

## CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA

PROYECTO "CULMINACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERIA TALARA"

LUGAR TALARA - PIURA

PLAZO DE EJEC 45 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	Precio	Parcial	1 Quincena	2 Quincena	3 Quincena	TOTAL
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	323.58	0.52	168.26	100.00%			100.00%
01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	323.58	2.30	744.23	100.00%			100.00%
01.03	DESBROCE DE TERRENO (MANUAL)	m2	237.70	2.04	484.91	100.00%			100.00%
01.04	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE	dia	45.00	180.68	8,130.60	33.00%	33.00%	34.00%	100.00%
01.05	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	1,625.60	1,625.60	33.00%	33.00%	34.00%	100.00%
01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	3,626.00	3,626.00	50.00%		50.00%	100.00%
01.07	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes	1.50	2,000.00	3,000.00	33.00%	33.00%	34.00%	100.00%
01.08	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	40.00	84.28	3,371.20	100.00%			100.00%
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
02.01	EXCAVACION DE TERRENO COMPACTADO EN ZONA DE ESTRU	m3	191.65	14.13	2,708.01	100.00%			100.00%
02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBO F°C° 30" TERRENO COMP	m3	1,671.73	14.13	23,621.54	50.00%	50.00%		100.00%
02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBO DE ACERO AL CARBONO	m3	48.23	74.46	3,591.21		100.00%		100.00%
02.04	REFINE, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA INC	m2	273.18	13.95	3,810.86	50.00%	50.00%		100.00%
02.05	RELLENO COMP.ZANJA TERR.NORMAL P/TUBO F°C° 30"	m3	1,593.20	10.03	15,979.80		100.00%		100.00%
02.06	AFIRMADO DE 20 CM EN VIA EXISTENTE Y ESTRUCTURA DE EN	m2	66.93	25.99	1,739.51			100.00%	100.00%
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5	m3	361.49	22.00	7,952.78		30.00%	70.00%	100.00%
<b>03</b>	<b>TUBERIA DE ACERO AL CARBONO ø 30"</b>								
03.01	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO D= 30"	ml	136.59	88.89	12,141.49	50.00%	50.00%		100.00%
<b>04</b>	<b>BUZONES</b>								
04.01	BUZON F'C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50 M	und	2.00	6,130.88	12,261.76	50.00%	50.00%		100.00%
04.02	BUZON F'C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M	und	1.00	8,804.14	8,804.14	50.00%	50.00%		100.00%
<b>05</b>	<b>DADOS DE ANCLAJE</b>								
05.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 P/ DADOS DE EMPALME (1.20M X	m3	2.94	593.97	1,746.27	50.00%	50.00%		100.00%
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.20	56.54	407.09	50.00%	50.00%		100.00%
05.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA	m2	7.20	4.94	35.57	50.00%	50.00%		100.00%
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA</b>								
06.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, PARA ESTRUCTURA DE ENTRADA Y	m3	14.74	658.83	9,711.15			100.00%	100.00%
06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA DE ENTRADA	m2	59.84	65.04	3,891.99			100.00%	100.00%
06.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	999.78	8.26	8,258.18			100.00%	100.00%
06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA	m2	59.84	4.94	295.61			100.00%	100.00%
06.05	MAMPOSTERIA E=0.30M; CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30%PM	m2	5.34	168.85	901.66			100.00%	100.00%
<b>07</b>	<b>GAVIONES</b>								

## CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA

PROYECTO "CULMINACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERIA TALARA"

LUGAR TALARA - PIURA

PLAZO DE EJEC 45 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	Precio	Parcial	1 Quincena	2 Quincena	3 Quincena	TOTAL
07.01	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PV	und	4.00	564.72	2,258.88		20.00%	80.00%	100.00%
07.02	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PV	und	3.00	313.73	941.19		20.00%	80.00%	100.00%
07.03	SUMINISTRO GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0	und	7.00	941.20	6,588.40		20.00%	80.00%	100.00%
07.04	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PV	m3	12.00	282.52	3,390.24		20.00%	80.00%	100.00%
07.05	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PV	m3	2.70	282.52	762.80		20.00%	80.00%	100.00%
07.06	INSTALACION GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0	m3	35.00	290.85	10,179.75		20.00%	80.00%	100.00%
07.07	SUMINISTRO INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	50.50	8.57	432.79		20.00%	80.00%	100.00%
<b>08</b>	<b>VARIOS</b>								
08.01	REJILLA METALICA EN ESTRUCTURA DE INGRESO	und	1.00	2,200.00	2,200.00			100.00%	100.00%
08.02	BOMBEO PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	hm	100.00	62.86	6,286.00	100.00%			
08.03	GESTION MUNICIPAL AUTORIZACION PARA CORTE DE VIA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00%			
<b>09</b>	<b>RETIRO O RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS</b>								
09.01.	REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC DE $\phi$ 2" (Cambio de Tuberia	glb	1.00	5,318.82	5,318.82	40.00%	60.00%		100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>54,327.07</b>	<b>65,682.84</b>	<b>58,358.38</b>	<b>178,368.29</b>
	AVANCE PROGRAMADO PARCIAL					30.46%	36.82%	32.72%	100.00%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO					30.46%	67.28%	100.00%	

## CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

PROYECTO "CULMINACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERIA TALARA"

LUGAR TALARA - PIURA

PLAZO DE EJECUCION 45 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	Precio	Parcial	1 Quincena	2 Quincena	3 Quincena
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	323.58	0.52	168.26	168.26		
01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	323.58	2.30	744.23	744.23		
01.03	DESBROCE DE TERRENO (MANUAL)	m2	237.70	2.04	484.91	484.91		
01.04	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION	dia	45.00	180.68	8,130.60	2,683.10	2,683.10	2,764.40
01.05	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	1,625.60	1,625.60	536.45	536.45	552.70
01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	3,626.00	3,626.00	1,813.00		1,813.00
01.07	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes	1.50	2,000.00	3,000.00	990.00	990.00	1,020.00
01.08	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	40.00	84.28	3,371.20	3,371.20		
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.01	EXCAVACION DE TERRENO COMPACTADO EN ZONA DE ESTRUCTURA	m3	191.65	14.13	2,708.01	2,708.01		
02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBO F°C° 30" TERRENO COMPACTADO	m3	1,671.73	14.13	23,621.54	11,810.77	11,810.77	
02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBO DE ACERO AL CARBONO 30" HASTA 5 CM	m3	48.23	74.46	3,591.21		3,591.21	
02.04	REFINE, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA INCLUYE CANTONERA	m2	273.18	13.95	3,810.86	1,905.43	1,905.43	
02.05	RELLENO COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUBO F°C° 30"	m3	1,593.20	10.03	15,979.80		15,979.80	
02.06	AFIRMADO DE 20 CM EN ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA	m2	66.93	25.99	1,739.51			1,739.51
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 Km	m3	361.49	22.00	7,952.78		2,385.83	5,566.95
<b>03</b>	<b>TUBERIA DE ACERO AL CARBONO φ 30"</b>							
03.01	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBONO D= 30"	ml	136.59	88.89	12,141.49	6,070.75	6,070.74	
<b>04</b>	<b>BUZONES</b>							
04.01	BUZON F°C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50 M PROF. CON CEMENTO	und	2.00	6,130.88	12,261.76	6,130.88	6,130.88	
04.02	BUZON F°C= 280 KG/CM2 EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M PROF. CON CEMENTO	und	1.00	8,804.14	8,804.14	4,402.07	4,402.07	
<b>05</b>	<b>DADOS DE ANCLAJE</b>							
05.01	CONCRETO F°C= 280 KG/CM2 P/ DADOS DE EMPALME (1.20M X 1.20M X 0.20M)	m3	2.94	593.97	1,746.27	873.14	873.13	
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.20	56.54	407.09	203.55	203.54	
05.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA	m2	7.20	4.94	35.57	17.79	17.78	
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA</b>							
06.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2, PARA ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA	m3	14.74	658.83	9,711.15			9,711.15
06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA	m2	59.84	65.04	3,891.99			3,891.99
06.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	999.78	8.26	8,258.18			8,258.18
06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA	m2	59.84	4.94	295.61			295.61
06.05	MAMPOSTERIA E=0.30M; CONCRETO F°C=175 KG/CM2 + 30%PM	m2	5.34	168.85	901.66			901.66
<b>07</b>	<b>GAVIONES</b>							
07.01	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x2	und	4.00	564.72	2,258.88		451.78	1,807.10

## CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

PROYECTO "CULMINACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERIA TALARA"

LUGAR TALARA - PIURA

PLAZO DE EJECUCION 45 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	Precio	Parcial	1 Quincena	2 Quincena	3 Quincena
07.02	SUMINISTRO GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x0	und	3.00	313.73	941.19		188.24	752.95
07.03	SUMINISTRO GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x1.00x1	und	7.00	941.20	6,588.40		1,317.68	5,270.72
07.04	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x	m3	12.00	282.52	3,390.24		678.05	2,712.19
07.05	INSTALACION GAVION COLCHON 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x	m3	2.70	282.52	762.80		152.56	610.24
07.06	INSTALACION GAVION CAJA 10x12 BEZ+PVC; 3.40mm G+PVC 5.0x1.00x	m3	35.00	290.85	10,179.75		2,035.95	8,143.80
07.07	SUMINISTRO INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	50.50	8.57	432.79		86.56	346.23
08	VARIOS							
08.01	REJILLA METALICA EN ESTRUCTURA DE INGRESO	und	1.00	2,200.00	2,200.00			2,200.00
08.02	BOMBEO PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	hm	100.00	62.86	6,286.00	6,286.00		
08.03	GESTION MUNICIPAL AUTORIZACION PARA CORTE DE VIA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00		
09	RETIRO O RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS							
09.01.	REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC DE $\phi$ 2" (Cambio de Tubería)	glb	1.00	5,318.82	5,318.82	2,127.53	3,191.29	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>178,368.29</b>	<b>54,327.07</b>	<b>65,682.84</b>	<b>58,358.38</b>
	GASTOS GENERALES 15.59493%				27,816.41	8,472.27	10,243.19	9,100.95
	UTILIDAD 10.00%				17,836.83	5,432.71	6,568.28	5,835.84
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>224,021.53</b>	<b>68,232.05</b>	<b>82,494.31</b>	<b>73,295.17</b>
	IGV 18.00%				40,323.88	12,281.77	14,848.98	13,193.13
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>264,345.41</b>	<b>80,513.82</b>	<b>97,343.29</b>	<b>86,488.30</b>
	AVANCE PROGRAMADO PARCIAL					30.46%	36.82%	32.72%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO					30.46%	67.28%	100.00%