

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13				mar '13				abr '13				may '13							
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06					
0	CRONOGRAMA DE EJECUCION CONTRATO 547- 2012	86 días																												
1	INICIO	0 días	22/12																											
2																														
3	LINEA IMPULSION	28 días																												
4																														
5	REPLANTEO	5 días																												
6																														
7	MOVIMIENTO DE TIERRA (763 x 1.00 x 1.35)	19 días																												
8	EXCAVACION MATERIAL ARCILLA CON CONTENIDO DE HUMEDAD	7 días																												
9	MATERIAL FINO PARA RELLENO DEBAJO DE LA TUBERIA DE 12" (PAR	7 días																												
10	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA TOSCA DIS= 25 KM	10 días																												
11	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO e=0.30	10 días																												
12	BOTE DE MATERIAL/CAMION (ARCILLA)	10 días																												
13																														
14	SUMINISTRO DE TUBERIA	1 día																												
15	DE Ø12" ACERO e=3/8	1 día																												
16																														
17	COLOCACION DE TUBERIA	10 días																												
18	DE Ø12" ACERO e=3/8	10 días																												
19																														
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	4 días																												
21	CODO 12" X 90 ACERO e=3/8	1 día																												
22	CODO 12" X 45 ACERO e=3/8	1 día																												
23	CODO 12" X 22 ACERO - ACERO e=3/8	1 día																												

ING. SILVANO MONTES DE C

Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
Hito		Progreso resumido		Fecha limite	
Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	ic '12				ene '13				feb '13			mar '13			abr '13			may '13					
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06
24	CODO 12" X 18 ACERO - ACERO e=3/8	1 día																							
25	ANCLAJES DE H.A (1.50 x 1.50 x 1.00)	1 día																							
26	ANCLAJE PIEZAS ESPECIALES H.S.	2 días																							
27	ZETA 12" X 1.50 M ACERO e=3/8	2 días																							
28	CORTES EN TUBERIAS DE 12" PVC	2 días																							
29																									
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS	1 día																							
31	JUNTA TIPO DRESSER Ø12"	1 día																							
32																									
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS	6 días																							
34	DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1 día																							
35	DE AIRE Ø2" H.F. COMPLETA	1 día																							
36	CAJA TELESCOPICA/VALVULAS	1 día																							
37	CONSTRUCCION REGISTRO/VALVULA DE AIRE	5 días																							
38																									
39	ACHIQUE DE BOMBA DE 3" (PARA SACAR AGUA EN ZANJA) (22 DIAS)	22 días																							
40																									
41	REMOCION DE:	2 días																							
42	ALAMBRADA (SE HIZO 2 VECES)	2 días																							
43	ALAMBRADA DE PUA	2 días																							
44																									
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:	2 días																							
46	ALAMBRADA DE PUA (8 CUERDAS)	2 días																							
47	ALAMBRADA DE PUA (8 CUERDAS)	2 días																							
48																									
49	EXTRACCION Y REMOCION DE TUBERIAS	9 días																							

ING. SILVANO MONTES DE (Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
	Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
	Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
	Hito		Progreso resumido		Fecha limite	
	Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

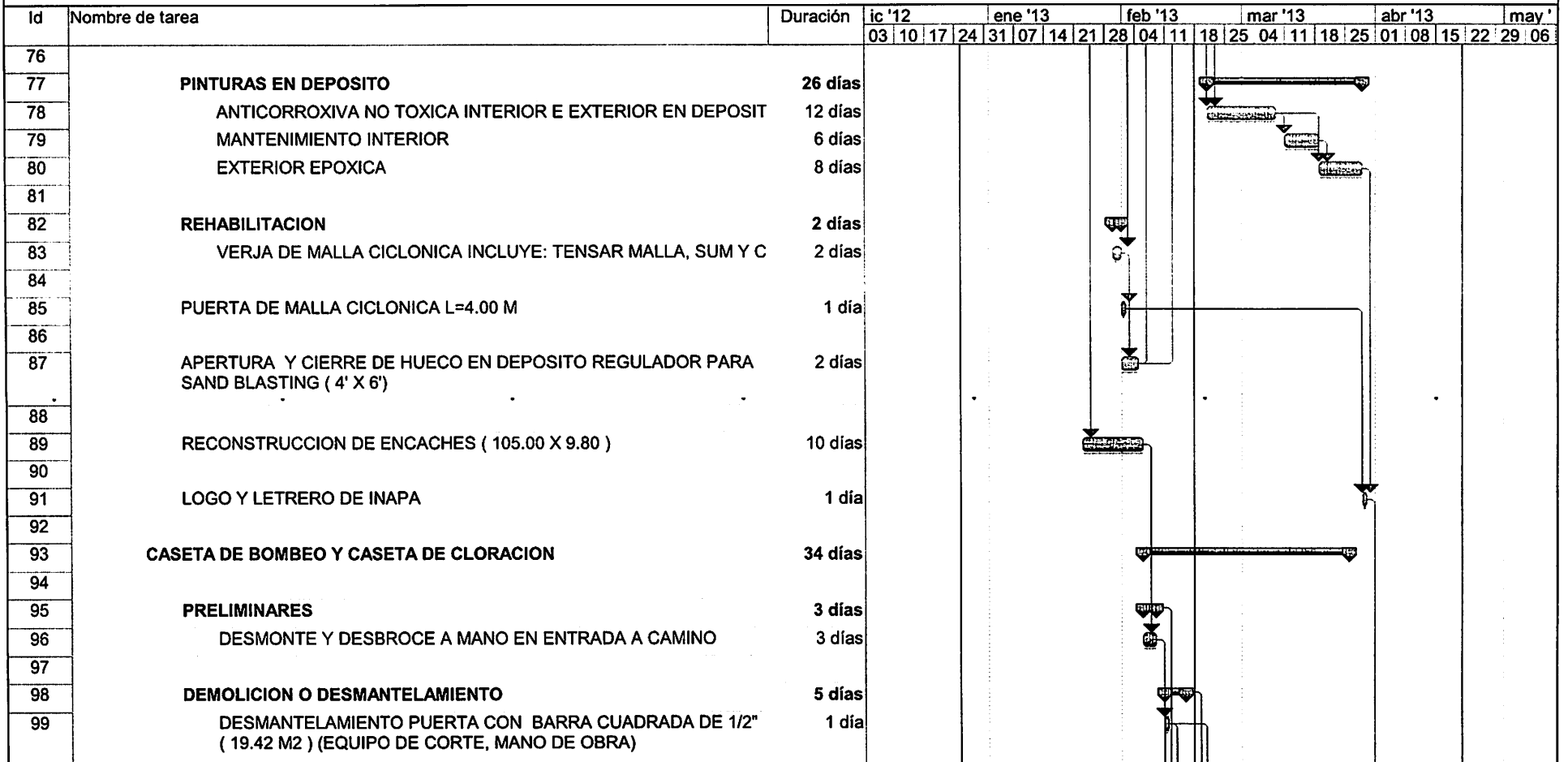
Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13			mar '13			abr '13			may '13					
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06
50	DE 12" ACERO	1 día																							
51	DE 12" ACERO EN PARCELA	8 días																							
52																									
53	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA EXTRAER TUBERIA PARA 410 M DE TUBEI	16 días																							
54	EXCAVACION MATERIAL ARCILLA CON CONTENIDO DE HUMEDAD	3 días																							
55	RELLENO DE MATERIAL	2 días																							
56	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	2 días																							
57																									
58	SUB TOTAL FASE A	0 días																							
59																									
60	REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GLS/ CASET/	58 días																							
61																									
62	DEPOSITO REGULADOR	58 días																							
63	PRELIMINARES	15 días																							
64	DESBRÓCE CAMINO DE ACCESO A DEPOSITO REGULADOR L=1.2	10 días																							
65	LIMPIEZA EN AREA DEPOSITO REGULADOR (4 HB A RD\$ 650)) (IN	2 días																							
66	LIMPIEZA INTERIOR EN DEPOSITO REGULADOR (INCLUYE REMO	3 días																							
67																									
68	DEMOLICION	20 días																							
69	DE REGISTROS EN BLOQUES DE 6" PROTECCION VALVULAS (0.8	2 días																							
70	CONSTRUCCION	18 días																							
71	DE REGISTRO PARA PROTECCION DE VALVULA (1.50	18 días																							
72																									
73	SAND BLASTING	12 días																							
74	INTERIOR	6 días																							
75	EXTERIOR	6 días																							

ING. SILVANO MONTES DE (

Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR



ING. SILVANO MONTES DE C	Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
	Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
	Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
	Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
	Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13			mar '13			abr '13				may '13				
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06
100	ROTURA DE ACERA	1 día																							
101	DEMOLICION ZABALETA Y FINO DE TECHO EN CASETA	1 día																							
102	DESMANTELAMIENTIO VERJA MALLA CICLONICA 172 M X 1,80 M	3 días																							
103	DEMOLICION MUROS DE BLOCK Y ZAPATA DE MUROS CON LA RETRO Y USO DE UN AYUDANTE	2 días																							
104																									
105	REPOSICION DE:	4 días																							
106	PUERTA CON BARRAS CUADRADA DE 1/2" ACERO (5.80 X 3.40)	1 día																							
107	ACERA 0.80 M	1 día																							
108	ZABALETA	1 día																							
109																									
110	PINTURA	5 días																							
111	ACRILICA EN CASETA DE BOMBEO Y CLORACION INCLUYE INTEI	2 días																							
112	MANTENIMIENTO TAPA EN TOLA, TECHO, TUBERIAS DE DESCAR	2 días																							
113	MANTENIMIENTO EN PUERTA DETRAS DE CASETA DE BOMBEO (1 día																							
114																									
115	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ACCEDER A LA ESTACION DE BOMBE	3 días																							
116	CORTE DE MATERIAL C/EXCAVADORA DE 128 HP	1 día																							
117	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	2 días																							
118																									
119	SUMINISTRO DE TUBERIA	1 día																							
120	DE Ø8" ACERO e=3/8	1 día																							
121																									
122	COLOCACION DE TUBERIA	1 día																							
123	DE Ø8" ACERO e=3/8	1 día																							
124																									

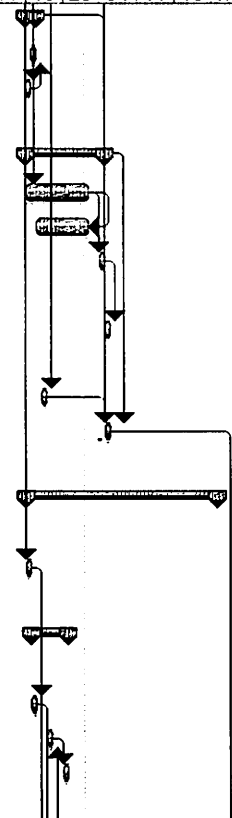
ING. SILVANO MONTES DE C	Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
	Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
	Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
	Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
	Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	ic '12				ene '13				feb '13				mar '13				abr '13				may '13			
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	
125	TERMINACION DE SUPERFICIE	2 días																								
126	IMPERMEABILIZANTE EN TECHO (LONA NEGRA)	1 día																								
127	FINO DE TECHO	1 día																								
128																										
129	VERJA PERIMETRAL (REPOSICION)	11 días																								
130	VERJA PERIMETRAL CON BLOCK CALADOS H=3.40 M (INCLUYE A	10 días																								
131	COLUMNAS C2	8 días																								
132	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00 M	1 día																								
133																										
134	MANOMETRO DE DESCARGA	1 día																								
135																										
136	LOGO Y LETRERO DE INAPA CASETA DE BOMBEO	1 día																								
137	LIMPIEZA FINAL	1 día																								
138																										
139	CASA DE OPERADOR (1 HABITACION) NUEVA	26 días																								
140																										
141	REPLANTEO	1 día																								
142																										
143	MOVIMIENTO DE TIERRA	5 días																								
144	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	1 día																								
145	RELLENO COMPACTADO A MANO	1 día																								
146	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1 día																								
147																										



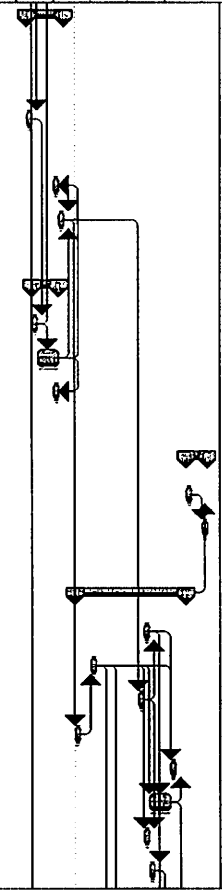
ING. SILVANO MONTES DE C	Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
	Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
	Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
	Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
	Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	ic '12				ene '13				feb '13			mar '13			abr '13				may '					
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	
148	HORMIGÓN ARMADO	5 días																								
149	ZAPATA DE MURO DE BLOCKS 6" - 0.60 QQ/M3	1 día																								
150	DINTELES (0.15X0.20) - 3.92 QQ/M3	1 día																								
151	LOSA DE TECHO 0.10 - 0.87 QQ/M3	1 día																								
152																										
153	MURO DE BLOCKS	3 días																								
154	BLOCKS 6" B.N.P	1 día																								
155	BLOCKS 6" S.N.P	2 días																								
156	BLOCKS 4" S.N.P	1 día																								
157																										
158	TERMINACIÓN DE PISOS	2 días																								
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE GRANITO GRIS	1 día																								
160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZÓCALOS DE GRANITO GR	1 día																								
161																										
162	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	15 días																								
163	PAÑETE INTERIOR	1 día																								
164	PAÑETE EXTERIOR	1 día																								
165	PAÑETE EN TECHO	1 día																								
166	ANTEPECHO	1 día																								
167	ACERA PERIMETRAL 0.80M	1 día																								
168	CANTOS Y MOCHETAS	2 días																								
169	FINO DE TECHO	1 día																								
170	PISO MOSAICOS CORRIENTES	1 día																								



ING. SILVANO MONTES DE (

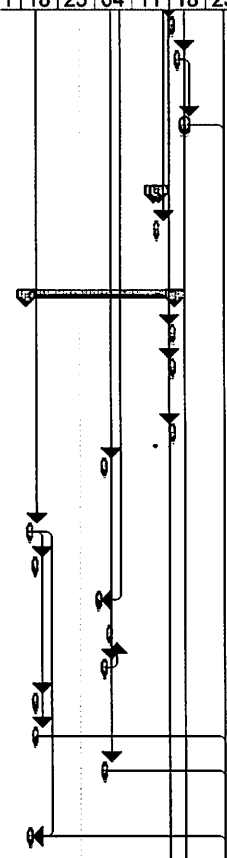
Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
Resumen		División			

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13				mar '13				abr '13				may '13			
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	
171	ZOCALOS	1 día																								
172	PINTURA BASE BLANCA INTERIOR Y EXTERIOR	1 día																								
173	PINTURA ACRILICA INTERIOR Y EXTERIOR	2 días																								
174																										
175	REVESTIMIENTO EN PAREDES	1 día																								
176	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INCLUYE TODOS LAS PARED)	1 día																								
177																										
178	INSTALACIÓN SANITARIA	20 días																								
179	SUMINISTRO DE DUCHA	1 día																								
180	SUMINISTRO LAVAMANO SENCILLO	1 día																								
181	SUMINISTRO DE INODORO	1 día																								
182	CÁMARA DE INSPECCIÓN	1 día																								
183	SÉPTICO (0.70 X 3.40 X 1.60) M	1 día																								
184	POZO FILTRANTE	1 día																								
185	DESAGÜE DE PISO	1 día																								
186	FREGADERO SENCILLO COMP. INC. LLAVE	1 día																								
187	MESETA DE GRANITO (MARMOLITE)	1 día																								
188	TRAMPA DE GRASA	1 día																								
189	BARRA PARA CORTINA	1 día																								
190	PILETA BAÑERA	1 día																								
191	TUBERIAS Y PIEZAS (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA)	1 día																								
192																										



ING. SILVANO MONTES DE (

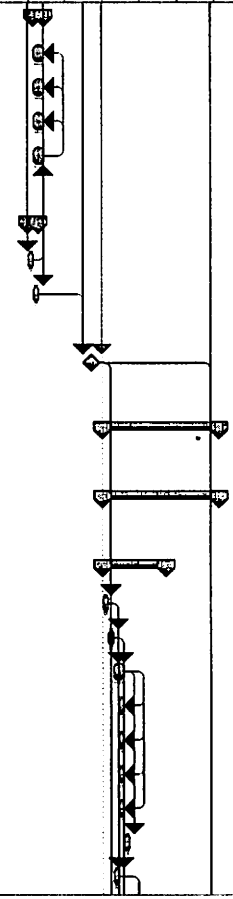
Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
Progreso		Hito resumido	◇	Agrupar por síntesis	
Hito	◆	Progreso resumido		Fecha límite	↓
Resumen		División		

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13				mar '13				abr '13				may '13					
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06			
193	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2 días																										
194	SALIDAS CENTIALES	2 días																										
195	TOMACORRIENTE 110 V EN DOBLE	2 días																										
196	INTERRUPTOR SENCILLO	2 días																										
197	ENTRADA GENERAL	2 días																										
198																												
199	PUERTAS Y VENTANAS	2 días																										
200	PUERTAS EVERDOR (2.10 X 0.90)	1 día																										
201	VENTANAS DE ALUMINIO	1 día																										
202																												
203	SUB TOTAL FASE B	0 días																										
204																												
205	ELECTRIFICACION PRIMARIA Y SECUNDARIA	16 días																										
206																												
207	CAMBIO EN LINEA PRIMARIA DESDE LA CARRETERA PRINCIPAL A LA EST	16 días																										
208																												
209	ELECTRIFICACION PRIMARIA	10 días																										
210	POSTE HVA 35', 500 DAN	1 día																										
211	POSTE HVA 40', 500 DAN	1 día																										
212	ESTRUCTURA MT-301	2 días																										
213	ESTRUCTURA MT-302	1 día																										
214	ESTRUCTURA MT-305	1 día																										
215	ESTRUCTURA MT-307	1 día																										
216	ESTRUCTURA HA-100B/C	1 día																										
217	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1 día																										
218	TRANSF. 75 KVA, 7.2/12.47 KV, 240/480V. TIPO POSTE, SUMERGIB	1 día																										



ING. SILVANO MONTES DE C

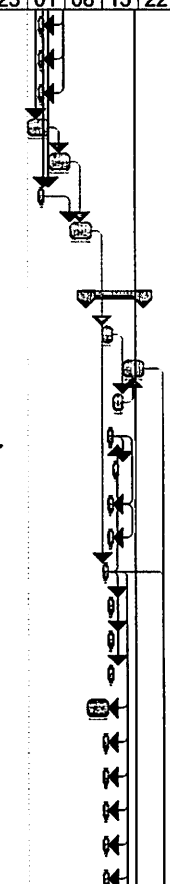
Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
Resumen		División			

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

CONTRATO 547-2012

SUSTITUCION TRAMO LINEA DE IMPULSION Ø12" ACERO EN MAL ESTADO, REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR METALICO DE 300,000 GL, CASETA DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, CASA DE OPERADOR

Id	Nombre de tarea	Duración	dic '12				ene '13				feb '13				mar '13				abr '13				may '13			
			03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	
219	CUT-OUT 100 AMP	1 día																								
220	PARARRAYO 15 KVA	1 día																								
221	ATERRIAJE COMPLETO (PR-101)	1 día																								
222	HOYOS POSTES	4 días																								
223	HOYOS VIENTOS	2 días																								
224	INST. POSTES	1 día																								
225	MANO DE OBRA ELECT. PRIMARIA	4 días																								
226																										
227	ELECTRIFICACION SECUNDARIA	7 días																								
228	ARRANCADOR MAGNETICO TIPO PART-WINDING PARA MOTOR E	2 días																								
229	MAIN BREAKERS DE 300., 3" 300/3A VOLT	2 días																								
230	CAJA DE BREAKERS DE 300 AMP PANEL BOARD	2 días																								
231	ALAMBRE #2/0 THW	1 día																								
232	CONECTOR TIPO DE EMPALME PARA CABLE # 2/0	1 día																								
233	TAPE VINIL (PLATICA)	1 día																								
234	TAPE DE GOMA	1 día																								
235	TRANSF. SECO 3.0 KVA, 480-120 VOLT	1 día																								
236	ILUMINACION INTERIOR DE LA CASETA DE BOMBEO	1 día																								
237	ILUMINACION INTERIOR DE LA CASETA DE CLORO	1 día																								
238	LAMPARA DE 175 WALT, 220 VOLT, TIPO FLOURESCENTE COBRA	1 día																								
239	CABLE # 10, THW	2 días																								
240	CUT-OUT DE 200 AMP.	1 día																								
241	PARARRAYO DE 15 KVA	1 día																								
242	TUBOS DE 1/2" X 19' PVC	1 día																								
243	REGISTROS 2" X 2"	1 día																								
244	CURVA DE PVC DE 1/2"	1 día																								



ING. SILVANO MONTES DE C	Tarea		Tarea resumida		Tareas externas	
	Tarea crítica		Tarea crítica resumida		Resumen del proyecto	
	Progreso		Hito resumido		Agrupar por síntesis	
	Hito		Progreso resumido		Fecha límite	
	Resumen		División			

