



000190

**CRONOGRAMA DE OBRA
VALORIZADA**

CRONOGRAMA VALORIZADO DEL PROYECTO

Presupuesto "ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA"

Lugar LIMA - LIMA - LIMA
Costo al 30/06/2020

CODIGO	DESCRIPCION	MONTOS	180 Días CALENDARIOS						Recepcion y liquidacion
			1era. Valorz.	2da. Valorz.	3era. Valorz.	4ta. Valorz.	5ta. Valorz.	6ta. Valorz.	
01	EMISOR TERRESTRE								
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES DE LA OBRA								
01.01.01	Campamento provisional para la obra	12,025.86	2,004.31	2,004.31	2,004.31		2,004.31	2,004.31	
01.01.02	Mobilización de campamentos, maquinarias, herramientas para la obra	5,434.44	2,717.22					2,717.22	
01.01.03	Cartel de identificación de la obra	8,444.20	8,444.20						
01.01.04	Plan y ejecución de seguridad, higiene y salud ocupacional	80,996.47	13,499.41	13,499.41	13,499.41		13,499.41	13,499.41	
01.01.05	Aplicación del estudio de tránsito: Plan, desvío, señalizaciones y derechos municipales	73,338.54	14,667.71	14,667.71	14,667.71		14,667.71	14,667.71	
01.02	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE REUNIÓN CR-01								
01.02.01	Trabajo Preliminares	21,348.62	21,348.62						
01.02.02	Movimiento de Tierras	82,604.91	82,604.91						
01.02.03	Concreto Simple	7,615.29	7,615.29						
01.02.04	Concreto Armado	62,703.29	62,703.29						
01.02.05	Revestimientos	5,070.32	5,070.32						
01.02.06	Carpintería Metálica	684.81	684.81						
01.02.07	Tubería de HDPE en Cámara de Reunión	6,608.82	6,608.82						
01.02.08	Accesorios de empotramiento	6,693.12	6,693.12						
01.02.09	Accesorios para unión de tuberías	43,963.60	43,963.60						
01.02.10	Varios	1,589.76	1,589.76						
01.02.11	Pruebas	138.96	138.96						
01.03	MEJORAMIENTO DE CÁMARA EXISTENTE CE-01								
01.03.01	Trabajo Preliminares	371.95	371.95						
01.03.02	Movimiento de Tierras	785.00	785.00						
01.03.03	Concreto Armado	2,198.75	2,198.75						
01.03.04	Revestimientos	192.68	192.68						
01.03.05	Carpintería Metálica	684.81	684.81						
01.03.06	Varios	4,954.38	4,954.38						
01.03.07	Pruebas	92.64	92.64						
01.03.08	Corte+Rotura	1,419.49	1,178.18						
01.04	EMISOR TERRESTRE COSTA AZUL								
01.04.01	Obras provisionales y trabajos preliminares	11,349.79	2,269.96	2,269.96	2,269.96		2,269.96	2,269.96	
01.04.02	Movimiento de Tierras	1,261,092.54	252,218.51	252,218.51	252,218.51		252,218.51	252,218.51	
01.04.03	Suministro e Instalación de Tuberías	4,948,961.24	1,356,236.21	1,356,236.21	1,356,236.21		1,356,236.21	1,356,236.21	
01.04.04	Suministro e Instalación de Accesorios	255,386.35	73,859.50	73,859.50	73,859.50		73,859.50	73,859.50	
01.04.05	Pruebas	36,879.78	36,879.78						
01.04.06	Varios	638,775.35	127,755.07	127,755.07	127,755.07		127,755.07	127,755.07	
01.05	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE DESCARGA								
01.05.01	Trabajos Preliminares	11,479.84	11,479.84						
01.05.02	Movimiento de Tierras	142,756.79	142,756.79						
01.05.03	Protección con Enrocado	58,611.93	58,611.93						
01.05.04	Protección con Concreto Ciclópico	51,485.28	51,485.28						
01.05.05	Sistema de Drenaje	10,412.74	10,412.74						

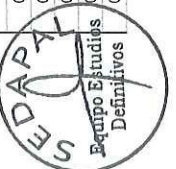
000191

HECTOR QUIHUI FLORES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 101942

Reg. CIP No 180849

MECANICO DE FLUIDOS

LUIS SANDRO MACAVILCA TELLO
INGENIERO



Ficha: 15178

PREDDY HUAMAN

000192

CRONOGRAMA VALORIZADO DEL PROYECTO

Presupuesto "ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA"

Lugar
Costo al
LIMA - LIMA - LIMA
30/06/2020

CODIGO	DESCRIPCION	MONTOS	180 Días CALENDARIOS						Recepcion y liquidacion
			1era. Valorz.	2da. Valorz.	3era. Valorz.	4ta. Valorz.	5ta. Valorz.	6ta. Valorz.	
01.06	ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN Y PROTOCOLOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA								
01.06.01	Elaboración de plan para la vigilancia, prevención y control de covid-19 en el trabajo	7,638.80	7,638.80						
01.06.02	Limpieza y desinfección de los centros de trabajo	30,414.54	5,069.09	5,069.09				5,069.09	
01.06.03	Evaluación de la condición de salud o sintomatología covid-19 del trabajador, previo al ingreso, regreso o reincorporación al centro de trabajo	3,217.19	3,217.19						
01.06.04	Lavado y desinfección de manos obligatorio	12,342.63	2,057.11	2,057.11	2,057.11	2,057.11	2,057.11	2,057.11	
01.06.05	Sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo	3,244.22	540.70	540.70	540.70	540.70	540.70	540.70	
01.06.06	Medidas preventivas de aplicación colectiva	60,135.36	10,022.56	10,022.56	10,022.56	10,022.56	10,022.56	10,022.56	
01.06.07	Medidas de protección personal	43,994.16	7,332.36	7,332.36	7,332.36	7,332.36	7,332.36	7,332.36	
01.06.08	Vigilancia permanente de comorbilidades relacionadas al trabajo en el contexto covid-19	13,016.25	2,169.38	2,169.38	2,169.38	2,169.38	2,169.38	2,169.38	
	TOTAL OBRAS LINEA DE DESCARGA	8,031,155.49	2,032,765.35	1,870,880.05	1,878,921.82	753,512.92	753,512.92	741,562.43	
	Gastos Generales 12.63%	1,014,334.94	254,873.72	234,427.61	235,443.29	93,304.14	93,304.14	91,794.80	11,187.25
	Utilidades 8.00%	642,492.44	162,621.23	149,670.40	150,313.76	60,281.04	60,281.03	59,324.98	
A	TOTAL COSTO DIRECTO INCL. GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	9,687,982.87	2,450,260.30	2,254,978.06	2,264,678.87	907,098.10	907,098.09	892,682.21	11,187.25
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	68,669.45	13,733.89	13,733.89	13,733.89	13,733.89	13,733.89	6,866.95	
B	ELABORACIÓN DEL PMA E IMPLEMENTACIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO	68,669.45	13,733.89	13,733.89	13,733.89	13,733.89	13,733.89	6,866.95	
	SUB TOTAL: COSTOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	9,756,652.32	2,463,994.19	2,268,711.95	2,278,412.76	920,831.99	913,965.03	899,549.16	11,187.25
	IMPUESTOS GENERAL A LA VENTA (IGV 18.00%)	1,756,197.42	443,518.95	408,368.15	410,114.30	165,749.76	164,513.71	161,918.85	2,013.71
	SUB TOTAL + IGV	11,512,849.74	2,907,513.14	2,677,080.10	2,688,527.06	1,086,581.75	1,078,478.74	1,061,468.01	13,200.96
	CONTRIBUCION AL SERVICIO --- 0.2% de (A+B)	19,513.30	4,927.99	4,537.42	4,556.83	1,841.66	1,827.93	1,799.10	22.37
	TOTAL PRESUPUESTO	11,532,363.04	2,912,441.13	2,681,617.52	2,693,083.89	1,088,423.41	1,080,306.67	1,063,267.11	13,223.33
	% ACUMULADO		25.25%	48.51%	71.86%	81.30%	90.67%	99.89%	100.00%



[Firma]
FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

[Firma]
LUIS SANDRO MACAVILCA TELLO
INGENIERO
MECANICO DE FLUIDOS
Reg. CIP No 180849

[Firma]
HECTOR QUIHUI FLORES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 101942