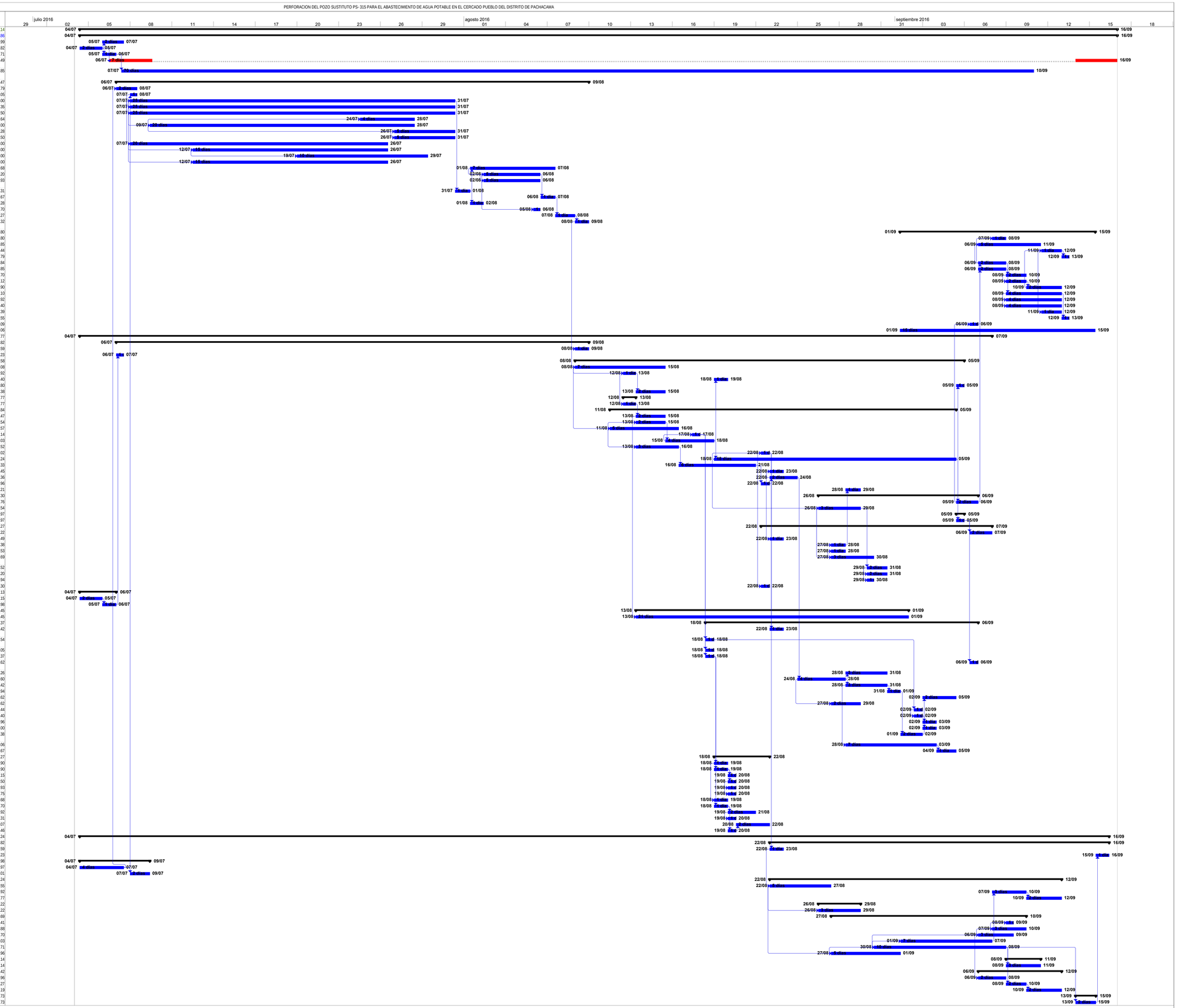
PERFORACION DEL POZO SUSTITUTO PS- 315 PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL CERCADO PUEBLO DEL DISTRITO DE PACHACAMA

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
1		PERFORACION POZO SUSTITUTO PS-315 Y CONSTRUCCION DE CASETA	79.43 días	lun 04/07/16	vie 16/09/16		S/. 425,901.14
2		OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	79.43 días	lun 04/07/16	vie 16/09/16		S/. 109,092.86
3		Campamento provisional para la obra	2 días	mar 05/07/16	jue 07/07/16	4	S/. 2,519.99
4		Movilizacion de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra	2 días	lun 04/07/16	mar 05/07/16		S/. 3,460.82
5		Cartel de identificación de la obra de 3.60 m x 2.40 m	1 día	mar 05/07/16	mié 06/07/16	4	S/. 2,037.71
6		Seguridad, Higiene Ocupacional y Mitigacion de Impactos Ambientales - Obras Civiles	7 días	mié 06/07/16	vie 16/09/16	4	S/. 6,190.49
7		Servicio de mantenimiento de agua potable por interrupcion del servicio (incl. Transporte y reparto)	70 días	jue 07/07/16	sáb 10/09/16	5	S/. 94,883.85
8		PERFORACION DE POZO TUBULAR PS-315 (PROF.=100 m)	36 días	mié 06/07/16	mar 09/08/16		S/. 227,234.47
9		Transporte, instalación y retiro del equipo de perforación	2 días	mié 06/07/16	vie 08/07/16	131FC-1 día	S/. 3,299.79
10		Limpieza, nivelación del terreno y eliminación del desmonte	1 día	jue 07/07/16	vie 08/07/16	131	S/. 1,436.05
11		Perforación del pozo en diámetro DN 525 (incluye tubería herramientas)	25 días	jue 07/07/16	dom 31/07/16	10CC	S/. 69,070.00
12		Suministro e instalación de tubería para columna de acero DN 375 e=6,35 mm	25 días	jue 07/07/16	dom 31/07/16	11CC	S/. 40,429.35
13		Suministro e instalación de filtro inoxidable puente trapezoidal DN 375	25 días	jue 07/07/16	dom 31/07/16	11CC	S/. 34,107.50
14		Suministro e instalación de tubería fo. galvanizado DN 80 para columna de grava	4 días	dom 24/07/16	jue 28/07/16	15CC+16 días	S/. 2,456.64
15		Provisión y colocación de grava selecta para pre filtro	20 días	sáb 09/07/16	jue 28/07/16	11CC+2 días	S/. 6,025.00
16		Desarrollo del pozo por pisoneo y/o aire comprimido	5 días	mar 26/07/16	dom 31/07/16	15CC+18 días	S/. 16,289.28
17		Provisión y colocación de tripolifosfato sódico	5 días	mar 26/07/16	dom 31/07/16	16CC	S/. 2,671.50
18		Registros de diagrafía pozo:resistividad y rayos gamma 1 cada de uno	20 días	jue 07/07/16	mar 26/07/16	11CC	S/. 1,800.00
19		Análisis granulométrico del pozo tubular	15 días	mar 12/07/16	mar 26/07/16	18CC+5 días	S/. 992.00
20		Análisis físico-químico y bacteriológico del pozo (1 de cada uno)	10 días	mar 19/07/16	vie 29/07/16	19CC+8 días	S/. 500.00
21		Prueba de verticalidad y alineamiento del pozo	15 días	mar 12/07/16	mar 26/07/16	11CC+5 días	S/. 1,732.00
22		Transporte, instalación y retiro del equipo de bombeo incl/columna del pozo	7 días	lun 01/08/16	dom 07/08/16	25	S/. 9,653.68
23		Pruebas de bombeo del pozo	5 días	mar 02/08/16	sáb 06/08/16	22CC+1 día	S/. 31,021.20
24		Evacuación del agua por prueba de bombeo hasta 50 m de distancia (Buzon de Red Principal)	5 días	mar 02/08/16	sáb 06/08/16	23CC	S/. 838.93
25		Sello sanitario en espacio anular entre diámetros de 21" y 15"	1 día	dom 31/07/16	lun 01/08/16	11	S/. 179.31
26		Anillo de concreto armado en espacio entre diámetros de 40" y 21"	1 día	sáb 06/08/16	dom 07/08/16	23	S/. 2,102.67
27		Sellado con cemento en fondo del pozo tubular	1 día	lun 01/08/16	mar 02/08/16	25	S/. 619.28
28		Desinfección del pozo tubular	1 día	vie 05/08/16	sáb 06/08/16	23CC+4 días	S/. 255.70
29		Sello metálico de la boca del pozo tubular	1 día	dom 07/08/16	lun 08/08/16	26	S/. 265.27
30		Limpieza, nivelación del terreno, eliminación del desmonte y restitucion del terreno a su estado original	1 día	lun 08/08/16	mar 09/08/16	29	S/. 1,489.32
31		EQUIPAMIENTO HIDRAULICO	15 días	jue 01/09/16	jue 15/09/16		S/. 15,885.80
32		Unión de desmontaje tipo dresser de hierro dúctil PN 16 DN 150	1 día	mié 07/09/16	jue 08/09/16	36CC+1 día	S/. 468.80
33		Codo de acero de 45° tipo bridado (BB) DN 150	5 días	mar 06/09/16	dom 11/09/16	36CC	S/. 2,620.85
34		Yee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 150 x 150	1 día	dom 11/09/16	lun 12/09/16	40CC+1 día	S/. 992.44
35		Tapón de acero o brida ciega para empernar DN 150	1 día	lun 12/09/16	mar 13/09/16	34	S/. 121.79
36		Niple de acero SCH 40 BB DN 150 mm PN 16 (L=0.75 m)	2 días	mar 06/09/16	jue 08/09/16	75	S/. 166.84
37		Niple de acero SCH 40 BB DN 150 mm PN 16 (L=1.05 m)	2 días	mar 06/09/16	jue 08/09/16	46	S/. 215.85
38		Niple de acero SCH 40 BB DN 150 mm PN 16 (L=1.20 m)	2 días	jue 08/09/16	sáb 10/09/16	37	S/. 270.70
39		Niple de acero SCH 40 BB DN 150 mm PN 16 (L=2.27 m)	2 días	jue 08/09/16	sáb 10/09/16	38CC	S/. 329.12
40		Niple de acero SCH 40 BB DN 150 mm PN 16 (L=2.40 m)	2 días	sáb 10/09/16	lun 12/09/16	39	S/. 342.90
41		Brida de acero para soldar y empernar DN 150	4 días	jue 08/09/16	lun 12/09/16	36	S/. 1,324.10
42		Empaquetadura de jebe entorada DN 150	4 días	jue 08/09/16	lun 12/09/16	41CC	S/. 129.92
43		Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150	4 días	jue 08/09/16	lun 12/09/16	42CC	S/. 218.40
44		Plancha metálica de 29"x29"x1" para sellado de pozo	1 día	dom 11/09/16	lun 12/09/16	34CC	S/. 479.39
45		Válvula compuerta de fierro fundido tipo bridada DN 150	1 día	lun 12/09/16	mar 13/09/16	41	S/. 605.55
46		Dado de Concreto f'c=210 kg/cm2	1 día	mar 06/09/16	mar 06/09/16	75CC+1 día	S/. 285.09
47		Montaje de instalacion Hidraulica	15 días	jue 01/09/16	jue 15/09/16		S/. 7,314.06
48		CONSTRUCCION DE CASETA DE VALVULAS	70 días	lun 04/07/16	mié 07/09/16		S/. 48,529.77
49		Trabajos Preliminares	36 días	mié 06/07/16	mar 09/08/16		S/. 675.82
50		Trazo y replanteo inicial de la obra	1 día	lun 08/08/16	mar 09/08/16	30CC	S/. 361.59
51		Replanteo final de la obra	1 día	mié 06/07/16	jue 07/07/16	91	S/. 314.23
52		Movimiento de Tierras	30 días	lun 08/08/16	lun 05/09/16		S/. 6,155.58
53		Excavaciones en terreno normal a pulso hasta 3.00 m profundidad	7 días	lun 08/08/16	lun 15/08/16	50CC	S/. 2,227.08
54		Refine, nivelación y compactación en terreno normal a pulso	1 día	vie 12/08/16	sáb 13/08/16	53CC+4 días	S/. 73.92
55		Relleno con material propio	1 día	jue 18/08/16	vie 19/08/16	65	S/. 35.40
56		Material de préstamo piedra grava de 1/2" - 3/4" (provisión y colocación)	1 día	lun 05/09/16	lun 05/09/16	68	S/. 6.80
57		Eliminación de desmonte en terreno normal R>10 km a pulso	2 días	sáb 13/08/16	lun 15/08/16	54	S/. 3,812.38
58		Obras de Concreto Simple	1 día	vie 12/08/16	sáb 13/08/16		S/. 6,225.77
59		Concreto Fc 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-I)	1 día	vie 12/08/16	sáb 13/08/16	54CC	S/. 6,225.77
60		Obras de Concreto Armado	26 días	jue 11/08/16	lun 05/09/16		S/. 13,526.84
61		Concreto Fc 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)	2 días	sáb 13/08/16	lun 15/08/16	59	S/. 2,148.47
62		Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	2 días	sáb 13/08/16	lun 15/08/16	63CC+2 días	S/. 59.54
63		Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	5 días	jue 11/08/16	mar 16/08/16	53CC+3 días	S/. 777.57
64		Concreto Fc 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)	1 día	mié 17/08/16	mié 17/08/16	65CC+2 días	S/. 3,534.14
65		Encofrado (incl. habilitación de madera) para Muros rectos	4 días	lun 15/08/16	jue 18/08/16	62	S/. 2,186.03
66		Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	3 días	sáb 13/08/16	mar 16/08/16	63CC+2 días	S/. 1,802.52
67		Concreto Fc 210 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)	1 día	lun 22/08/16	lun 22/08/16	68CC+3 días	S/. 1,215.02
68		Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas macizas	18 días	jue 18/08/16	lun 05/09/16	65	S/. 828.24
69		Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	6 días	mar 16/08/16	dom 21/08/16	66	S/. 712.33
70		Concreto Fc 210 kg/cm2 para losas removibles (Cemento P-V)	1 día	lun 22/08/16	mar 23/08/16	71CC	S/. 91.45
71		Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	2 días	lun 22/08/16	mié 24/08/16	72	S/. 84.36
72		Acero estructural trabajado p/losa removible (costo prom. incl. desperdicios)	1 día	lun 22/08/16	lun 22/08/16	69	S/. 68.96
73		Colocación de losa removible de buzón, cámara o similar	1 día	dom 28/08/16	lun 29/08/16	82	S/. 18.21
74		Revoques, enlucidos y molduras	12 días	vie 26/08/16	mar 06/09/16		S/. 1,226.30
75		Solaqueado de muro de concreto con mortero 1:3	2 días	lun 05/09/16	mar 06/09/16	68	S/. 775.76
76		Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cm para caseta	3 días	vie 26/08/16	lun 29/08/16	68CC+8 días	S/. 450.54
77		Pisos y Pavimentos	1 día	lun 05/09/16	lun 05/09/16		S/. 604.97
78		Piso de 2" concreto f'c=140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:4 x 1 cm	1 día	lun 05/09/16	lun 05/09/16	68	S/. 604.97
79		Carpintería Metálica y Herreria	18 días	lun 22/08/16	mié 07/09/16		S/. 6,108.27
80		Escalera de tubo fo. galvanizado con parantes de 2" por peldaños de 3/4"	2 días	mar 06/09/16	mié 07/09/16	78	S/. 440.22
81		Perfil metálico "U" de 2"x4"x2"x1/4" para losas removibles	1 día	lun 22/08/16	mar 23/08/16	70CC	S/. 854.49
82		Perfil metálico "L" de 4"x2"x1/4" para losas removibles	1 día	sáb 27/08/16	dom 28/08/16	76CC+1 día	S/. 605.38
83		Parrilla metalica en sumidero - platina de 2"x1/4"	1 día	sáb 27/08/16	dom 28/08/16	84CC	S/. 213.53
84		Marco y tapa de acero inox.(Dii=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificación	3 días	sáb 27/08/16	mar 30/08/16	76CC+1 día	S/. 1,375.69
85		Ventilación con tuberia de acero según diseño DN 150	2 días	lun 29/08/16	mié 31/08/16	76	S/. 308.52
86		Soporte Pifubo DN 150mm	2 días	lun 29/08/16	mié 31/08/16	85CC	S/. 180.20
87		Malla metálica protectora con alambre N° 12 por cocadas de 1"	1 día	lun 29/08/16	mar 30/08/16	85CC	S/. 4.94
88		Ventilación con tuberia de PVC DN 150 mm (Salida de Aire)	1 día	lun 22/08/16	lun 22/08/16	67CC	S/. 2,125.30
89		Pintura	3 días	lun 04/07/16	mié 06/07/16		S/. 735.13
90		Pintura latex dos manos en muros exteriores e interiores	2 días	lun 04/07/16	mar 05/07/16		S/. 612.15
91		Pintura Latex dos manos en cielo raso	1 día	mar 05/07/16	mié 06/07/16	90	S/. 122.98
92		Varios: Soporte, pruebas,	21 días	sáb 13/08/16	jue 01/09/16		S/. 150.45
93		Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	21 días	sáb 13/08/16	jue 01/09/16	61CC	S/. 150.45
94		Instalaciones Electricas	21 días	jue 18/08/16	mar 06/09/16		S/. 10,516.37
95		Salida de techo ctiable AWG TW 2.50 mm (14)+d PVC SAP DN 20 mm (3/4") (punto)	1 día	lun 22/08/16	mar 23/08/16	67	S/. 264.42
96		Salida tomacorr. + CT C/AWG TW 2.50 mm (14)+d PVC SAP DN 20 mm (3/4") (punto)	1 día	jue 18/08/16	jue 18/08/16	64	S/. 282.54
97		Salida de fuerza para extractor de aire	1 día	jue 18/08/16	jue 18/08/16	64	S/. 742.05
98		Salida de fuerza para bomba sumidero de desague PVC SAP 20 mm	1 día	jue 18/08/16	jue 18/08/16	64	S/. 743.37
99		Salida de fuerza para motor de 50 HP + PVC-SAP 80 mm adosada + THW 95 mm2 + TW 35 mm2	1 día	mar 06/09/16	mar 06/09/16	78	S/. 1,432.62
100		Demolición de losa de piso - vereda (corte y rotura)	3 días	dom 28/08/16	mié 31/08/16	101	S/. 136.26
101		Buzoneta de Concreto Armado f'c=210 kg/cm² tnormal 70x70x60 cm	4 días	mié 24/08/16	dom 28/08/16	71	S/. 386.60
102		Excavación con interferencia (pulso) en t. normal para instalar cable eléctrico	3 días	dom 28/08/16	mié 31/08/16	101	S/. 151.42
103		Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-I)	1 día	mié 31/08/16	jue 01/09/16	102	S/. 26.94
104		Relleno compactado de zanja en terreno normal para instalar cable eléctrico	2 días	vie 02/09/16	lun 05/09/16	110	S/. 177.62
105		Tablero eléctrico gabinete metálico para distribución de 5 circuitos	2 días	sáb 27/08/16	lun 29/08/16	101CC+3 días	S/. 511.62
106		Placa tomacorriente simple de bakelita t/universal 2 polos c/conexión a tierra	1 día	vie 02/09/16	vie 02/09/16	96FC+15 días	S/. 88.44
107		Placa interruptor de bakelita simple	1 día	vie 02/09/16	vie 02/09/16	106CC	S/. 29.40
108		Fluorescente redo de 2 x 36 W con equipo y pantalla	1 día	vie 02/09/16	sáb 03/09/16	107	S/. 204.96
109		Extractor de aire tipo axial de 12' Hp con ducto	1 día	vie 02/09/16	sáb 03/09/16	107	S/. 3,160.00
110		Acometidad a tablero distribucion ducto P.V.C. SAP DN 25 +cable elect TW 2- 1x4 mm2	2 días	jue 01/09/16	vie 02/09/16	103	S/. 598.38
111		Pozo conexión a tierra en sistema de bombeo, alumbrado y tomacorriente	7 días	dom 28/08/16	sáb 03/09/16	102CC	S/. 1,190.06
112		Pruebas eléctricas	1 día	dom 04/09/16	lun 05/09/16	111	S/. 389.67
113		Instalaciones Sanitarias	4 días	jue 18/08/16	lun 22/08/16		S/. 2,604.27
114		Electrobomba Sumergible tipo sumidero (1HP)	1 día	jue 18/08/16	vie 19/08/16	98	S/. 2,044.90
115		Reducción de P.V.C. tipo unión roscada DN 50 a 25 mm	1 día	jue 18/08/16	vie 19/08/16	98	S/. 6.90
116		Codo de PVC-C10 simple presión de 90° DN 25	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	115	S/. 10.15
117		Union Presion Rosca DN 25 mm	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	115	S/. 7.50
118		Válvula compuerta de bronce roscada DN 25 + Accesorios	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	117CC	S/. 44.93
119		Válvula check de bronce unión roscad DN 25	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	118CC	S/. 26.75
120		Tuberia de PVC Clase 10 SP DN 25 mm	1 día	jue 18/08/16	vie 19/08/16	114CC	S/. 160.68
121		Excavación con interferencia (pulso) en t. normal de 0.60x0.65 m	1 día	jue 18/08/16	vie 19/08/16	98	S/. 93.70
122		Relleno compactado de zanja en terreno normal para instalar tub. agua	2 días	vie 19/08/16	dom 21/08/16	121	S/. 109.92
123		Concreto Fc 210kg/cm2 para columnas (cemento P-V)	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	122CC	S/. 17.31
124		Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas acabado caravista	2 días	sáb 20/08/16	lun 22/08/16	125	S/. 69.07
125		Acero estructural trabajado p/columnas (costo prom. i/desperdic.)	1 día	vie 19/08/16	sáb 20/08/16	121	S/. 12.46
126		CONSTRUCCION DE ACCESO A CASETA	79 días	lun 04/07/16	vie 16/09/16		S/. 25,158.24
127		Obras Preliminares	26 días	lun 22/08/16	vie 16/09/16		S/. 675.82
128		Trazo y replanteo inicial de la obra	1 día	lun 22/08/16	mar 23/08/16	67	S/. 361.59
129		Replanteo final de la obra	1 día	jue 15/09/16	vie 16/09/16	153	S/. 314.23
130		Trabajos Preliminares	6 días	lun 04/07/16	sáb 09/07/16		S/. 931.98
131		Demolición de muros de concreto armado	4 días	lun 04/07/16	jue 07/07/16		S/. 771.97
132		Demolición de losa de piso - vereda (corte y rotura)	2 días	jue 07/07/16	sáb 09/07/16	131	S/. 160.01
133		Movimiento de Tierras	22 días	lun 22/08/16	lun 12/09/16		S/. 2,627.24
134		Excavaciones en terreno normal a pulso hasta 3.00 m profundidad	5 días	lun 22/08/16	sáb 27/08/16	128CC	S/. 740.55
135		Relleno con material propio	3 días	mié 07/09/16	sáb 10/09/16	143	S/. 78.92
136		Eliminación de desmonte en terreno normal R>10 km a pulso	2 días	sáb 10/09/16	lun 12/09/16	135	S/. 1,807.77
137		Obras de Concreto Simple	3 días	vie 26/08/16	lun 29/08/16		S/. 4,808.22
138		Concreto Fc 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-I)	3 días	vie 26/08/16	lun 29/08/16	134CC+4 días	S/. 4,808.22
139		Obras de Concreto Armado	15 días	sáb 27/08/16	sáb 10/09/16		S/. 11,999.69
140		Concreto Fc 210 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)	1 día	jue 08/09/16	vie 09/09/16	141CC+1 día	S/. 2,793.41
141		Encofrado (incl. habilitación de madera) para losas de fondo-piso	3 días	mié 07/09/16	sáb 10/09/16	142CC+1 día	S/. 46.88
142		Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	3 días	mar 06/09/16	vie 09/09/16	144CC+6 días	S/. 1,140.70
143		Concreto Fc 210 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)	7 días	jue 01/09/16	mié 07/09/16	144CC+2 días	S/. 4,232.03
144		Encofrado (incl. habilitación de madera) para Muros rectos	10 días	mar 30/08/16	jue 08/09/16	145CC+3 días	S/. 2,784.71
145		Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	5 días	sáb 27/08/16	jue 01/09/16	134CC+5 días	S/. 1,001.96
146		Revoques, enlucidos y molduras	3 días	jue 08/09/16	dom 11/09/16		S/. 696.14
147		Tarrajeo con mortero 1:5x1.5 cm para muros exteriores	3 días	jue 08/09/16	dom 11/09/16	144	S/. 696.14
148		Pisos y Pavimentos	6 días	mar 06/09/16	lun 12/09/16		S/. 3,127.42
149		Afirmado de 8" para pisos, patios, y veredas compactado	2 días	mar 06/09/16	jue 08/09/16	142CC	S/. 1,221.96
150		Piso de adoquin de concreto de 20x10x4 cm - Transito Peatonal	2 días	jue 08/09/16	sáb 10/09/16	144	S/. 758.27
151		Piso de gramoquin de concreto de 20x20x8 cm	2 días	sáb 10/09/16	lun 12/09/16	150	S/. 1,147.19
152		Pintura	2 días	mar 13/09/16	jue 15/09/16		S/. 291.73
153		Pintura latex dos manos en muros exteriores	2 días	mar 13/09/16	jue 15/09/16	144FC+5 días	S/. 291.73



Proyecto: msproj11
Fecha: sáb 29/04/17

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