

Tabla de Coordenadas

Puntos	X	Y	Elevación
1	7554995.67	231389.30	3465.25
2	7555023.89	231398.92	3465.36
3	7555037.26	231407.88	3465.40
4	7554981.60	231311.37	3465.18
5	7555087.09	231422.33	3465.48
6	7554978.60	231329.32	3465.16
7	7555109.82	231442.88	3465.60
8	7554987.26	231357.88	3465.20
9	7555018.72	231393.86	3465.34
10	7555076.89	231413.92	3465.45
11	7555101.67	231359.30	3465.57
12	7555081.39	231412.14	3465.47
13	7555009.76	231386.74	3465.30
14	7555106.16	231440.59	3465.58
15	7555125.88	231448.59	3465.67
16	7555098.37	231466.00	3465.53
17	7555117.53	231431.28	3465.62
18	7555107.68	231441.66	3465.59
19	7555070.94	231406.64	3465.44
20	7555119.83	231421.09	3465.64



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 INGENIERÍA CIVIL

"DISEÑO ESTRUCTURAL  
 MERCADO SEBASTIAN  
 PAGADOR"

CONTENIDO: TOPOGRAFIA DEL TERRENO

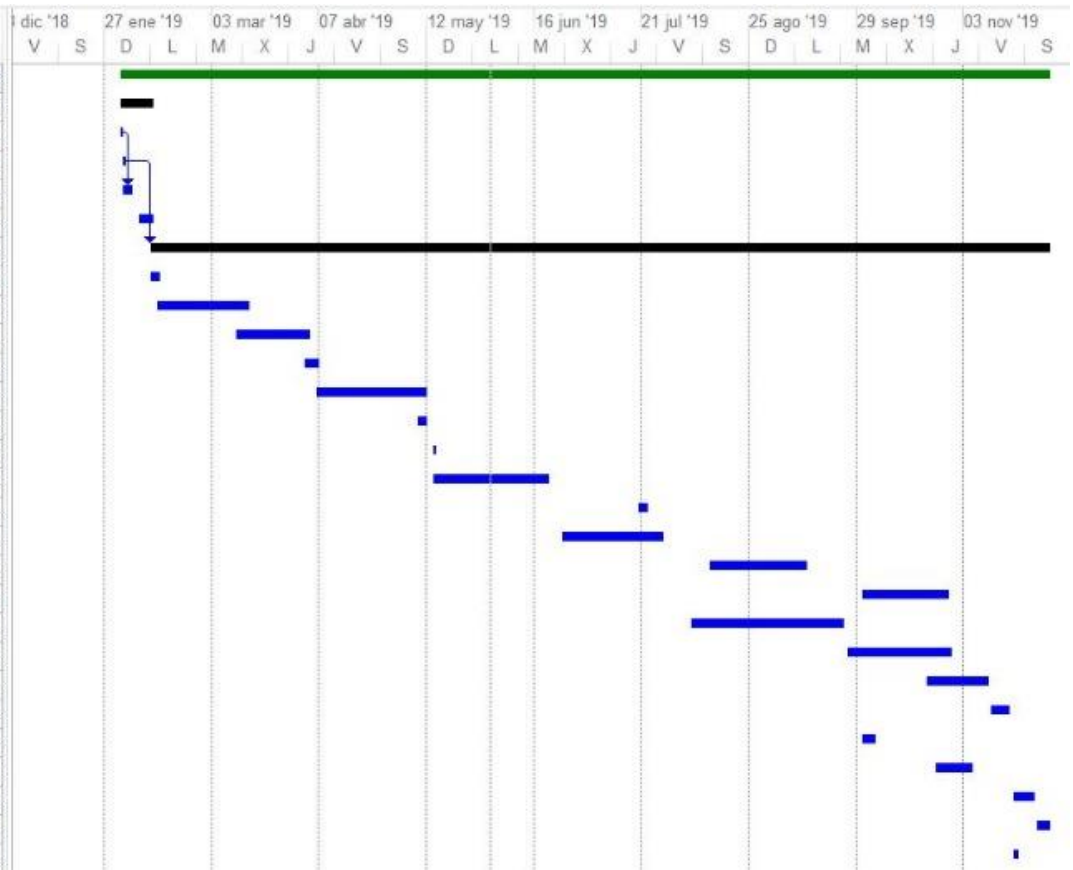
ENTIDAD: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE VILLAZON

FECHA: JULIO/2019

LAMINA: 1/15

VoBo

Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración
<b>TIEMPO DE EJECUCION</b>	vie 01/02/19	sáb 30/11/19	<b>303 días</b>
<b>M01 - OBRAS PRELIMINARES</b>	vie 01/02/19	lun 11/02/19	<b>11 días</b>
INSTALACION DE FAENAS	vie 01/02/19	sáb 02/02/19	1 día
PROV Y COLOC DE LETRERO DE OBRA (S/DISEÑO)	sáb 02/02/19	dom 03/02/19	1 día
REPLANTEO Y TRAZADO	sáb 02/02/19	mar 05/02/19	3 días
EXCAVACION C/RETROEXCAVADORA	jue 07/02/19	lun 11/02/19	5 días
<b>M02 - INFRAESTRUCTURA</b>	lun 11/02/19	sáb 30/11/19	<b>293 días</b>
BASE DE HORMIGON POBRE	lun 11/02/19	jue 14/02/19	3 días
ZAPATA DE H°A°	mié 13/02/19	jue 14/03/19	30 días
COLUMNA DE H°A°	lun 11/03/19	jue 04/04/19	24 días
RELLENO Y COMPACTADO C/MAQUINA	mar 02/04/19	sáb 06/04/19	5 días
VIGA DE ENCADENADO DE H°A°	sáb 06/04/19	sáb 11/05/19	36 días
IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO	jue 09/05/19	dom 12/05/19	3 días
JUNTA DE DILATAACION	mar 14/05/19	mar 14/05/19	1 día
VIGA DE H°A°	mar 14/05/19	jue 20/06/19	38 días
ESCALERA	sáb 20/07/19	lun 22/07/19	3 días
LOSA ALIVIANADA CON VIGUETAS PRETENSADAS	mar 25/06/19	sáb 27/07/19	33 días
CONTRAPISO DE CEMENTO MAS EMPEDRADO	lun 12/08/19	jue 12/09/19	32 días
CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA	mar 01/10/19	lun 28/10/19	28 días
LOSA MACIZA	mar 06/08/19	mar 24/09/19	50 días
MURO DE LADRILLO 6H=18CM	jue 26/09/19	mar 29/10/19	34 días
MURO DE LADRILLO 6H=12CM	mar 22/10/19	dom 10/11/19	20 días
MESON DE COCINA	mar 12/11/19	dom 17/11/19	6 días
BOTAGUAS DE H°A°	mar 01/10/19	vie 04/10/19	4 días
IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASF.	vie 25/10/19	mar 05/11/19	12 días
CANALETA DE CALAMINA	mar 19/11/19	lun 25/11/19	7 días
BAJANTE DE CALAMINA	mié 27/11/19	sáb 30/11/19	4 días
TANQUE DE PLASTICO DE 600 LT,	mar 19/11/19	mié 20/11/19	2 días



**ESTIMACIÓN DE LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE CADA ITEM O ACTIVIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>unid ad</b>	<b>Cantid ad</b>	<b>Rendimiento hora/(unid)</b>	<b>Duración (hrs)</b>	<b>Nº de grupos de</b>	<b>horas/grupo (hrs)</b>	<b>Días estimados</b>	<b>días laborales</b>
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1,00	4,00	4,00	2,0	2,0	0,3	1
2	PROVISION Y COLOCADO DE LETRERO	pza	1,00	2,00	2,00	1,0	2,0	0,3	1
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	1012,73	0,02	20,25	1,0	20,3	2,5	3
4	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	m3	812,53	0,08	65,00	2,0	32,5	4,1	5
5	BASE DE HORMIGON POBRE	m3	6,71	1,20	8,05	1,0	8,1	1,0	2
6	ZAPATAS DE H'A'	m3	22,36	16,00	357,76	4,0	89,4	11,2	12
7	RELLENO Y COMPACTADO	m3	195,23	0,35	68,33	1,0	68,3	8,5	9
8	VIGA DE PLANTA BAJA DE H'A'	m3	63,75	16,00	1020,00	6,0	170,0	21,3	22
9	DINTEL DE H'A'	m3	1,65	2,00	3,30	1,0	3,3	0,4	1
10	LOSA ALIVIANADA C/VIGUETAS PRETENSADAS	m2	838,91	1,50	1258,37	5,0	251,7	31,5	32
11	LOSA MACIZA	m3	135,90	2,00	271,80	5,0	54,4	6,8	50
12	ESCALERAS DE H'A'	m3	2,64	18,00	47,52	2,0	23,8	3,0	3
13	COLUMNA DE H'A'	m3	45,63	16,00	730,08	4,0	182,5	22,8	23
14	VIGA DE H'A'	m3	75,63	18,00	1361,34	5,0	272,3	34,0	35
15	JUNTA DE DILATACION	m	75,31	0,08	6,02	1,0	6,0	0,8	1
16	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE PLANTA BAJA	m2	107,99	0,30	32,40	1,0	32,4	4,0	5
17	CONTRAPISO DE CEMENTO MAS EMPEDRADO	m2	838,91	1,50	1258,37	5,0	251,7	31,5	32
18	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA	m2	906,47	1,20	1087,76	5,0	217,6	27,2	28
19	MURO DE LADRILLO CERAMICO E=18CM	m2	847,16	2,00	1694,32	6,0	282,4	35,3	36
20	MURO DE LADRILLO CERAMICO E=12CM	m2	700,18	1,75	1225,32	6,0	204,2	25,5	26
21	MESON DE COCINA	m2	27,56	6,00	165,36	4,0	41,3	5,2	6
22	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASF	m²	1012,73	0,56	567,13	6,0	94,5	11,8	12
23	CANALETA DE CALAMINA	m	129,20	1,50	193,80	4,0	48,5	6,1	7
24	BAJANTE DE CALAMINA	m	110,20	1,00	110,20	4,0	27,6	3,4	4
25	TANQUE PLASTICO DE 600 LT.	pza.	2,00	2,00	4,00	1,0	4,0	0,5	1
26	BOTAGUAS DE H'A'	m	76,90	1,60	123,04	4,0	30,8	3,8	4
								<b>Días totales para ejecutar obra=</b>	<b>303</b>