

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				486,008.36						
01.01	OBRAS PROVISIONALES				366,601.96						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m.	und	1.00	1,143.09	1,143.09	S/ 1,143.09					
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	mes	6.00	800.00	4,800.00	S/ 4,800.00					
01.01.03	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS - HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00	11,069.30	11,069.30	S/ 11,069.30					
01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	349,589.57	349,589.57	S/ 349,589.57					
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				28,455.94						
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	15,435.40	15,435.40	S/ 15,435.40					
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	7,338.50	7,338.50	S/ 7,338.50					
01.02.03	ELABORACION,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,567.12	2,567.12	S/ 2,567.12					
01.02.04	SEÑALIZACION EN OBRA	glb	1.00	1,846.44	1,846.44	S/ 1,846.44					
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	668.48	668.48	S/ 668.48					
01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	100.00	600.00	S/ 600.00					
01.03	IMPACTO AMBIENTAL				59,950.46						
01.03.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	54,600.06	54,600.06	S/ 54,600.06					
01.03.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	5,350.40	5,350.40					S/ 1,337.60	S/ 4,012.80
01.04	CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA				1,000.00						
01.04.01	CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	500.00	500.00					S/ 500.00	
01.04.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	500.00	500.00					S/ 500.00	
01.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)				30,000.00						
01.05.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	6.00	5,000.00	30,000.00	S/ 15,500.00	S/ 14,500.00				
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				3,032,200.42						
02.01	POZO TUBULAR (PROF. 30M)				421,923.44						
02.01.01	DESARROLLO DE POZO				363,677.80						
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	0.22	1.84	0.40	S/ 0.40					
02.01.01.02	REGISTRO DE DIAGRAFIA POZO: RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMMA	und	1.00	1,166.67	1,166.67	S/ 1,166.67					
02.01.01.03	PERFORACION EXPLORATORIA DIAMANTINA HQ CON RECUPERACION DE MUESTRA	m	90.00	1,489.84	134,085.60	S/ 134,085.60					
02.01.01.04	PERFORACIÓN DEL POZO DN=12" (H=30.00m)	m	90.00	556.85	50,116.50	S/ 50,116.50					
02.01.01.05	POZA PARA RECIRCULACION DE LODOS DE PERFORACION	m2	9.00	162.00	1,458.00	S/ 1,458.00					
02.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DN=12" e=6.00mm	m	90.00	928.69	83,582.10	S/ 83,582.10					
02.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO INOXIDABLE PUENTE TRAPEZOIDAL DN=12"	m	90.00	825.73	74,315.70	S/ 74,315.70					
02.01.01.08	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GRAVA SELECTA PARA PRE FILTRO	m3	5.04	65.07	327.95	S/ 327.95					
02.01.01.09	DESARROLLO DEL POZO POR PISTEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	hm	6.00	222.31	1,333.86	S/ 1,333.86					
02.01.01.10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TRIPOLIFOSFATO SÓDICO	kg	43.28	220.32	9,535.45	S/ 9,535.45					
02.01.01.11	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DE POZO TUBULAR	und	3.00	165.96	497.88	S/ 497.88					
02.01.01.12	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	3.00	1,167.85	3,503.55	S/ 3,503.55					
02.01.01.13	SELLADO METÁLICO DE LA BOCA DEL POZO	und	3.00	1,091.47	3,274.41	S/ 3,274.41					
02.01.01.14	PROTECCION DE BOCA DE POZO F'C=175 kg/cm2	m3	1.14	420.82	479.73	S/ 479.73					
02.01.02	INSTALACION Y SUMINISTRO DE TUBERIAS				4,421.70						
02.01.02.01	TUBERIA DE SUCCION DE POZO PVC C-10 DN 110 mm	m	90.00	49.13	4,421.70	S/ 4,421.70					
02.01.03	INSTALACIONES MECANICAS Y ELECTROMECHANICAS				20,234.05						
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE VERTICAL DE 7.5HP	und	3.00	5,866.71	17,600.13	S/ 17,600.13					
02.01.03.02	CABLE VULCANIZADO TRIFASICO INCLUIDO ACOPLER TERMOFUNCIONAL	m	126.57	20.81	2,633.92	S/ 2,633.92					
02.01.04	PRUEBAS				33,589.89						
02.01.04.01	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	3.00	665.59	1,996.77	S/ 1,996.77					
02.01.04.02	PRUEBA DE BOMBEO Y RENDIMIENTO DEL POZO	hm	216.00	99.31	21,450.96	S/ 21,450.96					
02.01.04.03	EVACUACIÓN DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO HASTA 50m DE DISTANCIA	glb	3.00	2,440.72	7,322.16	S/ 7,322.16					
02.01.04.04	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL POZO	und	3.00	940.00	2,820.00	S/ 2,820.00					
02.02	CERCO PERIMETRICO				77,599.05						
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				3,321.21						
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	397.75	1.93	767.66	S/ 767.66					
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	397.75	1.83	727.88	S/ 727.88					
02.02.01.03	NIVELACIÓN DE TERRENO Y APISONAMIENTO MANUAL	m2	397.75	4.59	1,825.67	S/ 1,825.67					
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,825.34						
02.02.02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA PROF. ≈2.00m	m3	74.67	49.86	3,723.05	S/ 3,723.05					
02.02.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=50m	m3	93.33	33.24	3,102.29	S/ 3,102.29					
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				9,154.04						
02.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12, C - H	m2	52.09	32.34	1,684.59	S/ 1,684.59					
02.02.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	22.21	336.31	7,469.45	S/ 7,469.45					
02.02.04	CONCRETO ARMADO				24,903.21						
02.02.04.01	ZAPATAS				7,540.41						
02.02.04.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	343.93	6.06	2,084.22	S/ 2,084.22					
02.02.04.01.02	CONCRETO ZAPATAS fc=210 kg/cm2	m3	12.16	448.70	5,456.19	S/ 5,456.19					
02.02.04.02	SOBRECIMIENTO ARMADO				4,100.92						

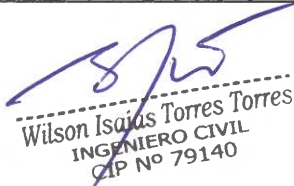
Wilson Isidias Torres Torres
INGENIERO CIVIL
CIP No 79140

Wilson Isidias Torres Torres
INGENIERO CIVIL
CIP No 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	9.81	64.86	636.28	S/ 636.28					
02.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	332.75	6.06	2,016.47	S/ 2,016.47					
02.02.04.02.03	CONCRETO SOBRECIMENTOS ARMADOS fc=210 kg/cm2	m3	3.39	427.19	1,448.17	S/ 1,448.17					
02.02.04.03	COLUMNAS				9,213.64						
02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	64.58	54.76	3,536.40	S/ 3,536.40					
02.02.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	570.12	6.06	3,454.93	S/ 3,454.93					
02.02.04.03.03	CONCRETO COLUMNAS fc=210 kg/cm2	m3	5.19	428.19	2,222.31	S/ 1,481.54	S/ 740.77				
02.02.04.04	VIGAS				4,048.24						
02.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	33.27	61.56	2,048.10	S/ 1,024.05	S/ 1,024.05				
02.02.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	150.37	6.06	911.24	S/ 911.24					
02.02.04.04.03	CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2	m3	2.50	435.56	1,088.90		S/ 1,088.90				
02.02.05	REVESTIMIENTOS				5,379.97						
02.02.05.01	TARRAJEO DE DERRAMES	m	9.30	22.72	211.30		S/ 211.30				
02.02.05.02	TARRAJEO DE VIGAS	m2	33.27	37.06	1,232.99		S/ 1,232.99				
02.02.05.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	64.58	37.98	2,452.75		S/ 2,452.75				
02.02.05.04	TARRAJEO DE CONTROZOCALOS	m	65.27	22.72	1,482.93		S/ 1,482.93				
02.02.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				17,602.10						
02.02.06.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 10 H (0.09x0.13x0.24) CARAVISTA AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:5	m2	143.06	123.04	17,602.10	S/ 17,602.10					
02.02.07	CARPINTERIA METALICA				9,049.07						
02.02.07.01	PUERTA METALICA DE 2.50x3.00 m DOS HOJAS, CON PERFIL ANGULAR TIPO L DE 1 1/2"X1 1/2" Y PLANCHAS LAC 1/32	und	1.00	4,237.29	4,237.29		S/ 4,237.29				
02.02.07.02	PUERTA METALICA DE 2.15x0.90 m UNA HOJA, CON PERFIL ANGULAR TIPO L DE 1 1/2"X1 1/2" Y PLANCHAS LAC 1/32	und	1.00	1,906.78	1,906.78		S/ 1,906.78				
02.02.07.03	CERCO ALAMBRADO DE PUAS C/TUBO CIRCULAR DE A" G" DE 1"	m	70.00	41.50	2,905.00		S/ 2,905.00				
02.02.08	PINTURAS				1,364.11						
02.02.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	76.25	17.89	1,364.11		S/ 1,364.11				
02.03	CASETA DE BOMBEO				131,578.21						
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				250.79						
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	66.70	1.93	128.73		S/ 128.73				
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	66.70	1.83	122.06		S/ 122.06				
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				828.87						
02.03.02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA PROF.=2.00m	m3	8.32	49.86	414.84		S/ 414.84				
02.03.02.02	NIVELACION DE TERRENO Y APISONAMIENTO MANUAL	m2	9.24	4.59	42.41		S/ 42.41				
02.03.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=50m	m3	11.18	33.24	371.62		S/ 371.62				
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				9,511.63						
02.03.03.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12, C - H	m2	24.84	32.34	803.33		S/ 803.33				
02.03.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.47	336.31	2,175.93		S/ 2,175.93				
02.03.03.03	CONCRETO LOSAS fc=175 kg/cm2 PARA PISO PULIDO	m3	15.52	420.90	6,532.37			S/ 6,532.37			
02.03.04	CONCRETO SIMPLE (DADOS DE APOYO)				91.73						
02.03.04.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12, C - H	m2	0.68	34.93	23.75		S/ 23.75				
02.03.04.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2	m3	0.17	399.88	67.98		S/ 67.98				
02.03.05	CONCRETO ARMADO				41,645.18						
02.03.05.01	ZAPATAS				4,892.81						
02.03.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	229.86	6.06	1,392.95		S/ 1,392.95				
02.03.05.01.02	CONCRETO ZAPATAS fc=210 kg/cm2	m3	7.80	448.70	3,499.86		S/ 3,499.86				
02.03.05.02	SOBRECIMIENTO ARMADO				3,247.70						
02.03.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	28.26	64.86	1,832.94		S/ 1,832.94				
02.03.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	103.75	6.06	628.73		S/ 628.73				
02.03.05.02.03	CONCRETO SOBRECIMENTOS ARMADOS fc=210 kg/cm2	m3	1.84	427.19	786.03		S/ 786.03				
02.03.05.03	COLUMNAS				12,153.58						
02.03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	74.55	54.76	4,082.36			S/ 4,082.36			
02.03.05.03.02	CONCRETO COLUMNAS fc=210 kg/cm2	m3	5.14	428.19	2,200.90		S/ 2,200.90				
02.03.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	968.70	6.06	5,870.32		S/ 5,870.32				
02.03.05.04	VIGAS				10,576.12						
02.03.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	83.08	61.56	5,114.40			S/ 5,114.40			
02.03.05.04.02	CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2	m3	4.44	435.56	1,933.89		S/ 1,933.89				
02.03.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	582.15	6.06	3,527.83		S/ 3,527.83				
02.03.05.05	LOSAS ALIGERADAS				8,953.55						
02.03.05.05.01	ENCOFRADO LOSA ALIGERADA	m2	52.78	69.43	3,664.52		S/ 3,664.52				
02.03.05.05.02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS fc= 210 kg/cm2	m3	4.59	419.25	1,924.36		S/ 1,924.36				
02.03.05.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	328.14	6.06	1,988.53		S/ 1,988.53				
02.03.05.05.04	LADRILLO HUECO 15X30X30	und	439.66	3.13	1,376.14		S/ 1,376.14				
02.03.05.06	VIGA DE CONEXION				1,821.42						
02.03.05.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CONEXION	m2	6.08	70.74	430.10		S/ 430.10				
02.03.05.06.02	CONCRETO VIGAS DE CONEXION fc=210 kg/cm2	m3	1.52	433.69	659.21		S/ 659.21				
02.03.05.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	120.81	6.06	732.11		S/ 732.11				


 Wilson Isaias Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
02.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑERÍA				3,787.10						
02.03.06.01	MURO LADRILLO K K DE ARCLLA 18H (09x013x0.24) AMARRE DE CABEZA, JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1.5	m2	38.87	97.43	3,787.10		S/ 946.78	S/ 2,840.32			
02.03.07	REVESTIMIENTOS				7,817.55						
02.03.07.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	53.13	21.24	1,128.48			S/ 1,128.48			
02.03.07.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	54.57	29.29	1,598.36			S/ 1,598.36			
02.03.07.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	34.00	37.06	1,260.04			S/ 1,260.04			
02.03.07.04	TARRAJEO DE DERRAMES	m	30.92	22.72	702.50			S/ 702.50			
02.03.07.05	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	52.78	31.06	1,639.35			S/ 1,639.35			
02.03.07.06	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	39.20	37.98	1,488.82			S/ 1,488.82			
02.03.08	CARPINTERIA METALICA				14,618.62						
02.03.08.01	PUERTA METALICA DE 2.00x0.90 m UNA HOJA, C/VENTANA SUPERIOR H=0.35m, MARCO CON PERFIL ANGULAR TIR	und	1.00	1,906.78	1,906.78			S/ 1,906.78			
02.03.08.02	VENTANA DE F" G" CON MARCO 1 1/2"x1 1/2"x1/4" Y MALLA OLIMPICA N°12	und	12.00	1,059.32	12,711.84			S/ 12,711.84			
02.03.09	EQUIPAMIENTO PARA ARBOL DE DESCARGA				23,074.04						
02.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DUCTIL BB DE DN 80mm PN 16	m	33.15	137.46	4,556.80	S/ 3,645.44	S/ 911.36				
02.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° HIERRO DUCTIL BRIDADO DE DN 80mm	und	7.00	277.38	1,941.66		S/ 1,941.66				
02.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 90° UF DN = 110 mm	und	3.00	157.46	472.38		S/ 472.38				
02.03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK HIERRO DUCTIL DN 80mm	und	3.00	464.51	1,393.53		S/ 1,393.53				
02.03.09.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HIERRO DUCTIL DN 80mm	und	3.00	2,741.58	8,224.74		S/ 8,224.74				
02.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA HIERRO DUCTIL DN 80mm	und	1.00	1,009.08	1,009.08		S/ 1,009.08				
02.03.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° HIERRO DUCTIL BRIDADO DE DN 80mm	und	10.00	257.71	2,577.10		S/ 2,577.10				
02.03.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER HIERRO DUCTIL DN 80mm PN 16	und	7.00	149.83	1,048.81		S/ 1,048.81				
02.03.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA HIERRO DUCTIL DN 80mm PN 16	und	4.00	326.65	1,306.60		S/ 1,306.60				
02.03.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL DN 80mm (Q=40 m3/h)	und	1.00	543.34	543.34		S/ 543.34				
02.03.10	SISTEMA DE CLORACION C/INYECCION CON CLORO GAS				23,857.20						
02.03.10.01	SISTEMA DE CLORACION C/INYECCION DE CLORO GAS	glb	1.00	23,857.20	23,857.20		S/ 23,857.20				
02.03.11	PINTURAS				3,896.12						
02.03.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	76.18	17.89	1,362.86			S/ 1,362.86			
02.03.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN INTERIORES	m2	161.56	15.68	2,533.26				S/ 2,533.26		
02.03.12	JUNTAS				2,199.38						
02.03.12.01	JUNTA e=1" EN VEREDAS	m	71.80	8.31	596.66			S/ 596.66			
02.03.12.02	JUNTA SISMICA e=1"	m	43.20	37.10	1,602.72				S/ 1,602.72		
02.04	RESERVORIO APOYADO CIRCULAR 130 M3				131,263.18						
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				556.41						
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	75.60	2.82	213.19	S/ 213.19					
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	75.60	4.54	343.22	S/ 343.22					
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,823.76						
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	53.87	49.86	2,685.96	S/ 2,685.96					
02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO MANUAL	m2	74.97	9.58	718.21	S/ 718.21					
02.04.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=50m	m3	53.87	33.24	1,790.64	S/ 1,790.64					
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	67.34	24.19	1,628.95	S/ 1,628.95					
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				16,241.25						
02.04.03.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12, C - H	m2	72.82	34.93	2,543.60	S/ 2,543.60					
02.04.03.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - CIMENTACION	m3	31.39	436.37	13,697.65	S/ 13,697.65					
02.04.04	CONCRETO ARMADO				68,898.55						
02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	273.98	69.05	18,918.32	S/ 18,918.32					
02.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,986.73	6.06	24,159.58	S/ 24,159.58					
02.04.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	42.60	593.28	25,273.73	S/ 25,273.73					
02.04.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	272.10	2.01	546.92	S/ 546.92					
02.04.05	TARRAJEOS, REVOQUES Y ENLUCIDOS				15,293.27						
02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEAB., MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	175.21	44.24	7,751.29	S/ 2,855.74	S/ 4,895.55				
02.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	176.05	42.84	7,541.98	S/ 4,799.44	S/ 2,742.54				
02.04.06	ACCESORIOS SANITARIOS				7,179.28						
02.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS COMPUERTA Y ACCES. EN RESERVORIO	glb	1.00	3,799.63	3,799.63	S/ 3,799.63					
02.04.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUB. DE REBOSE Y LIMPIEZA, VENTILACION C/ACCESORIOS	glb	1.00	2,423.93	2,423.93	S/ 2,423.93					
02.04.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WATER STOP 6"	m	55.30	16.59	917.43	S/ 917.43					
02.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIREADORES	m	0.60	63.81	38.29	S/ 38.29					
02.04.07	TAPA DE INSPECCIÓN				568.57						
02.04.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA TERMOPLASTICA PARA INSPECCION DE RESERVORIO	und	1.00	568.57	568.57		S/ 568.57				
02.04.08	CARPINTERIA METALICA				7,203.39						
02.04.08.01	ESCALERA DE GATO PARA ACCESO A TANQUE APOYADO	glb	1.00	7,203.39	7,203.39		S/ 7,203.39				
02.04.09	PINTURAS				7,831.14						
02.04.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	176.05	17.89	3,149.53		S/ 3,149.53				
02.04.09.02	PINTURA DE PORO ABIERTO PARA RESERVORIO 2 MANOS EN INTERIORES	m2	175.21	26.72	4,681.61		S/ 4,681.61				
02.04.10	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION				667.56						


 Wilson Isaias Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP No 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
02.04.10.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA RESERVORIO	und	1.00	667.56	667.56		S/ 667.56				
02.05	LINEA DE IMPULSION				85,976.67						
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,293.85						
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS-REDES	m	727.12	4.53	3,293.85	S/ 3,293.85					
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61,446.63						
02.05.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO DE ZANJAS MATERIAL SUELTO-P/TUB. PVC C-15, H= 1.20 m.	m3	698.04	19.00	13,262.76	S/ 13,262.76					
02.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERÍA	m	727.12	4.75	3,453.82	S/ 3,453.82					
02.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS, E= 10 CM, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA)	m	727.12	12.64	9,190.80	S/ 9,190.80					
02.05.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	523.53	33.27	17,417.84	S/ 17,417.84					
02.05.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	116.34	48.08	5,593.63	S/ 5,593.63					
02.05.02.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	218.14	33.24	7,250.97	S/ 7,250.97					
02.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	218.14	24.19	5,276.81	S/ 5,276.81					
02.05.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE TUBERIAS				13,575.33						
02.05.03.01	TUBERIA PVC UF PN-15 P/AGUA POTABLE DE 90mm	m	727.12	18.67	13,575.33	S/ 13,575.33					
02.05.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				2,632.18						
02.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA A ZANJA TAPADA	m	727.12	1.99	1,446.97	S/ 1,446.97					
02.05.04.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA A ZANJA ABIERTA	m	727.12	1.63	1,185.21	S/ 1,185.21					
02.05.05	VALVULAS DE AIRE				5,028.68						
02.05.05.01	ACCESORIOS SANITARIOS				469.32						
02.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE DE 2"	und	3.00	156.44	469.32	S/ 469.32					
02.05.05.02	CONCRETO SIMPLE				121.99						
02.05.05.02.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2 PARA SOLADO	m3	0.43	283.70	121.99	S/ 121.99					
02.05.05.03	CONCRETO ARMADO				4,166.02						
02.05.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CAJAS DE VÁLVULAS	m2	26.64	55.52	1,479.05	S/ 1,479.05					
02.05.05.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	202.51	6.06	1,227.21	S/ 1,227.21					
02.05.05.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA CAJA DE VALVULA	m3	2.62	557.16	1,459.76	S/ 1,459.76					
02.05.05.04	REVESTIMIENTOS PARA CAJAS DE VALVULAS				271.35						
02.05.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	13.23	20.51	271.35	S/ 271.35					
02.06	RED DE DISTRIBUCION				2,183,859.87						
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36,445.21						
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS-REDES	m	8,045.30	4.53	36,445.21	S/ 20,922.25	S/ 15,522.96				
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				679,878.00						
02.06.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO DE ZANJAS MATERIAL SUELTO-P/TUB. PVC C-10, H= 1.20 m.	m3	7,723.49	19.00	146,746.31	S/ 113,728.39	S/ 33,017.92				
02.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERÍA	m	8,045.30	4.75	38,215.18	S/ 29,616.76	S/ 8,598.42				
02.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS, E= 10 CM, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (ARENA)	m	8,045.30	12.64	101,692.59	S/ 78,811.76	S/ 22,880.83				
02.06.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	5,792.62	33.27	192,720.47	S/ 134,904.33	S/ 57,816.14				
02.06.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PRESTAMO	m3	1,287.25	48.08	61,890.98	S/ 43,323.69	S/ 18,567.29				
02.06.02.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,413.59	33.24	80,227.73		S/ 42,119.56	S/ 38,108.17			
02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	2,413.59	24.19	58,384.74		S/ 37,153.93	S/ 21,230.81			
02.06.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE TUBERIAS				126,720.71						
02.06.03.01	TUBERIA PVC C-10 /AGUA POTABLE DE 1"	m	793.02	5.31	4,210.94	S/ 4,210.94					
02.06.03.02	TUBERIA PVC C-10 /AGUA POTABLE DE 1 1/2"	m	455.05	7.46	3,394.67	S/ 3,394.67					
02.06.03.03	TUBERIA PVC UF PN 10 /AGUA POTABLE DE 63MM	m	4,810.21	12.13	58,347.85	S/ 45,219.58	S/ 13,128.27				
02.06.03.04	TUBERIA PVC UF PN 10 /AGUA POTABLE DE 110MM	m	1,462.33	24.72	36,148.80	S/ 28,015.32	S/ 8,133.48				
02.06.03.05	TUBERIA PVC UF PN 10 /AGUA POTABLE DE 160MM	m	524.69	46.92	24,618.45	S/ 24,618.45					
02.06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				29,123.99						
02.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. ZANJA TAPADA	m	8,045.30	1.99	16,010.15	S/ 615.78	S/ 15,394.37				
02.06.04.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA A ZANJA ABIERTA	m	8,045.30	1.63	13,113.84	S/ 7,565.68	S/ 5,548.16				
02.06.05	ACCESORIOS PARA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				18,722.79						
02.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS COMPUERTA HFD P/REDES DE AGUA POTABLE DN 63mm	und	12.00	185.46	2,225.52	S/ 2,225.52					
02.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS COMPUERTA HFD P/REDES DE AGUA POTABLE DN 110mm	und	4.00	357.45	1,429.80	S/ 1,429.80					
02.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS COMPUERTA HFD P/REDES DE AGUA POTABLE DN 160mm	und	2.00	533.39	1,066.78	S/ 1,066.78					
02.06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 63mm X 11.25" INC. ANILLO	und	86.00	28.89	2,484.54	S/ 2,484.54					
02.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 63mm X 22.5" INC. ANILLO	und	50.00	36.79	1,839.50	S/ 1,839.50					
02.06.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 63mm X 45" INC. ANILLO	und	10.00	36.42	364.20	S/ 364.20					
02.06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 110mm X 11.25" INC. ANILLO	und	33.00	42.51	1,402.83	S/ 1,402.83					
02.06.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 110mm X 22.5" INC. ANILLO	und	20.00	63.83	1,276.60	S/ 1,276.60					
02.06.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 110mm X 45" INC. ANILLO	und	3.00	66.49	199.47	S/ 199.47					
02.06.05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 160mm X 11.25" INC. ANILLO	und	6.00	85.52	513.12	S/ 513.12					
02.06.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 160mm X 22.5" INC. ANILLO	und	3.00	108.92	326.76	S/ 326.76					
02.06.05.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-U UF PN10 160mm X 45" INC. ANILLO	und	2.00	115.96	231.92	S/ 231.92					
02.06.05.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA	und	15.00	357.45	5,361.75	S/ 5,361.75					
02.06.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS				1,223,132.87						
02.06.06.01	TUBERIA PVC C-10 /AGUA POTABLE DE 1/2"	m	5,309.53	6.23	33,078.37		S/ 23,154.86	S/ 9,923.51			


Wilson Isaías Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
02.06.06.02	EXCAVACION C/EQUIPO DE ZANJAS MATERIAL SUELTO-P/ CONEXION DOMICILIARIA	m	5,309.53	19.00	100,881.07		S/ 70,616.75	S/ 30,264.32			
02.06.06.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO P/ CONEXION DOMICILIARIA	m3	3,822.86	33.27	127,186.55		S/ 89,030.59	S/ 38,155.96			
02.06.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE ÓSMOSIS INVERSA	und	652.00	1,197.28	780,626.56		S/ 214,672.30	S/ 565,954.26			
02.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TERMOPLÁSTICA P/ AGUA	und	652.00	86.28	56,254.56		S/ 30,002.43	S/ 26,252.13			
02.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA CONEXION DOMICILIARIA	und	652.00	121.68	79,335.36		S/ 42,312.19	S/ 37,023.17			
02.06.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TELESCOPICA P/ AGUA POTABLE	und	652.00	70.20	45,770.40		S/ 32,039.28	S/ 13,731.12			
02.06.07	VALVULAS				69,836.30						
02.06.07.01	VALVULA COMPUERTA				38,092.25						
02.06.07.01.01	CONCRETO SIMPLE				734.78						
02.06.07.01.01.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2 PARA SOLADO	m3	2.59	283.70	734.78	S/ 734.78					
02.06.07.01.02	CONCRETO ARMADO				35,053.79						
02.06.07.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS DE VÁLVULAS	m2	205.20	55.52	11,392.70	S/ 11,392.70					
02.06.07.01.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,692.38	6.06	10,255.82	S/ 10,255.82					
02.06.07.01.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA CAJA DE VALVULA	m3	24.06	557.16	13,405.27	S/ 13,405.27					
02.06.07.01.03	REVESTIMIENTOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS				2,303.68						
02.06.07.01.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	112.32	20.51	2,303.68	S/ 2,303.68					
02.06.07.02	VALVULA DE PURGA				31,744.05						
02.06.07.02.01	CONCRETO SIMPLE				612.79						
02.06.07.02.01.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2 PARA SOLADO	m3	2.16	283.70	612.79	S/ 612.79					
02.06.07.02.02	CONCRETO ARMADO				29,211.52						
02.06.07.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS DE VÁLVULAS	m2	171.00	55.52	9,493.92	S/ 9,493.92					
02.06.07.02.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,410.32	6.06	8,546.54	S/ 8,546.54					
02.06.07.02.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA CAJA DE VALVULA	m3	20.05	557.16	11,171.06	S/ 11,171.06					
02.06.07.02.03	REVESTIMIENTOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS				1,919.74						
02.06.07.02.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	93.60	20.51	1,919.74	S/ 1,919.74					
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				4,537,972.31						
03.01	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO				4,537,972.31						
03.01.01	LETRINAS SANITARIAS				3,132,443.24						
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,586.51						
03.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,299.12	2.82	9,303.52		S/ 930.35	S/ 8,373.17			
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3,299.12	3.42	11,282.99		S/ 1,128.30	S/ 10,154.69			
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,146.77						
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	857.91	49.86	42,775.39			S/ 42,775.39			
03.01.01.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,072.39	33.24	35,646.24			S/ 35,646.24			
03.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	1,072.39	24.19	25,941.11			S/ 25,941.11			
03.01.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO AFIRMADO	m3	174.61	101.85	17,784.03					S/ 17,784.03	
03.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				795,012.14						
03.01.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	857.91	260.82	223,760.09			S/ 181,139.12	S/ 42,620.97		
03.01.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10 H=10.00cm	m2	2,598.48	194.05	504,235.04			S/ 504,235.04			
03.01.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	256.24	261.54	67,017.01			S/ 35,104.15	S/ 31,912.86		
03.01.01.04	CONCRETO ARMADO				471,158.33						
03.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6,749.50	52.83	356,576.09			S/ 178,288.05	S/ 178,288.04		
03.01.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	10,365.72	6.06	62,816.26			S/ 29,912.50	S/ 32,903.76		
03.01.01.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/ESTRUCUTRAS	m3	124.99	399.44	49,926.01			S/ 33,005.69	S/ 56,109.67		
03.01.01.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	915.41	2.01	1,839.97				S/ 1,839.97		
03.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBANERIA				530,174.11						
03.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:5 x1.5cm.	m2	5,441.59	97.43	530,174.11			S/ 378,695.79	S/ 151,478.32		
03.01.01.06	VARIOS				454,075.62						
03.01.01.06.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 0.70mx2.07m	und	652.00	258.17	168,326.84			S/ 56,108.95	S/ 112,217.89		
03.01.01.06.02	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	652.00	70.31	45,842.12			S/ 22,921.06	S/ 22,921.06		
03.01.01.06.03	VIGA DE MADERA 2" x 3" L=1.90 m.	und	1,956.00	42.23	82,601.88			S/ 30,593.29	S/ 52,008.59		
03.01.01.06.04	CORREA DE MADERA 2" x 2" L=2.60 m.	und	2,608.00	34.17	89,115.36			S/ 33,005.69	S/ 56,109.67		
03.01.01.06.05	COBERTURA CON PLANCHAS DE CALAMINA	m2	4,238.00	16.09	68,189.42			S/ 34,094.71	S/ 34,094.71		
03.01.01.07	TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS				739,289.76						
03.01.01.07.01	APARATOS Y ACCESORIOS UBS	und	652.00	867.31	565,486.12			S/ 171,359.43	S/ 394,126.69		
03.01.01.07.02	APARATOS Y ACCESORIOS LAVADERO DE USOS MULTIPLES	und	652.00	266.57	173,803.64			S/ 64,371.72	S/ 109,431.92		
03.01.02	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE				827,277.07						
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,214.10						
03.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	515.08	2.82	1,452.53		S/ 484.18	S/ 968.35			
03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	515.08	3.42	1,761.57		S/ 1,761.57				
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				403,659.89						
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	3,318.28	49.86	165,449.44			S/ 145,984.80	S/ 19,464.64		
03.01.02.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,147.84	33.24	137,874.20			S/ 52,523.50	S/ 85,350.70		
03.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	4,147.84	24.19	100,336.25				S/ 100,336.25		


 Wilson Isajas Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP Nº 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
03.01.02.03	TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS				420,403.08						
03.01.02.03.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE	und	652.00	644.79	420,403.08				S/ 382,184.62	S/ 38,218.46	
03.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS				185,273.34						
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,214.10						
03.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	515.08	2.82	1,452.53			S/ 484.18	S/ 968.35		
03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	515.08	3.42	1,761.57			S/ 1,761.57			
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,138.27						
03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	58.68	49.86	2,925.78				S/ 2,925.78		
03.01.03.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	73.35	33.24	2,438.15				S/ 2,438.15		
03.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	73.35	24.19	1,774.34				S/ 1,774.34		
03.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				2,049.69						
03.01.03.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12, C - H	m2	58.68	34.93	2,049.69				S/ 1,024.85	S/ 1,024.84	
03.01.03.04	TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS				172,871.28						
03.01.03.04.01	ACCESORIOS PARA CAJA DE REGISTRO DE LODOS	glb	652.00	265.14	172,871.28					S/ 172,871.28	
03.01.04	ZANJAS DE INFILTRACION				392,978.66						
03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22,376.64						
03.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,586.00	2.82	10,112.52			S/ 1,011.25	S/ 9,101.27		
03.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3,586.00	3.42	12,264.12			S/ 1,226.41	S/ 11,037.71		
03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				293,072.70						
03.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	1,793.00	49.86	89,398.98					S/ 29,799.66	
03.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO MANUAL	m2	3,586.00	12.31	44,143.66				S/ 59,599.32	S/ 44,143.66	
03.01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	896.50	33.27	29,826.56					S/ 29,826.56	
03.01.04.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	896.50	33.24	29,799.66					S/ 29,799.66	
03.01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=5 km	m3	1,120.63	24.19	27,108.04					S/ 6,777.01	S/ 20,331.03
03.01.04.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	7,172.00	10.15	72,795.80					S/ 72,795.80	
03.01.04.03	TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS				77,529.32						
03.01.04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	7,172.00	10.81	77,529.32					S/ 77,529.32	
04	RED DE MEDIA TENSION, SISTEMA DE UTILIZACION				132,850.11						
04.01	OBRAS PRELIMINARES				770.15						
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO M.T	glb	1.00	770.15	770.15	S/ 770.15					
04.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO				9,276.51						
04.02.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES	m3	5.40	48.41	261.41	S/ 261.41					
04.02.02	SUMINISTRO E IZAJE DE POSTES DE C.A.C. DE 13/300kg/180/375mm	und	3.00	2,040.46	6,121.38	S/ 6,121.38					
04.02.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIA PALOMILLA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO P/1.50M/100KG	und	3.00	178.51	535.53	S/ 535.53					
04.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MENSULA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO P/1.00M/250	und	3.00	404.47	1,213.41	S/ 1,213.41					
04.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIA LOSA DE CONCRETO ARMADO 1.30/750	und	3.00	300.62	901.86	S/ 901.86					
04.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp = 5 Km	m3	5.40	24.19	130.63	S/ 130.63					
04.02.07	SEÑALIZACION, DE ESTRUCTURAS M.T	und	3.00	37.43	112.29	S/ 112.29					
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON DE CONCRETO				275.56						
04.03.01	EXCAVACION DE HOYO 1x1x1.2M PARA BUZON	m3	1.20	47.48	56.98	S/ 56.98					
04.03.02	INSTALACION DE BUZON DE CONCRETO PARA M.T	und	1.00	218.58	218.58	S/ 218.58					
04.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTORES				27,626.33						
04.04.01	EXCAVACION Y ADECUACION DE ZANJAS PARA MT SUBTERRANEO (1.2 PROFUNDIDAD x 0.8 ANCHO)	m3	12.48	171.80	2,144.06	S/ 2,144.06					
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. DESNUDO T/BLANDO 35MM2	m	107.00	79.87	8,546.09	S/ 8,546.09					
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 35MM2	m	20.00	79.66	1,593.20	S/ 1,593.20					
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. FORRADO T/DURO 35MM2	m	36.00	69.58	2,504.88	S/ 2,504.88					
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR AAAC de 50 mm²	m	320.00	9.85	3,152.00	S/ 3,152.00					
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2YSY 18/30KV DE 50MM2	m	123.00	66.90	8,228.70	S/ 8,228.70					
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO NYY 3-1 x 25 MM2	m	15.00	71.05	1,065.75	S/ 1,065.75					
04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO NYY 1x16 MM2	m	15.00	26.11	391.65	S/ 391.65					
04.05	MONTAJE DE ARMADOS				5,402.88						
04.05.01	MONTAJE DE ARMADO PD	und	1.00	860.18	860.18	S/ 860.18					
04.05.02	MONTAJE DE ARMADO PMI	und	1.00	1,556.02	1,556.02	S/ 1,556.02					
04.05.03	MONTAJE DE ARMADO EV-3	und	1.00	1,591.20	1,591.20	S/ 1,591.20					
04.05.04	MONTAJE DE ARMADO SMM	und	1.00	1,395.48	1,395.48	S/ 1,395.48					
04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS				1,452.29						
04.06.01	EXCAVACION DE HOYOS	m3	4.40	47.48	208.91	S/ 208.91					
04.06.02	INSTALACION DE RETENIDAS VERTICALES	und	2.00	498.60	997.20	S/ 997.20					
04.06.03	RELLENO Y COMPACTACION DE RETENIDAS	m3	4.40	55.40	243.76	S/ 243.76					
04.06.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp =5 Km	m3	0.10	24.19	2.42	S/ 2.42					


 Wilson Isaías Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP No 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTAS A TIERRA				5,355.06						
04.07.01	EXCAVACION DE HOYOS	m3	13.61	47.48	646.20	S/ 646.20					
04.07.02	INSTALACION DE PUESTAS A TIERRA	und	7.00	496.25	3,473.75	S/ 3,473.75					
04.07.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	13.61	66.56	905.88	S/ 905.88					
04.07.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp =5 Km	m3	13.61	24.19	329.23	S/ 329.23					
04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PROTECCION				1,607.73						
04.08.01	INSTALACION DE CUT OUTS	und	6.00	256.38	1,538.28	S/ 1,538.28					
04.08.02	INSTALACION DE FUSIBLES TIPO CHICOTE DE 3A	und	3.00	11.57	34.71	S/ 34.71					
04.08.03	INSTALACION DE FUSIBLES TIPO CHICOTE DE 2A	und	3.00	11.58	34.74	S/ 34.74					
04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADORES				16,868.05						
04.09.01	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	und	1.00	11,019.96	11,019.96	S/ 11,019.96					
04.09.02	TRANSFORMADOR DE MEDIDA	und	1.00	5,848.09	5,848.09	S/ 5,848.09					
04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE MEDICION				5,497.80						
04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE CONCRETO	und	1.00	525.52	525.52	S/ 525.52					
04.10.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE MEDICION	und	1.00	1,337.74	1,337.74	S/ 1,337.74					
04.10.03	SUMINISTRO, CONTRASTE E INSTALACION DE MEDIDOR	und	1.00	3,634.54	3,634.54	S/ 3,634.54					
04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION EN B T				1,310.95						
04.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE CONCRETO	und	1.00	525.52	525.52	S/ 525.52					
04.11.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE PROTECCION	und	1.00	785.43	785.43	S/ 785.43					
04.12	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				2,083.19						
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO, CONTINUIDAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	glb	1.00	1,883.19	1,883.19	S/ 1,883.19					
04.12.02	PRUEBA DE TRANSFORMADOR Y TRAFORMIX	glb	1.00	200.00	200.00	S/ 200.00					
04.13	INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION				55,323.61						
04.13.01	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS CASETA DE BOMBEO				2,917.79						
04.13.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ E INSTALACION DE LUMINARIA CON FLUORESCENTE DE 2X36W	pto	8.00	146.15	1,169.20	S/ 1,169.20					
04.13.01.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	pto	2.00	123.60	247.20	S/ 247.20					
04.13.01.03	SALIDA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED - DOBLE C/LINEA A TIERRA	pto	8.00	68.78	550.24	S/ 550.24					
04.13.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	51.21	102.42	S/ 102.42					
04.13.01.05	CABLE ELECTRICO 2 - 1x2 5mm2 NH80 - ALUMBRADO	m	21.82	19.71	430.07	S/ 430.07					
04.13.01.06	CABLE ELECTRICO 2 - 1x4mm2 + 1x4mm2 NH80 - TOMACORRIENTE	m	19.32	21.67	418.66	S/ 418.66					
04.13.02	ACOMETIDA A RED PUBLICA				499.01						
04.13.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.40X0.60m	m3	0.48	56.56	27.15		S/ 27.15				
04.13.02.02	RELLENO Y COMP. C/MAT PROPIO EN ZANJAS ELECTRICA	m	2.00	28.83	57.66		S/ 57.66				
04.13.02.03	TUBERIA PVC SAP DE Ø 50MM	m	2.00	26.50	53.00		S/ 53.00				
04.13.02.04	CONDUCTOR DE 3-1X25+1X25(N) +1X25(T) NYY	m	15.00	24.08	361.20		S/ 361.20				
04.13.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				9,216.32						
04.13.03.01	POZO A TIERRA	und	6.00	1,109.38	6,656.28		S/ 6,656.28				
04.13.03.02	CONDUCTOR DESNUDO DE 1X70MM2	m	12.00	41.41	496.92		S/ 496.92				
04.13.03.03	CONDUCTOR DE Cu. 1X70 MM2 VERDE/AMARILLO	m	20.00	41.41	828.20		S/ 828.20				
04.13.03.04	CONDUCTOR DE Cu. DESNUDO 1X25 MM2	m	30.00	21.53	645.90		S/ 645.90				
04.13.03.05	CONDUCTOR DE Cu. DESNUDO 1X50 MM2	m	13.00	30.48	396.24		S/ 396.24				
04.13.03.06	CONDUCTOR CPT 1X10 MM2, VERDE -AMARILLO	m	18.00	10.71	192.78		S/ 192.78				
04.13.04	BANCO DUCTO				10,594.95						
04.13.04.01	BUZON ELECTRICO (MAN HOLE)	und	6.00	1,123.74	6,742.44		S/ 6,742.44				
04.13.04.02	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.8X1.4 M	m	153.00	4.99	763.47		S/ 763.47				
04.13.04.03	TUBERIA PVC SAP DE Ø 50MM	m	153.00	20.19	3,089.07		S/ 3,089.07				
04.13.05	CONDUCTORES ELECTRICOS				3,743.09						
04.13.05.01	CONDUCTOR DE 3-1X25(F) + 1X25 MM2(N) (NYY)	m	20.00	23.41	468.20		S/ 468.20				
04.13.05.02	CONDUCTOR DE 3-1X25(F) + 1X25 MM2(N) (NYY)+1X10(T)NYY	m	6.00	34.67	208.02		S/ 208.02				
04.13.05.03	CONDUCTOR DE 1-2X2.5 MM2 CABLE APANTALLADO;PAR TRENZADO	m	87.50	16.75	1,465.63		S/ 1,465.63				
04.13.05.04	CONDUCTOR DE 4-1X2.5 MM2 NH-80	m	17.50	8.91	155.93		S/ 155.93				
04.13.05.05	CONDUCTOR DE 2-1X2.5 MM2 NH-80	m	58.50	8.69	508.37		S/ 508.37				
04.13.05.06	CONDUCTOR DE 3-1X6 MM2 +1X6 NYY	m	70.00	11.17	781.90		S/ 781.90				
04.13.05.07	CONDUCTOR DE 2-1X4 MM2 +1X4 NYY	m	16.00	9.69	155.04		S/ 155.04				
04.13.06	EQUIPAMIENTO				935.44						
04.13.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE INTRUSOS	und	1.00	546.70	546.70		S/ 546.70				
04.13.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE APERTURA DE TABLERO	und	2.00	194.37	388.74		S/ 388.74				
04.13.07	TABLEROS E INTERRUPTORES				27,416.98						
04.13.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO GENERAL (TG) CON 3 ARRANCADORES PARA MOTORES DE 7.5kw - 220V -	und	1.00	8,078.35	8,078.35		S/ 8,078.35				
04.13.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE TRANSFERENCIA	und	1.00	5,275.46	5,275.46		S/ 5,275.46				
04.13.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION (TD - 02)	und	1.00	777.04	777.04		S/ 777.04				
04.13.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION (TD - 01)	und	1.00	2,364.71	2,364.71		S/ 2,364.71				
04.13.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL (TC) CON UPS DE 1.0 kVA AUTONOMIA 2 HORAS	und	1.00	10,571.72	10,571.72		S/ 10,571.72				
04.13.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TSD-CV	und	1.00	349.70	349.70		S/ 349.70				

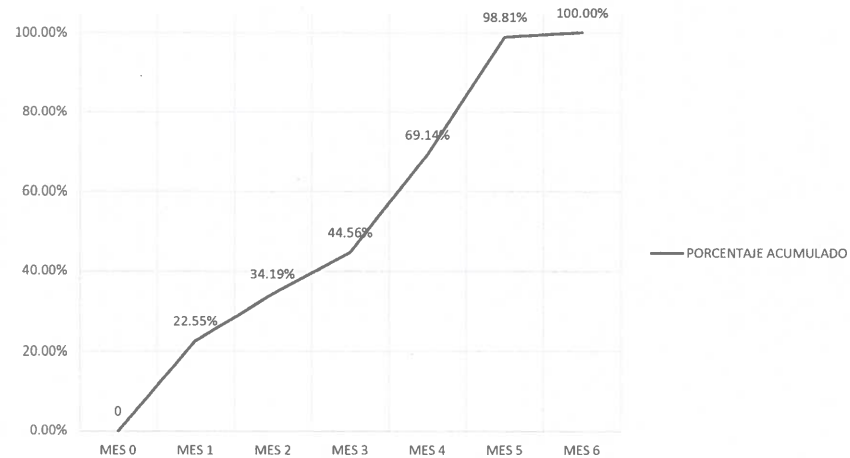

 Wilson Isajas Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP No 79140

CRONOGRAMA VALORIZADO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO - UBS EN EL CASERIO DESMOTADORA DEL DISTRITO DE MOTUPE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"
- CUI 2502431.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6
	COSTO DIRECTO				S/ 8,189,031.20	S/ 1,846,961.10	S/ 953,294.92	S/ 849,104.30	S/ 2,013,152.08	S/ 2,429,379.17	S/ 97,139.63
	GASTOS GENERALES (4.937%)				S/ 404,298.99	S/ 91,185.94	S/ 47,064.93	S/ 41,920.96	S/ 99,390.92	S/ 119,940.38	S/ 4,795.86
	UTILIDAD (7.00%)				S/ 573,232.18	S/ 129,287.28	S/ 66,730.64	S/ 59,437.30	S/ 140,920.65	S/ 170,056.54	S/ 6,799.77
	SUB TOTAL				S/ 9,166,562.37	S/ 2,067,434.32	S/ 1,067,090.49	S/ 950,462.56	S/ 2,253,463.65	S/ 2,719,376.09	S/ 108,735.26
	IGV (18.00%)				S/ 1,649,981.23	S/ 372,138.18	S/ 192,076.29	S/ 171,083.26	S/ 405,623.46	S/ 489,487.70	S/ 19,572.34
	PRESUPUESTO TOTAL				S/ 10,816,543.60	S/ 2,439,572.50	S/ 1,259,166.78	S/ 1,121,545.82	S/ 2,659,087.11	S/ 3,208,863.79	S/ 128,307.60
	Porcentaje Mensual de Obra					22.55%	11.64%	10.37%	24.58%	29.67%	1.19%
	Porcentaje de Acumulado de Obra					22.55%	34.19%	44.56%	69.14%	98.81%	100.00%

GRAFICO DE LA CURVA "S"




Wilson Isaias Torres Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 79140