

CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERÍO DE MARAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH													
Id	Nombre de tarea	Dias calendarios	mes -2	mes -1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6			
1	"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERÍO DE MARAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N° 2607045	150 días	S-7	S-4	S-1	S3	S6	S9	S12	S15	S18	S21	S24
2		1 día											
3	INICIO	0 días											
4	01 OBRAS PROVISIONALES. TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	150 días											
5	01.01 OBRAS PROVISIONALES	150 días											
6	01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m.	1 día											
7	01.01.02 ALQUILER DE OFICINA	150 días											
8	01.01.03 ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	150 días											
9	01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES	150 días											
10	01.02.01 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	150 días											
11	01.02.02 ENERGIA ELECTRICA PARA CONSTRUCCIÓN	150 días											
12	01.03 TRABAJOS PRELIMINARES	7 días											
13	01.03.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	4 días											
14	01.03.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	3 días											
15	01.04 REMOSION DE OBSTRUCCIONES	5 días											
16	01.04.01 TALA DE ARBOLES DENTRO DEL ÁREA DE INTERVENCION DEL PROYECTO	4 días											
17	01.04.02 ELIMINACION DE ARBOLES TALADOS	1 día											
18	01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17 días											
19	01.05.01 CORTE Y EXPLANACIÓN DE TERRENO - EXPLANACION	11 días											
20	01.05.02 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	11 días											
21	01.05.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	6 días											
22	01.06 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	2 días											
23	01.06.01 CERCO PROVISIONAL CON TELAS DE RAFIA	2 días											
24	01.07 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	150 días											
25	01.07.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	150 días											
26	01.08 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	150 días											
27	01.08.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	30 días											
28	01.08.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	150 días											
29	01.08.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	150 días											
30	01.08.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	150 días											
31	01.08.05 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDA Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1 día											
32	01.08.06 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	150 días											
33	01.09 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	150 días											
34	01.09.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	150 días											
35	01.10 FLETE	69 días											
36	01.10.01 FLETE TERRESTRE	69 días											
37	01.11 CAPACITACION	1 día											
38	01.11.01 CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	1 día											
39	01.12 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	60 días											
40	01.12.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	60 días											
41	02 ESTRUCTURAS	137 días											
42	02.01 MUROS DE CONTENCION	53 días											
43	02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	4 días											
44	02.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	3 días											
45	02.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
46	02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	53 días											
47	02.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA EL MURO DE CONTENCIÓN	29 días											
48	02.01.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	23 días											
49		1 día											
50	02.01.02.03 RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO	14 días											
51	02.01.02.04 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COEFICIENTE DE FRICCION 40°	8 días											
52	02.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	6 días											
53	02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	17 días											
54	02.01.03.01 SOLADO PARA ZAPATAS, E=4" C:H 1:12	17 días											
55	02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	19 días											
56	02.01.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	18 días											
57	02.01.04.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	18 días											
58	02.01.04.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2	18 días											
59	02.01.04.04 CURADO DE CONCRETO	17 días											
60	02.01.05 JUNTAS	18 días											
61	02.01.05.01 JUNTAS DE DILATACION DE POLIURETANO	18 días											
62	02.01.05.02 JUNTAS TRANSVERSALES DE CONSTRUCCION	18 días											
63	02.01.06 GEOTEXTIL	18 días											
64	02.01.06.01 GEOTEXTIL	18 días											
65	02.01.06.02 TUBERIA PVC PARA LLORADEROS DE 2"	18 días											
66	02.02 CERCO PERIMETRICO SOBRE MURO	13 días											
67	02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1 día											
68	02.02.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
69	02.02.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	12 días											
70	02.02.02.01 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	8 días											
71	02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	8 días											
72	02.02.02.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2	8 días											
73	02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	8 días											
74	02.03 INSTALACION DE COBERTURA METALICA	75 días											
75	02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES	3 días											
76	02.03.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día											
77	02.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
78	02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	23 días											
79	02.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	11 días											
80	02.03.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA V.C.	7 días											
81	02.03.02.03 NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	7 días											
82	02.03.02.04 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ZAPATAS	2 días											
83	02.03.02.05 RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN V.C.	1 día											
84	02.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
85	02.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	7 días											
86	02.03.03.01 SOLADO PARA ZAPATAS, E=4" C:H 1:12	7 días											
87	02.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	60 días											
88	02.03.04.01 ZAPATAS	11 días											
89	02.03.04.01.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	3 días											
90	02.03.04.01.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	8 días											
91	02.03.04.02 PEDESTAL	23 días											
92	02.03.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTALES	6 días											
93	02.03.04.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTALES	8 días											
94	02.03.04.02.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN EN PEDESTALES	1 día											
95	02.03.04.02.04 CURADO DE CONCRETO	8 días											
96	02.03.04.03 VIGAS DE CIMENTACION	10 días											
97	02.03.04.03.01 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN V.C.	8 días											
98	02.03.04.03.02 CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN EN V.C.	2 días											
99	02.03.04.04 ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES	25 días											
100	02.03.04.04.01 ACERO DE ANCLAJE PARA COLUMNA	2 días											
101	02.03.04.04.02 PLACA BASE E=3/8"	2 días											
102	02.03.04.04.03 COLUMNA DE ACERO 250x250x8 mm	6 días											
103	02.03.04.04.04 VIGA DE ACERO 150x100x6 mm	6 días											
104	02.03.04.04.05 CORREA 50x100x3 mm	6 días											
105	02.03.04.04.06 BRIDA SUPERIOR 50x100x4 mm	11 días											
106	02.03.04.04.07 BRIDA INFERIOR 50x150x6 mm	11 días											
107	02.03.04.04.08 MONTANTE 50x50x3 mm	11 días											
108	02.03.04.04.09 DIAGONAL 50x50x3 mm	11 días											
109	02.03.04.04.10 COLGADORES 1/2" - LISO	11 días											
110	02.03.04.04.11 TENSORES 5/8" - LISO	11 días											
111	02.03.04.04.12 TENSORES CRUZ DE S A 5/8" - LISO	11 días											
112	02.03.04.04.13 COBERTURA METALICA TR4	11 días											
113	02.03.05 OTROS	3 días											
114	02.03.05.01 CANALETA PLUVIAL EN TECHO	2 días											
115	02.03.05.02 TUBERIA PARA SISTEMA DE DRENAJE DE TECHO	1 día											
116	02.04 CONSTRUCCION DE TRIBUNA	24 días											
117	02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1 día											
118	02.04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
119	02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	4 días											
120	02.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTOS	2 días											
121	02.04.02.02 ACARRÉO DE MATERIAL EXCÉDENTE	1 día											
122	02.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
123	02.04.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	22 días											
124	02.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRIBUNA	8 días											
125	02.04.03.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	7 días											
126	02.04.03.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2	3 días											
127	02.04.03.04 CURADO DE CONCRETO	8 días											
128	02.05 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DEL CAMPO DEPORTIVO	28 días											

Tarea

División

Hito

Resumen

Tareas críticas

División crítica

Página 1

CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERÍO DE MARAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH																				
Id	Nombre de tarea	Días calendario																		
		mes -2	S-7	mes -1	S-4	S-1	mes 1	S3	mes 2	S6	S9	mes 3	S12	mes 4	S15	S18	mes 5	S21	mes 6	S24
129	02.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días																		
130	02.05.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día																		
131	02.05.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día																		
132	02.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	26 días																		
133	02.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTOS	6 días																		
134	02.05.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	1 día																		
135	02.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día																		
136	02.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	18 días																		
137	02.05.03.01 CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO 1:10 +30% P.G.	6 días																		
138	02.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	4 días																		
139	02.05.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA SOBRECIMIENTO	3 días																		
140	02.05.03.04 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO	4 días																		
141	02.05.03.05 CURADO DE CONCRETO	1 día																		
142	02.05.04 CARPINTERIA METALICA	4 días																		
143	02.05.04.01 MALLA METALICA PARA CERCO SEGÚN DISEÑO	4 días																		
144	02.05.04.02 TUBO FIERRO GALVANIZADO 2"	4 días																		
145	02.06 INSTALACION DE GRASS SINTETICO	18 días																		
146	02.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES	1 día																		
147	02.06.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día																		
148	02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17 días																		
149	02.06.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL DE 0.10x0.20 m	5 días																		
150	02.06.02.02 EXCAVACION DEL AREA DE CAMPO	5 días																		
151	02.06.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA H=0.10 m)	4 días																		
152	02.06.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (MEZCLA DE GRAVA Y ARENA H= 0.10 m)	5 días																		
153	02.06.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	2 días																		
154	02.06.03 OTROS	1 día																		
155	02.06.03.01 CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PARA SARDINEL	1 día																		
156	02.07 SERVICIOS HIGENICOS	25 días																		
157	02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES	3 días																		
158	02.07.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día																		
159	02.07.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día																		
160	02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8 días																		
161	02.07.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	3 días																		
162	02.07.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS C.C. Y S.C.	3 días																		
163	02.07.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1 día																		
164	02.07.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día																		
165	02.07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	6 días																		
166	02.07.03.01 CONCRETO 1:12 +30% P.G. SUB CIMIENTO	1 día																		
167	02.07.03.02 CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	1 día																		
168	02.07.03.03 CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMIENTOS	1 día																		
169	02.07.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	1 día																		
170	02.07.03.05 FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	1 día																		
171	02.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	15 días																		
172	02.07.04.01 ZAPATAS	2 días																		
173	02.07.04.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	1 día																		
174	02.07.04.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	1 día																		
175	02.07.04.02 COLUMNAS	5 días																		
176	02.07.04.02.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	1 día																		
177	02.07.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	2 días																		
178	02.07.04.02.03 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	2 días																		
179	02.07.04.03 VIGAS	7 días																		
180	02.07.04.03.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	1 día																		
181	02.07.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	4 días																		
182	02.07.04.03.03 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	2 días																		
183	02.07.05 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA	4 días																		
184	02.07.05.01 CORREA DE MADERA TORNILLO 3"x4"	1 día																		
185	02.07.05.02 COBERTURA DE TEJA ANDINA	2 días																		
186	02.07.06 VEREDA	2 días																		
187	02.07.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día																		
188	02.07.06.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	1 día																		
189	02.08 SARDINELES	12 días																		
190	02.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días																		
191	02.08.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día																		
192	02.08.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día																		
193	02.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	9 días																		
194	02.08.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA CIMENTOS	2 días																		
195	02.08.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	1 día																		
196	02.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día																		
197	02.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	7 días																		
198	02.08.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	3 días																		
199	02.08.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1 día																		
200	02.08.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día																		
201	02.08.03.04 CURADO DE CONCRETO	1 día																		
202	02.08.04 JUNTAS	1 día																		
203	02.08.04.01 JUNTAS DE DILTACION DE ALFALTO E=1"	1 día																		

CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH														
Id		Nombre de tarea	Días calendario	mes -2	mes -1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6			
				S-7	S-4	S-1	S3	S6	S9	S12	S15	S18	S21	S24
260		02.13.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA DRENAJE PLUVIAL	15 días											
261		02.13.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día											
262		02.14 SISTEMA DE DESAGUE	16 días											
263		02.14.01 BIODIGESTOR	9 días											
264		02.14.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días											
265		02.14.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día											
266		02.14.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
267		02.14.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8 días											
268		02.14.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	6 días											
269		02.14.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
270		02.14.01.03 BIODIGESTOR	1 día											
271		02.14.01.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR	1 día											
272		02.14.02 POZO DE PERCOLACION	14 días											
273		02.14.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días											
274		02.14.02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día											
275		02.14.02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
276		02.14.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	6 días											
277		02.14.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	5 días											
278		02.14.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
279		02.14.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1 día											
280		02.14.02.03.01 CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO 1:10 +30% P.G.	1 día											
281		02.14.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	4 días											
282		02.14.02.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1 día											
283		02.14.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA POZO DE PERCOLACION	2 días											
284		02.14.02.04.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA POZO DE PERCOLACION	1 día											
285		02.14.03 ESCALERA PARA EL ACCESO PEATONAL AL BIODIGESTOR	6 días											
286		02.14.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3 días											
287		02.14.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTOS	1 día											
288		02.14.03.01.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día											
289		02.14.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
290		02.14.03.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	5 días											
291		02.14.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	1 día											
292		02.14.03.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	1 día											
293		02.14.03.02.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERAS	1 día											
294		02.14.03.02.04 CURADO DE CONCRETO	1 día											
295		02.15 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DEL BIODIGESTOR	26 días											
296		02.15.01 TRABAJOS PRELIMINARES	2 días											
297		02.15.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día											
298		02.15.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
299		02.15.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	12 días											
300		02.15.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA CIMIENTOS	4 días											
301		02.15.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	1 día											
302		02.15.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
303		02.15.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	7 días											
304		02.15.03.01 CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO 1:10 +30% P.G.	1 día											
305		02.15.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	4 días											
306		02.15.03.03 CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO	1 día											
307		02.15.03.04 CURADO DE CONCRETO	1 día											
308		02.15.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	13 días											
309		02.15.04.01 ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 EN COLUMNAS PARA CERCO	2 días											
310		02.15.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS PARA CERCO	5 días											
311		02.15.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS PARA CERCO	5 días											
312		02.15.04.04 CURADO DE CONCRETO	1 día											
313		02.15.05 CARPINTERIA METALICA	5 días											
314		02.15.05.01 CERCO METALICO SEGÚN DISEÑO INC. INSTALACION	5 días											
315		02.16 CAMERINO Y ALMACEN	24 días											
316		02.16.01 TRABAJOS PRELIMINARES	3 días											
317		02.16.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día											
318		02.16.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día											
319		02.16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	9 días											
320		02.16.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	4 días											
321		02.16.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS C.C. Y S.C.	4 días											
322		02.16.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1 día											
323		02.16.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA Dprom= 3KM	1 día											
324		02.16.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	5 días											
325		02.16.03.01 CONCRETO 1:12 +30% P.G. SUB CIMIENTO	1 día											
326		02.16.03.02 CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	1 día											
327		02.16.03.03 CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMIENTOS	1 día											
328		02.16.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	1 día											
329		02.16.03.05 FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	1 día											
330		02.16.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO	12 días											
331		02.16.04.01 ZAPATAS	3 días											
332		02.16.04.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	1 día											
333		02.16.04.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	1 día											
334		02.16.04.02 COLUMNAS	5 días											
335		02.16.04.02.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	1 día											
336		02.16.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	2 días											
337		02.16.04.02.03 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	2 días											
338		02.16.04.03 VIGAS	3 días											
339		02.16.04.03.01 CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	1 día											
340		02.16.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	1 día											
341		02.16.04.03.03 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	1 día											
342		02.16.05 ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA	5 días											
343		02.16.05.01 CORREA DE MADERA TORNILLO 3"x4"	2 días											
344		02.16.05.02 COBERTURA DE TEJA ANDINA	3 días											
345		02.16.06 VEREDAS	2 días											
346		02.16.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día											
347		02.16.06.02 CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VEREDAS	1 día											
348		03 ARQUITECTURA	94 días											
349		03.01 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA	29 días											
350		03.01.01 MURO DE LADRILLO CARAVISTA	11 días											
351		03.01.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M:1:1:4 E=1.5 cm	11 días											
352		03.01.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	14 días											
353		03.01.02.01 TARRAJEO COLUMNA: INTERIOR Y EXTERIOR	7 días											
354		03.01.02.02 TARRAJEO EN VIGA: INTERIOR Y EXTERIOR	7 días											
355		03.01.03 PINTURA	11 días											
356		03.01.03.01 PINTADO DE COLUMNAS DE CERCO	4 días											
357		03.01.03.02 PINTADO DE VIGAS DE CERCO	4 días											
358		03.01.04 CARPINTERIA METALICA	4 días											
359		03.01.04.01 PUERTA DE INGRESO PEATONAL	1 día											
360		03.01.04.02 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	1 día											
361		03.01.04.03 CERCO METALICO PARA CERCO PERIMETRICO	1 día											
362		03.02 INSTALACION DE COBERTURA METALICA	6 días											
363		03.02.01 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	4 días											
364		03.02.01.01 TARRAJEO DE PEDESTALES	4 días											
365		03.02.02 PINTURA	1 día											
366		03.02.02.01 PINTURA DE PEDESTALES	1 día											
367		03.03 CONSTRUCCION DE TRIBUNA	22 días											
368		03.03.01 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	16 días											
369		03.03.01.01 TARRAJEO DE TRIBUNA	16 días											
370		03.03.02 PINTURA	6 días											
371		03.03.02.01 PINTADO DE TRIBUNA	6 días											
372		03.03.03 CARPINTERIA METALICA	1 día											
373		03.03.03.01 BARANDAS METALICAS DE PROTECCIÓN	1 día											
374		03.04 SERVICIOS HIGIENICOS	22 días											
375		03.04.01 MURO Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA	11 días											
376		03.04.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M:1:1:4 E=1.5 cm	11 días											
377		03.04.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	5 días											
378		03.04.02.01 TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO	5 días											
379		03.04.02.02 TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO	5 días											
380		03.04.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO	5 días											
381		03.04.02.04 TARRAJEO DE VIGAS C/MORTERO	5 días											
382		03.04.02.05 BRUÑAS EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	5 días											
383		03.04.03 CIELO RASO	3 días											
384		03.04.03.01 CIELO RASO CON PANEL FIBROCEMENTO 4 mm	3 días											
385		03.04.03.02 CIELO RASO CON PANEL FIBROCEMENTO 6 mm	3 días											
386		03.04.04 PISOS Y PAVIMENTOS	3 días											
387		03.04.04.01 CONTRAPISO DE CONCRETO DE e=2"	1 día											

CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERÍO DE MARAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Nombre de tarea		Días calendario	mes -2	mes -1	mes 1	S3	mes 2	S6	S9	mes 3	S12	mes 4	S15	S18	mes 5	S21	mes 6	S24
392	03.04.06 PINTURA	5 días																
393	03.04.06.01 PINTURA PARA MURO INTERIOR	5 días																
394	03.04.06.02 PINTURA PARA MURO EXTERIOR	5 días																
395	03.04.06.03 PINTURA PARA COLUMNAS	1 día																
396	03.04.06.04 PINTURA PARA VIGAS	1 día																
397	03.04.07 CARPINTERIA DE MADERA	3 días																
398	03.04.07.01 VENTANAS SISTEMA	1 día																
399	03.04.07.02 PUERTAS DE MADERA	1 día																
400	03.04.07.03 PUERTAS DE MELAMINE	3 días																
401	03.04.07.04 TABIQUERIA METALICA PARA SS.HH	3 días																
402	03.05 SARDINELES	14 días																
403	03.05.01 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	14 días																
404	03.05.01.01 TARRAJEO DE SARDINELES	14 días																
405	03.06 AREA VERDE	6 días																
406	03.06.01 COMPONENTES DEL AREA VERDE	6 días																
407	03.06.01.01 SIEMBRA DE CÉSPED	3 días																
408	03.06.01.02 SIEMBRA DE PLANTONES ORNAMENTALES	3 días																
409	03.07 EQUIPAMIENTO	72 días																
410	03.07.01 EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPO	15 días																
411	03.07.01.01 ARCOS DE FULBITO	1 día																
412	03.07.01.02 NET PARA VOLEY	1 día																
413	03.07.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAS SINTETICO	15 días																
414	03.07.01.04 BALON DE FUTBOL	1 día																
415	03.07.01.05 BALON DE VOLEY	1 día																
416	03.07.02 EQUIPAMIENTO PARA LOS JUEGOS	3 días																
417	03.07.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIOS	1 día																
418	03.07.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBE Y BAJA	1 día																
419	03.07.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION LAWN TENNIS	1 día																
420	03.08 AREA DE JUEGO Y ESPACIO PUBLICO	7 días																
421	03.08.01 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	2 días																
422	03.08.01.01 BANCA DE MADERA TRATADA DE 1.80X0.80M, CON PATAS	1 día																
423	03.08.01.02 TACHO BASCULANTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA BASURA	1 día																
424	03.08.02 GRAS SINTETICO PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES	2 días																
425	03.08.02.01 GRAS SINTETICO DE ALTO TRANSITO PARA AREA DE JUEGOS	2 días																
426	03.08.03 OTROS	2 días																
427	03.08.03.01 MURETÉ DE CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	2 días																
428	03.09 CAMERINO Y ALMACEN	21 días																
429	03.09.01 MURO Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA	9 días																
430	03.09.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA M:1:1:4 E=1.5 cm	9 días																
431	03.09.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	5 días																
432	03.09.02.01 TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO	5 días																
433	03.09.02.02 TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO	5 días																
434	03.09.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORTERO	3 días																
435	03.09.02.04 TARRAJEO DE VIGAS C/MORTERO	3 días																
436	03.09.03 CIELO RASO	1 día																
437	03.09.03.01 CIELO RASO CON PANEL FIBROCEMENTO 4 mm	1 día																
438	03.09.03.02 CIELO RASO CON PANEL FIBROCEMENTO 6 mm	1 día																
439	03.09.04 PISOS Y PAVIMENTOS	3 días																
440	03.09.04.01 CONTRAPISO DE CONCRETO DE e=2"	1 día																
441	03.09.04.02 PISO DE CERAMICO 30x30 Cm ANTIDESLIZANTE	2 días																
442	03.09.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	2 días																
443	03.09.05.01 CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H = 20 cm EXTERIORES	1 día																
444	03.09.05.02 ZOCALO DE CERAMICO 20X30 CM	1 día																
445	03.09.06 PINTURA	7 días																
446	03.09.06.01 PINTURA PARA MURO INTERIOR	4 días																
447	03.09.06.02 PINTURA PARA MURO EXTERIOR	4 días																
448	03.09.06.03 PINTURA PARA COLUMNAS	1 día																
449	03.09.06.04 PINTURA PARA VIGAS	1 día																
450	03.09.07 CARPINTERIA DE MADERA	2 días																
451	03.09.07.01 VENTANAS SISTEMA	2 días																
452	03.09.07.02 PUERTAS DE MADERA	2 días																
453	04 INSTALACIONES SANITARIAS	103 días																
454	04.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE	17 días																
455	04.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	10 días																
456	04.01.02 CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	4 días																
457	04.01.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	5 días																
458	04.01.04 TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1/2	1 día																
459	04.01.05 TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4	1 día																
460	04.01.06 TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1	1 día																
461	04.01.07 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2	1 día																
462	04.01.08 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4	1 día																
463	04.01.09 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1	1 día																
464	04.01.10 SALIDA DE AGUA FRIA PVC-SAP 1/2	3 días																
465	04.01.11 ACCESORIOS PARA RED AGUA FRIA	1 día																
466	04.01.12 PIEZAS VARIAS	5 días																
467	04.01.12.01 CAJA DE CONCRETO PIAJOJAR VALVULA	3 días																
468	04.01.12.02 TAPA EN NICHOS DE MAYOLICA	1 día																
469	04.01.12.03 EMPALME AL SISTEMA DE AGUA EXISTENTE	1 día																
470	04.02 SISTEMA DE DESAGUE	22 días																
471	04.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGÜE	10 días																
472	04.02.02 CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	4 días																
473	04.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	4 días																
474	04.02.04 TUBERIA PVC SAL Ø 2	1 día																
475	04.02.05 TUBERIA PVC SAL Ø 4	1 día																
476	04.02.06 TUBERIA PVC S-25 Ø 110 mm	1 día																
477	04.02.07 SUMIDERO DE BRONCE Ø 2	1 día																
478	04.02.08 REGISTRO DE BRONCE Ø 2	1 día																
479	04.02.09 REGISTRO DE BRONCE Ø 4	1 día																
480	04.02.10 SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø 4	1 día																
481	04.02.11 SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø 2	1 día																
482	04.02.12 SALIDA DE VENTILACION DE PVC Ø 2	1 día																
483	04.02.13 CAJA DE REGISTRO DE 12 X 24	1 día																
484	04.02.14 ACCESORIOS PARA PA RED DE DESAGUE SANITARIO	1 día																
485	04.03 APARATOS SANITARIOS	3 días																
486	04.03.01 INODORO LOSA VITRIFICADA, BLANCO, LINEA INSTITUCIONAL	1 día																
487	04.03.02 URINARIOS DE LOZA DE PICO DE LORO BLANCO VITRIFICADA	1 día																
488	04.03.03 LAVATORIOS OVALIN, VIDRIFICADA, BLANCO DE PORCELANA VITRIFICADA	1 día																
489	04.04 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL	103 días																
490	04.04.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DRENAJE PLUVIAL	59 días																
491	04.04.02 CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	3 días																
492	04.04.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	7 días																
493	04.04.04 CANALETA PLUVIAL EN TECHO	2 días																
494	04.04.05 TUBERIA PARA SISTEMA DE DRENAJE DE TECHO	4 días																
495	04.04.06 TUBERIA PVC S-25 Ø 110 mm	3 días																
496	04.04.07 TUBERIA PVC S-25 Ø 160 mm	4 días																
497	04.04.08 CAJA DE REGISTRO DE 12 X 24	2 días																
498	04.04.09 GRIFO DE RIEGO DE 1/2	2 días																
499	04.04.10 CAJA DE CONCRETO PARA LLAVE DE RIEGO	3 días																
500	04.04.11 REJILLA PARA DRENAJE PLUVIAL	7 días																
501	04.04.12 BUZON (6 UND)(INC. ACABADO Y MEDIA CAÑA)	26 días																
502	04.04.12.01 OBRAS PRELIMINARES	2 días																
503	04.04.12.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	1 día																
504	04.04.12.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	1 día																

[illegible]