1615	02.04.07.02.06	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	5 días	1614
1616	02.04.07.03	PISOS Y PAVIMENTOS	10 días	
1617	02.04.07.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	10 días	1614
1618	02.04.07.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	7 días	
1619	02.04.07.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	7 días	1617
1620	02.04.07.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	5 días	1617
1621	02.04.07.05	CARPINTERIA DE MADERA	2 días	
1622	02.04.07.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1620
1623	02.04.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	2 días	
1624	02.04.07.06.01	PUERTA ENRROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO. (1.90m X 5.67m)	2 días	1622
1625	02.04.07.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENRROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	2 días	1624CC
1626	02.04.07.07	CERRAJERIA	2 días	
1627	02.04.07.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	2 días	1622CC
1628	02.04.07.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1627CC
1629	02.04.07.08	PINTURAS	10 días	
1630	02.04.07.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1625
1631	02.04.07.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENRROLLABLES	3 días	1630
1632	02.04.07.09	COBERTURAS	5 días	
1633	02.04.07.09.01	COBERTURA TENSIONADA	5 días	1631
1634	02.04.07.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA	4 días	
1635	02.04.07.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	2 días	1633
1636	02.04.07.10.02	FREIDORA DE DOS CUERPOS.	2 días	1635CC
1637	02.04.07.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	2 días	1636CC
1638	02.04.07.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	2 días	1637CC
1639	02.04.07.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	2 días	1638
1640	02.04.08	LOCAL COMERCIAL MODULO 2	64 días	
1641	02.04.08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	15 días	
1642	02.04.08.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	15 días	1614FC-20 días
1643	02.04.08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	28 días	
1644	02.04.08.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	12 días	1642
1645	02.04.08.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1644FC-10 días
1646	02.04.08.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	7 días	1645FC-3 días
1647	02.04.08.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	2 días	1646
1648	02.04.08.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1646
1649	02.04.08.02.06	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	2 días	1648
1650	02.04.08.03	PISOS Y PAVIMENTOS	10 días	
1651	02.04.08.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	10 días	1648
1652	02.04.08.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	9 días	
1653	02.04.08.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	5 días	1651
1654	02.04.08.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	4 días	1653
1655	02.04.08.05	CARPINTERIA DE MADERA	4 días	
1656	02.04.08.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	4 días	1654
1657	02.04.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	4 días	
1658	02.04.08.06.01	PUERTA ENRROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO. (1.90m X 5.67m)	4 días	1656CC
1659	02.04.08.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENRROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	4 días	1658CC
1660	02.04.08.07	CERRAJERIA	2 días	
1661	02.04.08.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	2 días	1656CC
1662	02.04.08.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1661CC
1663	02.04.08.08	PINTURAS	7 días	
1664	02.04.08.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1648
1665	02.04.08.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENRROLLABLES	7 días	1664CC
1666	02.04.08.09	COBERTURAS	7 días	
1667	02.04.08.09.01	COBERTURA TENSIONADA	7 días	1665
1668	02.04.08.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA	4 días	
1669	02.04.08.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	2 días	1667
1670	02.04.08.10.02	FREIDORA DE DOS CUERPOS.	2 días	1669CC
1671	02.04.08.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	2 días	1670CC
1672	02.04.08.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	2 días	1671CC
1673	02.04.08.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	2 días	1672
1674	02.04.09	EQUIPAMIENTO	10 días	
1675	02.04.09.01	BASURERO DE DOS CUERPOS	2 días	1673
1676	02.04.09.02	BASURERO DE CINCO CUERPOS	2 días	1675CC
1677	02.04.09.03	BOLARDO/SHICRA (MOBILIARIO 04)	2 días	1676CC
1678	02.04.09.04	BOLARDO (MOBILIARIO 04*)	2 días	1677
1679	02.04.09.05	CALISTENIA (MOBILIARIO 05)	2 días	1678CC
1680	02.04.09.06	TREPADOR RECTANGULAR (MOBILIARIO 06)	2 días	1679CC
1681	02.04.09.07	BOGADOR (MOBILIARIO 07)	2 días	1680
1682	02.04.09.08	BANCA DE ABDOMINALES (MOBILIARIO 08)	2 días	1681CC
1683	02.04.09.09	MINI SKY (MOBILIARIO 09)	2 días	1682CC
1684	02.04.09.10	MAQUINA ELIPTICA (MOBILIARIO 10)	2 días	1683
1685	02.04.09.11	MAQUINA DE ESPECTORALES (MOBILIARIO 11)	2 días	1684CC
1686	02.04.09.12	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS (MOBILIARIO 12)	2 días	1685CC
1687	02.04.09.13	ALCORQUE DE FIERRO (MOBILIARIO 13)	2 días	1686CC
1688	02.04.09.14	TOPES DE CICLOVIA	2 días	1687

<

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAUCA				
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1689	02.04.09.15	PODOTACTIL (30cm x 30cm)	2 días	1688CC
1690	02.04.10	AREAS VERDES	21 días	
1691	02.04.10.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA DE ABANICO WASHINGTONIA FILIFERA ROBUSTA	10 días	1689
1692	02.04.10.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA FÉNIX "PHOENIX CANERIENSIS"	10 días	1691CC+2 días
1693	02.04.10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	10 días	1692CC
1694	02.04.10.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUSAMARILLA "LAMPRANTHUS ESPECTABILIS ASREA"(9m2)	10 días	1693CC+2 días
1695	02.04.10.05	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MAGUEY MORADO TRADESCANTIA SPATHACEA	10 días	1694CC
1696	02.04.10.06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE SANSEVIERIA " DRACAENA TRIFASCIATA"	10 días	1695CC
1697	02.04.10.07	CONFITILLO	7 días	1696
1698	02.04.10.08	ARENA LAVADA DE RÍO. - F15	7 días	1697CC
1699	02.05	TRAMO IV	104 días	
1700	02.05.01	ARCO HUACHO - ARCO DE CONCRETO EN CARRETERA DE INGRESO A HUACHO	27 días	
1701	02.05.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	27 días	
1702	02.05.01.01.01	TARRAJEO EN ALEROS, VIGA-COLUMNA	15 días	1648FC-130 días
1703	02.05.01.01.02	TARRAJEO ESPECIAL EN ARCOS	15 días	1702FC-10 días
1704	02.05.01.01.03	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3 EN ARCOS	5 días	1703
1705	02.05.01.01.04	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA EN COLUMNAS	5 días	1704CC
1706	02.05.01.01.05	MURO ACABADO PIEDRA LAJA COLOR GRIS, FORMATO IRREGULAR.	5 días	1705CC
1707	02.05.01.01.06	MURO ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS,	7 días	1706CC
1708	02.05.02	PLATAFORMA DE PISOS	45 días	
1709	02.05.02.01	VEREDAS	31 días	
1710	02.05.02.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	15 días	1706
1711	02.05.02.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	15 días	1710FC-3 días
1712	02.05.02.01.03	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE.	15 días	1711FC-14 días
1713	02.05.02.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS. F9	15 días	1712FC-12 días
1714	02.05.02.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E=1cm @10cm. - Rampas en plazas	10 días	1713FC-10 días
1715	02.05.02.01.06	ARENA LAVADA DE RÍO. - F15	10 días	1714CC
1716	02.05.02.01.07	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	10 días	1714CC
1717	02.05.02.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	7 días	
1718	02.05.02.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	7 días	1714
1719	02.05.02.03	RAMPAS	7 días	
1720	02.05.02.03.01	CONCRETO EN RAMPAS SEMIPULIDO POSVACEADO CON BRUÑAS fcc=140 kg/cm2	7 días	1718
1721	02.05.03	SS.HH. PUBLICO 01	56 días	
1722	02.05.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	10 días	
1723	02.05.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	10 días	1714FC-20 días
1724	02.05.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	34 días	
1725	02.05.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1723FC-18 días
1726	02.05.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1725FC-5 días
1727	02.05.03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	7 días	1726
1728	02.05.03.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	5 días	1727
1729	02.05.03.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	7 días	1727
1730	02.05.03.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	5 días	1729
1731	02.05.03.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	5 días	1730CC
1732	02.05.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS	4 días	
1733	02.05.03.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	4 días	1729
1734	02.05.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	7 días	
1735	02.05.03.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	7 días	1733
1736	02.05.03.05	CARPINTERIA DE MADERA	12 días	
1737	02.05.03.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	7 días	1729
1738	02.05.03.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	7 días	1737FC-6 días
1739	02.05.03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1738
1740	02.05.03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01' 1.00mx2.10m)	2 días	1739CC
1741	02.05.03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	2 días	1740
1742	02.05.03.06	CARPINTERIA METALICA	4 días	
1743	02.05.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 1.80mx0.60m)	2 días	1741CC
1744	02.05.03.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-03 1.00mx0.30m)	2 días	1743
1745	02.05.03.06.03	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (5.70mx0.40m) (En tragaluz)	2 días	1744CC
1746	02.05.03.06.04	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM 1.45mx0.40m) (En tragaluz)	2 días	1745CC
1747	02.0			

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITORARIO VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO EN LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAUARA					
ID	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	
1792	02.05.04.07	CERRAJERIA	4 días		
1793	02.05.04.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	2 días	1785CC	
1794	02.05.04.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	2 días	1793CC	
1795	02.05.04.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	2 días	1794CC	
1796	02.05.04.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	2 días	1795	
1797	02.05.04.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES	2 días		
1798	02.05.04.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	2 días	1795	
1799	02.05.04.09	PINTURAS	7 días		
1800	02.05.04.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	7 días	1798	
1801	02.05.04.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA	8 días		
1802	02.05.04.10.01	PORTA MULETAS	2 días	1800	
1803	02.05.04.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIEENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1802CC	
1804	02.05.04.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1803CC	
1805	02.05.04.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	2 días	1804CC	
1806	02.05.04.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	2 días	1805	
1807	02.05.04.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	2 días	1806CC	
1808	02.05.04.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	2 días	1807CC	
1809	02.05.04.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	2 días	1808	
1810	02.05.04.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	2 días	1809	
1811	02.05.04.11	TECHO AJARDINADO	14 días		
1812	02.05.04.11.01	IMPERMEABILIZANTE ANTE RAICES	7 días	1810	
1813	02.05.04.11.02	MANTA PROTECTORA Y RETENEDORES SSM 45	7 días	1812FC-3 días	
1814	02.05.04.11.03	FLORADRAIN FD 40_E	7 días	1813CC	
1815	02.05.04.11.04	FILTRO SISTEMA TG	7 días	1814CC+1 día	
1816	02.05.04.11.05	SUSTRATO PARA "TECHO VERDE"	7 días	1815CC	
1817	02.05.04.11.06	ARBUSTOS, HERBACEAS, CUBRESUELOS	7 días	1816CC+2 días	
1818	02.06	TRAMO IV-HORNILLOS	180 días		
1819	02.06.01	PLATAFORMA DE PISOS	35 días		
1820	02.06.01.01	VEREDAS	28 días		
1821	02.06.01.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	15 días	1784FC-60 días	
1822	02.06.01.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	15 días	1821FC-13 días	
1823	02.06.01.01.03	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE.	15 días	1822FC-13 días	
1824	02.06.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS. F9	15 días	1823FC-13 días	
1825	02.06.01.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E=1cm @10cm. - Rampas en plazas	15 días	1824FC-13 días	
1826	02.06.01.01.06	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	5 días	1825	
1827	02.06.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	7 días		
1828	02.06.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	7 días	1826	
1829	02.06.02	SS.HH. PUBLICO 01	83 días		
1830	02.06.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	10 días		
1831	02.06.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	10 días	1825	
1832	02.06.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	36 días		
1833	02.06.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	10 días	1831	
1834	02.06.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	10 días	1833FC-9 días	
1835	02.06.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	10 días	1834	
1836	02.06.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	3 días	1835	
1837	02.06.02.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	10 días	1835	
1838	02.06.02.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	5 días	1837	
1839	02.06.02.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	5 días	1838CC	
1840	02.06.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS	10 días		
1841	02.06.02.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	10 días	1838	
1842	02.06.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	7 días		
1843	02.06.02.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	7 días	1841	
1844	02.06.02.05	CARPINTERIA DE MADERA	22 días		
1845	02.06.02.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	10 días	1837FC+5 días	
1846	02.06.02.05.02	TABIQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	10 días	1845	
1847	02.06.02.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	2 días	1846	
1848	02.06.02.				

[illegible]

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSPORTABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA PROVINCIA DE HUAYRA				
ID	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
<div><div>enero 2025</div><div>febrero 2025</div><div>marzo 2025</div><div>abril 2025</div><div>mayo 2025</div><div>junio 2025</div><div>julio 2025</div><div>agosto 2025</div><div>septiembre 2025</div><div>octubre 2025</div><div>noviembre 2025</div><div>diciembre 2025</div><div>enero 2026</div><div>febrero 2026</div><div>marzo 2026</div><div>abril 2026</div><div>mayo 2026</div></div>				
2318	03.02.03.04.03	CODO DE PVC SAP C-10 1" x 90"	5 días	2317CC+2 días
2319	03.02.03.04.04	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/4" x 90"	5 días	2318CC
2320	03.02.03.04.05	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/2" x 90"	5 días	2319CC+1 día
2321	03.02.03.04.06	CODO DE PVC SAP C-10 2" x 90"	5 días	2320CC
2322	03.02.03.04.07	CODO DE PVC SAP C-10 2 1/2" x 90"	5 días	2321CC+1 día
2323	03.02.03.04.08	CODO DE PVC SAP C-10 3" x 90"	5 días	2322CC
2324	03.02.03.04.09	TEE PVC SAP C-10 DE 1/2"	5 días	2323CC+2 días
2325	03.02.03.04.10	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	5 días	2324CC
2326	03.02.03.04.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	5 días	2325CC+1 día
2327	03.02.03.04.12	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	5 días	2326CC
2328	03.02.03.04.13	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	5 días	2327CC
2329	03.02.03.04.14	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	5 días	2328CC
2330	03.02.03.04.15	TEE PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	5 días	2329CC
2331	03.02.03.04.16	TEE PVC SAP C-10 DE 3"	5 días	2330CC
2332	03.02.03.04.17	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	5 días	2331CC+1 día
2333	03.02.03.04.18	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 1/2"	5 días	2332CC+2 días
2334	03.02.03.04.19	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 3/4"	5 días	2333CC+1 día
2335	03.02.03.04.20	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1/2"	5 días	2334CC
2336	03.02.03.04.21	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1"	5 días	2335CC+2 días
2337	03.02.03.04.22	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1/2"	5 días	2336CC
2338	03.02.03.04.23	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1"	5 días	2337CC
2339	03.02.03.04.24	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1 1/4"	5 días	2338CC+1 día
2340	03.02.03.04.25	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1/2"	5 días	2339CC+1 día
2341	03.02.03.04.26	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	5 días	2340CC
2342	03.02.03.04.27	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1/2"	5 días	2341CC
2343	03.02.03.04.28	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1 1/4"	5 días	2342CC
2344	03.02.03.04.29	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1 1/2"	5 días	2343CC
2345	03.02.03.04.30	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 2"	5 días	2344CC+1 día
2346	03.02.03.04.31	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 1/2"	5 días	2345CC+2 días
2347	03.02.03.04.32	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 2 1/2"	5 días	2346CC
2348	03.02.03.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	5 días	
2349	03.02.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	5 días	2347
2350	03.02.03.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	5 días	2349CC
2351	03.02.03.06	VARIOS	5 días	
2352	03.02.03.06.01	CAJUELA TIPO NICHÓ PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	5 días	2350
2353	03.02.04	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°1 - T2 - V=6M3)	27 días	
2354	03.02.04.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA	4 días	
2355	03.02.04.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps., ADT=35.00 m., 3.00 HP	4 días	2366
2356	03.02.04.02	REDES DE AGUA	9 días	
2357	03.02.04.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	5 días	2347
2358	03.02.04.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 3"	5 días	2357CC+2 días
2359	03.02.04.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	5 días	2358CC
2360	03.02.04.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	5 días	2359CC+2 días
2361	03.02.04.03	VALVULAS Y ACCESORIOS	8 días	
2362	03.02.04.03.01	VÁLVULA CHECK DE 3"	5 días	2360
2363	03.02.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3"	5 días	2362CC
2364	03.02.04.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	5 días	2363CC+1 día
2365	03.02.04.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	5 días	2364CC+2 días
2366	03.02.04.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	5 días	2365CC
2367	03.02.04.04	VARIOS	10 días	
2368	03.02.04.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	5 días	2366
2369	03.02.04.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	5 días	2368CC
2370	03.02.04.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	5 días	2369
2371	03.02.04.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	5 días	2370CC
2372	03.02.05	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°2 - T2- V=6M3)	24 días	
2373	03.02.05.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA	5 días	
2374	03.02.05.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps., ADT=35.00 m., 3.00 HP	5 días	2384
2375	03.02.05.02	REDES DE AGUA	9 días	
2376	03.02.05.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	7 días	2360
2377	03.02.05.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 3"	7 días	2376CC+2 días
2378	03.02.05.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	7 días	2377CC
2379	03.02.05.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	7 días	2378CC
2380	03.02.05.03	VALVULAS Y ACCESORIOS	9 días	
2381	03.02.05.03.01	VÁLVULA CHECK DE 3"	7 días	2379CC+1 día
2382	03.02.05.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3"	7 días	2381CC
2383	03.02.05.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	7 días	2382CC+1 día
2384	03.02.05.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	7 días	2383CC+1 día
2385	03.02.05.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	7 días	2384CC
2386	03.02.05.04	VARIOS	12 días	
2387	03.02.05.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	4 días	2385
2388	03.02.05.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	4 días	2387CC
2389	03.02.05.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	4 días	2388
2390	03.02.05.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	4 días	2389
2391	03.02.05.04.05	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE PILETA ORNAMENTAL	4 días	2390CC
2392	03.02.06	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN	43 días	
2393	03.02.06.01	SALIDAS DE DESAGÜE	11 días	
2394	03.02.06.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	10 días	2406CC+2 días
2395	03.02.06.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	10 días	2394CC+1 día
2396	03.02.06.02	RED DE DESAGÜE	31 días	
2397	03.02.06.02.01	RED DE DESAGUE DOMESTICO	12 días	
2398	03.02.06.02.01.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	10 días	2379
2399	03.02.06.02.01.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	10 días	2398CC
2400	03.02.06.02.01.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	10 días	2399CC+2 días
2401	03.02.06.02.01.04	TUBERÍA DE PVC CP 6"	10 días	2400CC
2402	03.02.06.02.02	RED DE DESAGUE GRASO	7 días	
2403	03.02.06.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 3"	7 días	2401CC+5 días
2404	03.02.06.02.04	TUBERÍA DE PVC CP 4"	7 días	2403CC
2405	03.02.06.02.05	RED DE VENTILACION	6 días	
2406	03.02.06.02.05.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	6 días	2404CC+2 días
2407	03.02.06.02.06	REGISTROS Y SUMIDEROS	8 días	
2408	03.02.06.02.06.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	5 días	2395
2409	03.02.06.02.06.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	5 días	2408CC
2410	03.02.06.02.06.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	5 días	2409CC+1 día
2411	03.02.06.02.06.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	5 días	2410CC+2 días
2412	03.02.06.02.06.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	5 días	2411CC
2413	03.02.06.02.07	ACCESORIOS DE DESAGÜE	11 días	
2414	03.02.06.02.07.01	YEE PVC SAL 2"	5 días	2406
2415	03.02.06.02.07.02	YEE PVC SAL 4"	5 días	2414CC
2416	03.02.06.02.07.03	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-2"	5 días	2415CC
2417	03.02.06.02.07.04	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-3"	5 días	2416CC+1 día
2418	03.02.06.02.07.05	CODO PVC SAL 4" x 45°	5 días	2417CC
2419	03.02.06.02.07.06	CODO PVC SAL 4" x 90°	5 días	2418CC
2420	03.02.06.02.07.07	CODO PVC SAL 3" x 45°	5 días	2419CC+2 días
2421	03.02.06.02.07.08	CODO PVC SAL 3" x 90°	5 días	2420CC
2422	03.02.06.02.07.09	CODO PVC SAL 2" x 45°	5 días	2421CC+2 días
2423	03.02.06.02.07.10	CODO SANITARIO PVC SAL DE 4" A 2"	5 días	2422CC+1 día
2424	03.02.06.02.08	ACCESORIOS DE VENTILACION	5 días	

<

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 55819



[illegible]

27		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA																										
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025	enero 2025
2743	03.06.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	5 días	2741																								
2744	03.06.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	5 días	2743CC+1 día																								
2745	03.06.01.02.03	REFINE Y NIVELACION Y CAMA DE ARENA	5 días	2744CC+2 días																								
2746	03.06.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	5 días	2745CC																								
2747	03.06.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATIPROPIO	6 días	2746CC+3 días																								
2748	03.06.01.03	APARATOS SANITARIOS	7 días																									
2749	03.06.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	7 días																									
2750	03.06.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXOMETRO (INC/ACCESORIOS)	3 días	2774																								
2751	03.06.01.03.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXOMETRO P/DISCAPACITADOS (incluye accesorios)	3 días	2750CC+1 día																								
2752	03.06.01.03.01.03	INODORO DE LOSA VITRIFICADA (incluye accesorios)	3 días	2751CC																								
2753	03.06.01.03.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/FLUXOMETRO (incluye accesorios)	3 días	2752CC+1 día																								
2754	03.06.01.03.01.05	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/FLUXOMETRO P/DISCAPACITADOS (incluye accesorios)	3 días	2753CC																								
2755	03.06.01.03.01.06	LAVATORIO OVALADO EMPOTRADO DE LOSA VITRIFICADA INCLUYE GRIFERIA AGUA FRIA y accesorios	3 días	2754CC+1 día																								
2756	03.06.01.03.01.07	LAVATORIO P/DISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	3 días	2755CC																								
2757	03.06.01.03.01.08	LAVATORIO TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	3 días	2756CC																								
2758	03.06.01.03.01.09	GRIFERIA PARA LAVADERO MULTIPLE DE CONCRETO	3 días	2757CC+1 día																								
2759	03.06.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA	22 días																									
2760	03.06.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)	7 días																									
2761	03.06.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	5 días	2762CC																								
2762	03.06.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	5 días	2763CC+2 días																								
2763	03.06.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	5 días	2768																								
2764	03.06.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)	13 días																									
2765	03.06.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	7 días	2766CC																								
2766	03.06.01.04.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	7 días	2767CC+1 día																								
2767	03.06.01.04.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	7 días	2768CC+1 día																								
2768	03.06.01.04.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	7 días	2769CC																								
2769	03.06.01.04.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	7 días	2770CC+2 días																								
2770	03.06.01.04.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	7 días	2771CC																								
2771	03.06.01.04.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2 1/2"	7 días	2772CC+2 días																								
2772	03.06.01.04.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3"	7 días	2746																								
2773	03.06.01.04.03	VALVULAS DE AGUA	7 días																									
2774	03.06.01.04.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE CON GRIFERIA TIPO RIEGO 1/2"	4 días	2775CC																								
2775	03.06.01.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	4 días	2776CC+2 días																								
2776	03.06.01.04.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1"	4 días	2777CC																								
2777	03.06.01.04.03.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	4 días	2778CC+1 día																								
2778	03.06.01.04.03.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 2"	4 días	2770																								
2779	03.06.01.04.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	6 días																									
2780	03.06.01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	3 días	2775																								
2781	03.06.01.04.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	3 días	2780																								
2782	03.06.01.04.05	VARIOS	5 días																									
2783	03.06.01.04.05.01	CAJUELA TIPO NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	3 días	2772																								
2784	03.06.01.04.05.02	MEDIDOR DE AGUA	2 días	2783																								
2785	03.06.02	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°2 -T4 - V=6M3)	10 días																									
2786	03.06.02.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA	2 días																									
2787	03.06.02.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, ADT=35.00 m, 3.00 HP	2 días	2789																								
2788	03.06.02.02	REDES DE AGUA	8 días																									
2789	03.06.02.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	4 días	2772																								
2790	03.06.02.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 2 1/2"	4 días	2789CC+2 días																								
2791	03.06.02.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	4 días	2790CC																								
2792	03.06.02.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	2 días	2791																								
2793	03.06.02.03	VALVULAS Y ACCESORIOS	4 días																									
2794	03.06.02.03.01	VÁLVULA CHECK DE 2 1/2"	2 días	2795CC																								
2795	03.06.02.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 2 1/2"	2 días	2797CC																								
2796	03.06.02.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	2 días	2795CC																								
2797	03.06.02.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	2 días	2789																								
2798	03.06.02.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	2 días	2797CC+2 días																								
2799	03.06.02.04	VARIOS	6 días																									
2800	03.06.02.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	2 días	2789																								
2801	03.06.02.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	2 días	2800																								
2802	03.06.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	2 días	2801																								
2803	03.06.02.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	2 días	2801																								
2804	03.06.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN	32 días																									
2805	03.06.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE	7 días																									
2806	03.06.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	5 días	2807CC+2 días																								
2807	03.06.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	7 días	2811																								
2808	03.06.03.02	RED DE DESAGÜE	10 días																									
2809	03.06.03.02.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	7 días	2810CC+1 día																								
2810	03.06.03.02.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	7 días	2811CC																								
2811	03.06.03.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	7 días	2812CC+2 días																								
2812	03.06.03.02.04	TUBERÍA DE PVC CP 6"	7 días	2821																								
2813	03.06.03.03	RED DE VENTILACIÓN	3 días																									
2814	03.06.03.03.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	3 días																									

</

