

**EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MERCADO DE ABASTOS EN EL SECTOR DENOMINADO  
PAMPA EL TORO DEL DISTRITO DE TUMÁN, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO  
LAMBAYEQUE 2018**

**TESISTA:** Christian Jose Manuel, Pisocya Montalvan      **Fecha :**  
**ASESOR:** Ing. SEGUNDO GUILLERMO CARRANZA CIEZA      **Ciclo :** 2019-II

**METRADO DE ESTRUCTURAS**

ITEM	DESCRIPCION	N° VECES	DIMENSIONES			CANTIDAD		UND	
			LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
0.1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
0.1.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								
1.01.01.01	OFICINAS	1	7.5	3.8			28.50	m2	
1.01.01.02	ALMACENES							m2	
1.01.01.03	CASETA DE GUARDIANIA	1	2.5	2			5.00	m2	
1.01.01.04								m2	
1.01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS	2	1.7	1.7			5.78	und	
1.01.01.06	CERCO PROVICIONAL						215.60	ml	
	MODULO 1					83.95			
	BLOQUE 1	1	44.7						
*	BLOQUE 2	1	39.25						
	MODULO 2					67.70			
	BLOQUE 3	1	28.45						
*	BLOQUE 4	1	39.25						
	MODULO 3					63.95			
	BLOQUE 5	1	48.2						
	BLOQUE 6	1	15.75						
1.01.01.07	CARTEL DE OBRA	1	1				1	und	
0.1.01.02	INSTALACIONES PROVICIONALES								
1.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN						1	glb	
1.01.02.02	DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN						1	glb	
1.01.02.03	ENERGÍA ELÉCTRICA						1	glb	
1.01.02.04	CONEXIÓN A INTERNET						1	glb	
0.1.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								
1.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO						2836.51	m2	
	MODULO 1					747.19			
	BLOQUE 1	1	446.23		-				
*	BLOQUE 2	1	300.96						
	MODULO 2					491.58			
	BLOQUE 3	1	190.62						
*	BLOQUE 4	1	300.96						
	MODULO 3					829.60			
	BLOQUE 5	1	538.01						
	BLOQUE 6	1	101.59						
		1	190.00						
	MODULO 4					768.15			
	BLOQUE 7	1	768.15						
1.01.06.01	DEMOLICIONES							m3	
1.01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES						2836.51	m2	
	MODULO 1					747.19			
	BLOQUE 1	1	446.23						
*	BLOQUE 2	1	300.96						
	MODULO 2					491.58			
	BLOQUE 3	1	190.62						
*	BLOQUE 4	1	300.96						
	MODULO 3					829.60			

	BLOQUE 5		1	538.01				
	BLOQUE 6		1	101.59				
			1	190.00				
	MODULO 4					768.15		
	BLOQUE 7		1	768.15				
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
1.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					1.00	glb	
1.02.01.01	SENAIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD					1.00	glb	
02	ESTRUCTURAS							
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.01	EXCAVACIONES					3115.37	m3	
02.01.01.01	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA					1319.54	m3	
	MODULO 1					638.66		
	BLOQUE 1		1	285.73				
	BLOQUE 2		1	233.48				
	Cisterna		1	119.45				
	MODULO 2					370.16		
	BLOQUE 3		1	136.68				
	BLOQUE 4		1	233.48				
	MODULO 3					310.72		
	BLOQUE 5		1	245.89				
	BLOQUE 6		1	64.82				
	MODULO 4					0.00		
	BLOQUE 7		1	0		0.00		
02.01.01.02	REFINE DE EXCAVACIÓN					953.73	m2	
	MODULO 1					334.68		
	BLOQUE 1		1	187.52				
	BLOQUE 2		1	147.17				
	MODULO 2					238.29		
	BLOQUE 3		1	91.12				
	BLOQUE 4		1	147.17				
	MODULO 3					380.76		
	BLOQUE 5		1	218.10				
	BLOQUE 6		1	43.22				
	Cisterna		1	119.45				
	MODULO 4					0.00		
	BLOQUE 7		1	0				
02.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL					487.83	m3	
	MODULO 1					96.46		
	BLOQUE 1		1	51.06				
	* BLOQUE 2		1	45.40				
	MODULO 2					71.44		
	BLOQUE 3		1	26.04				
	* BLOQUE 4		1	45.40				
	MODULO 3					84.58		
	BLOQUE 5		1	64.07				
	BLOQUE 6		1	20.52				
	MODULO 4					235.35		
	BLOQUE 7		1	235.35				

<b>02.01.03</b>	<b>CORTES</b>							
02.01.03.01	CORTE DE TERRENO NATURAL e=0.15 cm.						1308.00	m2
	<b>MODULO 1</b>					347.61		
	BLOQUE 1		1	192.71				
*	BLOQUE 2		1	154.90				
	<b>MODULO 2</b>					234.36		
	BLOQUE 3		1	79.46				
*	BLOQUE 4		1	154.90				
	<b>MODULO 3</b>					154.31		
	BLOQUE 5		1	114.55				
	BLOQUE 6		1	39.76				
	<b>MODULO 4</b>					571.73		
	BLOQUE 7		1	571.73				
<b>02.01.04</b>	<b>RELLENOS</b>							
02.01.04.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						577.23	m3
	<b>MODULO 1</b>					129.63		
	BLOQUE 1		1	62.01				
*	BLOQUE 2		1	67.62				
	<b>MODULO 2</b>					118.22		
	BLOQUE 3		1	50.60				
*	BLOQUE 4		1	67.62				
	<b>MODULO 3</b>					193.96		
	BLOQUE 5		1	135.54				
	BLOQUE 6		1	29.93				
			1	28.50				
	<b>MODULO 4</b>					135.42		
	BLOQUE 7		1	135.42				
02.01.04.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO							
01.04.02.01	ARENA						399.29	m3
	<b>MODULO 1</b>					94.46		
	BLOQUE 1		1.00	52.43				
*	BLOQUE 2		1.00	42.03				
	<b>MODULO 2</b>					71.28		
	BLOQUE 3		1.00	29.26				
*	BLOQUE 4		1.00	42.03				
	<b>MODULO 3</b>					115.96		
	BLOQUE 5		1.00	68.27				
	BLOQUE 6		1.00	19.19				
			1	28.50				
	<b>MODULO 4</b>					117.58		
	BLOQUE 7		1.00	117.58				
01.04.02.02	AFIRMADO						516.87	m3
	<b>MODULO 1</b>					94.46		
	BLOQUE 1		1.00	52.43				
*	BLOQUE 2		1.00	42.03				
	<b>MODULO 2</b>					71.28		
	BLOQUE 3		1.00	29.26				
*	BLOQUE 4		1.00	42.03				
	<b>MODULO 3</b>					115.96		
	BLOQUE 5		1.00	68.27				
	BLOQUE 6		1.00	19.19				
			1	28.50				
	<b>MODULO 4</b>					235.17		
	BLOQUE 7		1.00	235.17				
02.01.04.03	nivelacion interior y compactado						2641.68	m2

	<b>MODULO 1</b>				<b>629.74</b>		
	BLOQUE 1		1.00	349.57			
*	BLOQUE 2		1.00	280.17			
	<b>MODULO 2</b>				<b>475.22</b>		
	BLOQUE 3		1.00	195.05			
*	BLOQUE 4		1.00	280.17			
	<b>MODULO 3</b>				<b>752.82</b>		
	BLOQUE 5		1.00	455.12			
	BLOQUE 6		1.00	107.70			
			1	190.00			
	<b>MODULO 4</b>				<b>783.90</b>		
	BLOQUE 7		1.00	783.90			
02.01.04.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					<b>857.41</b>	<b>m3</b>
	<b>MODULO 1</b>				<b>165.34</b>		
	BLOQUE 1		1.00	89.35			
*	BLOQUE 2		1.00	75.99			
	<b>MODULO 2</b>				<b>250.18</b>		
	BLOQUE 3		1.00	42.52			
*	BLOQUE 4		1.00	207.66			
	<b>MODULO 3</b>				<b>120.79</b>		
	BLOQUE 5		1.00	92.15			
	BLOQUE 6		1.00	28.64			
	<b>MODULO 4</b>				<b>321.11</b>		
	BLOQUE 7		1.00	321.11			
02.01.04.05	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE					<b>2973.30</b>	<b>m3</b>
	<b>MODULO 1</b>				<b>935.43</b>		
	BLOQUE 1		1	524.56			
*	BLOQUE 2		1	410.87			
	<b>MODULO 2</b>				<b>742.68</b>		
	BLOQUE 3		1	331.81			
*	BLOQUE 4		1	410.87			
	<b>MODULO 3</b>				<b>556.37</b>		
	BLOQUE 5		1	329.86			
	BLOQUE 6		1	107.06			
	Cisterna		1	119.45			
	<b>MODULO 4</b>				<b>738.82</b>		
	BLOQUE 7		1	738.82			
<b>3.0 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>							
03.01	solado e= 10cm, concreto C:H, 1:12					<b>886.08</b>	<b>m2</b>
	<b>MODULO 1</b>				<b>334.68</b>		
	BLOQUE 1		1	187.52			
*	BLOQUE 2		1	147.17			
	<b>MODULO 2</b>				<b>238.29</b>		
	BLOQUE 3		1	91.12			
*	BLOQUE 4		1	147.17			
	<b>MODULO 3</b>				<b>261.31</b>		
	BLOQUE 5		1	218.10			
	BLOQUE 6		1	43.22			
	<b>MODULO 4</b>				<b>51.80</b>		
	BLOQUE 7		1	51.80			
03.04	Cimientos Corridos					<b>79.76</b>	<b>m2</b>
	<b>MODULO 1</b>				<b>1.46</b>		
	BLOQUE 1		1.00	1.46			
	BLOQUE 2		1.00	0.00			
	<b>MODULO 2</b>				<b>0.00</b>		

	BLOQUE 3		1.00	0.00				
	BLOQUE 4		1.00	0.00				
	MODULO 3					5.43		
	BLOQUE 5		1.00	2.37				
	BLOQUE 6		1.00	3.06				
	MODULO 4					72.87		
	BLOQUE 7		1.00	72.87				
03.05	falso piso e=4" - concreto C:H 1:8						2618.91	m2
	MODULO 1					643.54		
	BLOQUE 1		1.00	363.37				
*	BLOQUE 2		1.00	280.17				
	MODULO 2					560.72		
	BLOQUE 3		1.00	280.55				
*	BLOQUE 4		1.00	280.17				
	MODULO 3					630.75		
	BLOQUE 5		1.00	479.07				
	BLOQUE 6		1.00	151.68				
	MODULO 4					783.90		
	BLOQUE 7		1.00	783.90				
04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
04.01	ZAPATAS							
04.01.01	zapatas -concreto fc=280kg/cm2						554.12	m3
	MODULO 1					219.56		
	BLOQUE 1		1	131.26				
*	BLOQUE 2		1	88.30				
	MODULO 2					148.94		
	BLOQUE 3		1	60.64				
*	BLOQUE 4		1	88.30				
	MODULO 3					159.72		
	BLOQUE 5		1	130.86				
	BLOQUE 6		1	28.86				
	MODULO 4					25.90		
	BLOQUE 7		1	25.90				
04.01.02	zapatas acero fy=4200 kg/cm2						17671.20	kg
	MODULO 1					4931.04		
	BLOQUE 1		1	2727.86				
*	BLOQUE 2		1	2203.18				
	MODULO 2					5365.63		
	BLOQUE 3		1	3162.45				
*	BLOQUE 4		1	2203.18				
	MODULO 3					6270.75		
	BLOQUE 5		1	3189.59				
	BLOQUE 6		1	3081.15				
	MODULO 4					1103.78		
	BLOQUE 7		1	1103.78				
04.01.03	zapatas encofrado/desencofrado						71.24	m2
	MODULO 1					0.00		
	BLOQUE 1		1	0.00				
*	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					54.54		
	BLOQUE 3		1	54.54				
*	BLOQUE 4		1	0.00				
	MODULO 3					16.70		
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	16.70				

	MODULO 4				0.00		
	BLOQUE 7		1	0.00			
04.02	VIGAS DE CONEXIÓN						
04.02.01	vigas de conexion -concreto $f_c=280\text{kg/cm}^2$					148.55	m3
	MODULO 1				47.10		
	BLOQUE 1		1	21.53			
*	BLOQUE 2		1	25.57			
	MODULO 2				46.23		
	BLOQUE 3		1	20.67			
*	BLOQUE 4		1	25.57			
	MODULO 3				41.31		
	BLOQUE 5		1	31.16			
	BLOQUE 6		1	10.15			
	MODULO 4				13.91		
	BLOQUE 7		1	13.91			
04.02.02	vigas de conexion encofrado/desencofrado					761.89	m2
	MODULO 1				255.37		
	BLOQUE 1		1	116.71			
*	BLOQUE 2		1	138.67			
	MODULO 2				245.63		
	BLOQUE 3		1	106.97			
*	BLOQUE 4		1	138.67			
	MODULO 3				229.45		
	BLOQUE 5		1	180.01			
	BLOQUE 6		1	49.44			
	MODULO 4				31.44		
	BLOQUE 7		1	31.44			
04.02.03	vigas de conexion acero $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$					25296.73	kg
	MODULO 1				10045.83		
	BLOQUE 1		1	5006.93			
*	BLOQUE 2		1	5038.90			
	MODULO 2				7114.88		
	BLOQUE 3		1	2075.98			
*	BLOQUE 4		1	5038.90			
	MODULO 3				6931.24		
	BLOQUE 5		1	5747.94			
	BLOQUE 6		1	1183.31			
	MODULO 4				1204.77		
	BLOQUE 7		1	1204.77			
4.3	SOBRECIMENTOS REFORZADOS						
04.03.01	sobre cimientto reforzados - concreto $f_c=175\text{ kg/cm}^2$					89.49	m3
	MODULO 1				23.35		
	BLOQUE 1		1	11.37			
*	BLOQUE 2		1	11.98			
	MODULO 2				18.36		
	BLOQUE 3		1	6.38			
*	BLOQUE 4		1	11.98			
	MODULO 3				21.15		
	BLOQUE 5		1	16.87			
	BLOQUE 6		1	4.28			
	MODULO 4				26.63		
	BLOQUE 7		1	26.63			
04.03.02	sobre cimientto encofrado/desencofrado					1266.35	m2
	MODULO 1				373.55		

	BLOQUE 1		1	186.21				
*	BLOQUE 2		1	187.34				
	MODULO 2					299.03		
	BLOQUE 3		1	111.69				
*	BLOQUE 4		1	187.34				
	MODULO 3					337.79		
	BLOQUE 5		1	252.14				
	BLOQUE 6		1	85.65				
	MODULO 4					255.98		
	BLOQUE 7		1	255.98				
04.03.03	sobrecimientos reforzados acero fy=4200 kg/cm2						4214.75	kg
	MODULO 1					1259.70		
	BLOQUE 1		1	869.18				
*	BLOQUE 2		1	390.52				
	MODULO 2					673.60		
	BLOQUE 3		1	283.08				
*	BLOQUE 4		1	390.52				
	MODULO 3					935.06		
	BLOQUE 5		1	662.77				
	BLOQUE 6		1	272.29				
	MODULO 4					1346.39		
	BLOQUE 7		1	1346.39				
04.04	COLUMNAS							
04.04.01	columnas -concreto fc=210kg/cm2						522.22	m3
	MODULO 1					193.46		
	BLOQUE 1		1	112.78				
*	BLOQUE 2		1	80.68				
	MODULO 2					143.73		
	BLOQUE 3		1	63.06				
*	BLOQUE 4		1	80.68				
	MODULO 3					147.14		
	BLOQUE 5		1	112.10				
	BLOQUE 6		1	35.03				
	MODULO 4					37.89		
	BLOQUE 7		1	37.89				
04.04.02	columnas encofrado/desencofrado						4271.13	m2
	MODULO 1					1552.88		
	BLOQUE 1		1	925.40				
	BLOQUE 2		1	627.48				
	MODULO 2					1117.94		
	BLOQUE 3		1	490.46				
	BLOQUE 4		1	627.48				
	MODULO 3					1144.40		
	BLOQUE 5		1	871.92				
	BLOQUE 6		1	272.48				
	MODULO 4					455.92		
	BLOQUE 7		1	455.92				
04.04.03	columnas acero fy=4200 kg/cm2						86830.67	kg
	MODULO 1					30101.87		
	BLOQUE 1		1	16872.65				
*	BLOQUE 2		1	13229.22				
	MODULO 2					22454.04		
	BLOQUE 3		1	9224.82				
*	BLOQUE 4		1	13229.22				

	<b>MODULO 3</b>				26898.09		
	BLOQUE 5		1	17673.28			
	BLOQUE 6		1	9224.82			
	<b>MODULO 4</b>				7376.67		
	BLOQUE 7		1	7376.67			
04.04.04	columnetas -concreto $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$					55.29	m3
	<b>MODULO 1</b>				13.90		
	BLOQUE 1		1	7.74			
*	BLOQUE 2		1	6.16			
	<b>MODULO 2</b>				12.16		
	BLOQUE 3		1	6.00			
*	BLOQUE 4		1	6.16			
	<b>MODULO 3</b>				16.23		
	BLOQUE 5		1	11.35			
	BLOQUE 6		1	4.88			
	<b>MODULO 4</b>				13.00		
	BLOQUE 7		1	13.00			
04.04.05	columnetas encofrado/desencofrado					1252.65	m2
	<b>MODULO 1</b>				309.82		
	BLOQUE 1		1	180.60			
*	BLOQUE 2		1	129.22			
	<b>MODULO 2</b>				269.22		
	BLOQUE 3		1	140.00			
*	BLOQUE 4		1	129.22			
	<b>MODULO 3</b>				370.37		
	BLOQUE 5		1	264.88			
	BLOQUE 6		1	105.49			
	<b>MODULO 4</b>				303.24		
	BLOQUE 7		1	303.24			
04.04.06	columnetas acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$					12641.44	kg
	<b>MODULO 1</b>				1767.43		
	BLOQUE 1		1	964.61			
*	BLOQUE 2		1	802.82			
	<b>MODULO 2</b>				1572.66		
	BLOQUE 3		1	769.84			
*	BLOQUE 4		1	802.82			
	<b>MODULO 3</b>				1924.69		
	BLOQUE 5		1	1414.76			
	BLOQUE 6		1	509.93			
	<b>MODULO 4</b>				7376.67		
	BLOQUE 7		1	7376.67			
04.04.07	vigas de confinamiento (columnetas) -concreto $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$					22.34	m3
	<b>MODULO 1</b>				5.10		
	BLOQUE 1		1	2.89			
	BLOQUE 2		1	2.21			
	<b>MODULO 2</b>				4.12		
	BLOQUE 3		1	1.91			
	BLOQUE 4		1	2.21			
	<b>MODULO 3</b>				4.98		
	BLOQUE 5		1	3.58			
	BLOQUE 6		1	1.40			
	<b>MODULO 4</b>				8.15		
	BLOQUE 7		1	8.15			
04.04.08	vigas de confinamiento (columnetas) encofrado/desencofrado					336.12	m2



	MODULO 1				64.13		
	BLOQUE 1		1	34.69			
	BLOQUE 2		1	29.44			
	MODULO 2				54.90		
	BLOQUE 3		1	25.46			
	BLOQUE 4		1	29.44			
	MODULO 3				108.49		
	BLOQUE 5		1	47.76			
	BLOQUE 6		1	60.73			
	MODULO 4				108.60		
	BLOQUE 7		1	108.60			
04.04.09	vigas de confinamientos (columnetas) acero fy=4200 kg/cm2					2835.33	kg
	MODULO 1				533.31		
	BLOQUE 1		1	271.20			
	BLOQUE 2		1	262.11			
	MODULO 2				499.90		
	BLOQUE 3		1	237.79			
	BLOQUE 4		1	262.11			
	MODULO 3				727.28		
	BLOQUE 5		1	430.80			
	BLOQUE 6		1	296.48			
	MODULO 4				1074.84		
	BLOQUE 7		1	1074.84			
04.05	LOSA ALIGERADA						
04.05.01	Losa aligerada - concreto 210 kg/cm2					247.30	m3
	MODULO 1				89.22		
	BLOQUE 1		1	47.45			
*	BLOQUE 2		1	41.78			
	MODULO 2				78.47		
	BLOQUE 3		1	36.70			
*	BLOQUE 4		1	41.78			
	MODULO 3				79.60		
	BLOQUE 5		1	60.37			
	BLOQUE 6		1	19.22			
04.05.02	Losa aligerada - encofrado/desencofrado					2822.61	m2
	MODULO 1				1018.40		
	BLOQUE 1		1	541.55			
*	BLOQUE 2		1	476.85			
	MODULO 2				895.69		
	BLOQUE 3		1	418.85			
*	BLOQUE 4		1	476.85			
	MODULO 3				908.53		
	BLOQUE 5		1	689.11			
	BLOQUE 6		1	219.42			
04.05.03	Losa aligerada - ladrillos hueco 15x30x30					23504.00	und
	MODULO 1				8480.00		
	BLOQUE 1		1	4510.00			
*	BLOQUE 2		1	3970.00			
	MODULO 2				7457.00		
	BLOQUE 3		1	3487.00			
*	BLOQUE 4		1	3970.00			
	MODULO 3				7567.00		
	BLOQUE 5		1	5740.00			
	BLOQUE 6		1	1827.00			

04.05.04	Losas aligeradas de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$					19576.25	kg
	MODULO 1				6284.01		
	BLOQUE 1		1	3194.22			
*	BLOQUE 2		1	3089.78			
	MODULO 2				5666.30		
	BLOQUE 3		1	2576.52			
*	BLOQUE 4		1	3089.78			
	MODULO 3				7625.94		
	BLOQUE 5		1	5049.42			
	BLOQUE 6		1	2576.52			
04.06	Losas macizas - concreto $210 \text{ kg/cm}^2$						
04.06.01	Losas macizas - concreto $210 \text{ kg/cm}^2$					152.75	m3
	MODULO 1				37.67		
	BLOQUE 1		1	19.96			
*	BLOQUE 2		1	17.71			
	MODULO 2				17.71		
	BLOQUE 3		1	0			
*	BLOQUE 4		1	17.71			
	MODULO 3				17.57		
	BLOQUE 5		1	17.57			
	BLOQUE 6		1	0			
	MODULO 4				79.80		
	BLOQUE 7		1	79.80			
04.06.02	Losas macizas - encofrado/desencofrado					763.75	m2
	MODULO 1				254.53		
	BLOQUE 1		1	136.45			
*	BLOQUE 2		1	118.08			
	MODULO 2				118.08		
	BLOQUE 3		1	0			
*	BLOQUE 4		1	118.08			
	MODULO 3				127.20		
	BLOQUE 5		1	127.20			
	BLOQUE 6		1	0			
	MODULO 4				263.95		
	BLOQUE 7		1	263.95			
04.06.03	Losas macizas de acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$					4903.09	kg
	MODULO 1				1285.28		
	BLOQUE 1		1	711.10			
*	BLOQUE 2		1	574.18			
	MODULO 2				574.18		
	BLOQUE 3		1	0.00			
*	BLOQUE 4		1	574.18			
	MODULO 3				557.20		
	BLOQUE 5		1	557.20			
	BLOQUE 6		1	0.00			
	MODULO 4				2486.43		
	BLOQUE 7		1	2486.43			
04.07	ESCALERAS						
04.07.01	Escala - concreto $210 \text{ kg/cm}^2$					18.18	m3
	MODULO 1				9.07		
	BLOQUE 1		1	4.54			
*	BLOQUE 2		1	4.54			
	MODULO 2				4.54		
	BLOQUE 3		1	0.00			

*	BLOQUE 4		1	4.54				
	MODULO 3					4.58		
	BLOQUE 5		1	4.58				
	BLOQUE 6		1	0.00				
04.07.02	Escalera - encofrado/desencofrado						82.77	m2
	MODULO 1					41.53		
	BLOQUE 1		1	21.87				
*	BLOQUE 2		1	19.66				
	MODULO 2					19.66		
	BLOQUE 3		1	0.00				
*	BLOQUE 4		1	19.66				
	MODULO 3					21.58		
	BLOQUE 5		1	21.58				
	BLOQUE 6		1	0.00				
04.07.03	Escalera acero fy=4200 kg/cm2						2389.28	kg
	MODULO 1					1189.92		
	BLOQUE 1		1	602.91				
*	BLOQUE 2		1	587.00				
	MODULO 2					587.00		
	BLOQUE 3		1	0.00				
*	BLOQUE 4		1	587.00				
	MODULO 3					612.36		
	BLOQUE 5		1	612.36				
	BLOQUE 6		1	0.00				
04.08	ASCENSOR Y MONTACARGA							
04.08.01	ascensor y montacarga muros - concreto 280 kg/cm2						7.76	m3
	MODULO 1					7.76		
	BLOQUE 1		1	7.76				
04.08.02	ascensor y montacarga - encofrado/desencofrado						25.17	m2
	MODULO 1					25.17		
	BLOQUE 1		1	25.17				
04.08.03	ascensor y montacarga acero fy=4200 kg/cm2						530.28	kg
	MODULO 1					530.28		
	BLOQUE 1		1	530.28				
04.09	VIGAS							
04.09.01	vigas concreto f'c=210 kg/cm2						277.34	m3
	MODULO 1					81.68		
	BLOQUE 1		1	47.09				
*	BLOQUE 2		1	34.59				
	MODULO 2					85.48		
	BLOQUE 3		1	50.90				
*	BLOQUE 4		1	34.59				
	MODULO 3					86.98		
	BLOQUE 5		1	53.75				
	BLOQUE 6		1	33.23				
	MODULO 4					23.19		
	BLOQUE 7		1	23.19				
04.09.02	vigas - encofrado/desencofrado						1781.59	m2
	MODULO 1					575.04		
	BLOQUE 1		1	321.20				
*	BLOQUE 2		1	253.84				
	MODULO 2					580.00		

	BLOQUE 3		1	326.16				
*	BLOQUE 4		1	253.84				
	<b>MODULO 3</b>					551.82		
	BLOQUE 5		1	359.07				
	BLOQUE 6		1	192.75				
	<b>MODULO 4</b>					74.73		
	BLOQUE 7		1	74.73				
04.09.03	vigas acero fy=4200 kg/cm2						34792.02	kg
	<b>MODULO 1</b>					11229.29		
	BLOQUE 1		1	6249.80				
*	BLOQUE 2		1	4979.49				
	<b>MODULO 2</b>					10609.50		
	BLOQUE 3		1	5630.01				
*	BLOQUE 4		1	4979.49				
	<b>MODULO 3</b>					12197.03		
	BLOQUE 5		1	6567.01				
	BLOQUE 6		1	5630.01				
	<b>MODULO 4</b>					756.20		
	BLOQUE 7		1	756.20				
<b>04.10</b>	<b>CISTERNA</b>							
04.10.01	cisterna concreto f'c=280 kg/cm2						26.04	m3
	techo		1	7.90	5.4	0.2	8.53	
	paredes		2	2.25	7.9	0.15	5.33	
			2	2.25	5.4	0.15	3.65	
	losa cimentación		1	7.90	5.4	0.2	8.53	
04.10.02	cisterna - encofrado/desenconfrado						102.51	m2
	techo		1	7.90	5.4		42.66	
	paredes		2	2.25	7.9		35.55	
			2	2.25	5.4		24.30	
04.10.03	Cisterna acero fy=4200 kg/cm2						2135.97	kg
			1	2135.97			2135.97	
<b>4.11</b>	<b>ARCO</b>							
<b>4.11.01</b>	<b>MODULO 4</b>						6	und
04.11.01.01	ARMADO DE ARCO							
			6.00	1.00			6.00	
04.11.01.02	MONTAJE E IZAJE DE ARCO						6.00	und
			6.00	1.00			6.00	
<b>4.11.02</b>	<b>VIGAS METALICAS</b>							
04.11.02.01	ARMADO DE VIGA						76.00	und
			76.00	1.00			76.00	
04.11.02.02	MONTAJE E IZAJE DE VIGA						76.00	und
			76.00	1.00			76.00	
<b>4.11.03</b>	<b>ARRIOSTRES</b>							
04.11.03.01	ARMADO DE ARRIOSTRE SUPERIOR						6.00	und
			6.00	1.00			6.00	

04.11.03.02	MONTAJE E IZAJE DE ARRIOSTRE SUPERIOR					6.00	und
		6.00	1.00			6.00	
<b>4.11.04</b>	<b>CONEXIONES</b>						
04.11.04.01	CONEXIÓN APOYO FIJO						
	ARMADO DE CONEXIÓN					16.00	und
		16.00	1.00			16.00	
	MONTAJE E IZAJE DE ARRIOSTRE					16.00	und
		16.00	1.00			16.00	
04.11.04.02	CONEXIÓN APOYO MOVIL						
	ARMADO DE CONEXIÓN					6.00	und
		6.00	1.00			6.00	
	MONTAJE E IZAJE DE ARRIOSTRE					6.00	und
		6.00	1.00			6.00	
<b>4.11.05</b>	<b>COBERTURA</b>						
	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE COBERTURA					854.95	m2
<b>4.11.06</b>	<b>CANAleta DE DESCARGA</b>						
	CANAleta DE DESCARGA					57.00	m



**EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MERCADO DE ABASTOS EN EL SECTOR DENOMINADO PAMPA EL TORO DEL DISTRITO DE TUMÁN, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE 2018**

**TESISTA:** Christian Jose Manuel, Pisocya Montalvan  
**ASESOR:** Ing.  
**FECHA:**  
**CICLO:** 2019-II

**METRADO DE ARQUITECTURA**

ITEM	DESCRIPCION	N° VECES	DIMENSIONES			CANTIDAD		UND
			LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
<b>01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>							
01.01	MURO DE SOGA LADRILLO DE ARCILLA CON CEMENTO - ARENA J=1.5 CM					3589.18		m2
	<b>MODULO 1</b>					1159.73	-	
	BLOQUE 1							
	1 piso	1	279.19					
	2 piso	1	327.95					
*	BLOQUE 2							
	1 piso	1	209.27					
	2 piso	1	343.32					
	<b>MODULO 2</b>					989.61	-	
	BLOQUE 3							
	1 piso	1	205.56					
	2 piso	1	231.46					
	BLOQUE 4							
	1 piso	1	209.2675					
	2 piso	1	343.3205					
	<b>MODULO 3</b>					905.46	-	
	BLOQUE 5							
	1 piso	1	384.41					
	2 piso	1	276.01					
	BLOQUE 6							
	1 piso	1	13.58					
	2 piso	1	231.46					
	<b>MODULO 4</b>					534.38	-	
	BLOQUE 7							
	1 piso	1	534.38					

<b>02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>								
02.01	TARRAJEO PRIMARIO						259.78	m2	
	<b>MODULO 1</b>					0.00	-		
	BLOQUE 1		1	0.00					
	BLOQUE 2		1	0.00					
	<b>MODULO 2</b>					0.00	-		
	BLOQUE 3		1	0.00					
	BLOQUE 4		1	0.00					
	<b>MODULO 3</b>					259.78	-		
	BLOQUE 5		1	0.00					
	BLOQUE 6		1	259.78					
	<b>MODULO 4</b>					0.00	-		
	BLOQUE 7		1	0.00					
02.02	TARRAJEO INTERIOR CON CEMENTO						4313.05	m2	
	<b>MODULO 1</b>					1179.46	-		
	BLOQUE 1								
	1 piso		1	280.24					
	2 piso		1	347.45					
*	BLOQUE 2								
	1 piso		1	208.45					
	2 piso		1	343.32					
	<b>MODULO 2</b>					1016.57	-		
	BLOQUE 3								
	1 piso		1	233.34					
	2 piso		1	231.46					
*	BLOQUE 4								
	1 piso		1	208.45					
	2 piso		1	343.32					
	<b>MODULO 3</b>					951.09	-		
	BLOQUE 5								
	1 piso		1	409.65					
	2 piso		1	281.01					
	BLOQUE 6								
	1 piso		1	28.97					
	2 piso		1	231.46					
	<b>MODULO 4</b>					1165.92	-		
	BLOQUE 7								
	1 piso		1	1165.92					
02.03	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO						2718.13	m2	
	<b>MODULO 1</b>					1084.96	-		
	BLOQUE 1								
	1 piso		1	280.24					
	2 piso		1	309.11					
	BLOQUE 2								
	1 piso		1	170.50					
	2 piso		1	325.11					
	<b>MODULO 2</b>					889.80	-		
	BLOQUE 3								
	1 piso		1	199.65					
	2 piso		1	194.54					
	BLOQUE 4								
	1 piso		1	170.50					
	2 piso		1	325.11					
	<b>MODULO 3</b>					743.37	-		
	BLOQUE 5								
	1 piso		1	403.89					

		2 piso	1	132.80				
	BLOQUE 6							
		1 piso	1	12.14				
		2 piso	1	194.54				
02.04	TARRAJEO COLUMNAS						3136.86	m2
	MODULO 1					1021.36	-	
	BLOQUE 1		1	546.69				
	BLOQUE 2		1	474.68				
	MODULO 2					810.86	-	
	BLOQUE 3		1	336.18				
	BLOQUE 4		1	474.68				
	MODULO 3					882.87	-	
	BLOQUE 5		1	546.69				
	BLOQUE 6		1	336.18				
	MODULO 4					421.77	-	
	BLOQUE 7		1	421.77				
02.03	TARRAJEO VIGAS						1394.50	m2
	MODULO 1					437.43	-	
	BLOQUE 1		1	316.73				
	BLOQUE 2		1	120.70				
	MODULO 2					433.47	-	
	BLOQUE 3		1	312.77				
	BLOQUE 4		1	120.70				
	MODULO 3					425.67	-	
	BLOQUE 5		1	353.13				
	BLOQUE 6		1	72.55				
	MODULO 4					97.93	-	
	BLOQUE 7		1	97.93				
02.04	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA MORTERO 1:5						66.76	m2
	MODULO 1					32.84	-	
	BLOQUE 1		1	16.16				
	BLOQUE 2		1	16.68				
	MODULO 2					16.68	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	16.68				
	MODULO 3					17.24	-	
	BLOQUE 5		1	17.24				
	BLOQUE 6		1	0.00				
	MODULO 4					0.00	-	
	BLOQUE 7		1	0				
02.05	PREPARACION DE GRADAS PARA ESCALERAS C:A 1:8 e=2"						120.60	m
	MODULO 1					63.00	-	
	BLOQUE 1		1	30.60				
	BLOQUE 2		1	32.4				
	MODULO 2					32.40	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	32.4				
	MODULO 3					25.20	-	
	BLOQUE 5		1	25.2				
	BLOQUE 6		1	0.00				
	MODULO 4					0.00	-	
	BLOQUE 7		1	0				
02.05	PREPARACION DE DESCANZO DE ESCALERAS C:A 1:8 e=2"						31.32	m
	MODULO 1					15.66	-	

	BLOQUE 1		1	7.83				
	BLOQUE 2		1	7.83				
	MODULO 2					7.83	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	7.83				
	MODULO 3					7.83	-	
	BLOQUE 5		1	7.83				
	BLOQUE 6		1	0.00				
	MODULO 4					0.00	-	
	BLOQUE 7		1	0				
03	CIELORAZO							
03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5						3086.08	m2
	MODULO 1					999.30	-	
	BLOQUE 1		1	522.45				
	BLOQUE 2		1	476.85				
	MODULO 2					895.69	-	
	BLOQUE 3		1	418.85				
	BLOQUE 4		1	476.85				
	MODULO 3					770.67	-	
	BLOQUE 5		1	551.25				
	BLOQUE 6		1	219.42				
	MODULO 4					420.42	-	
	BLOQUE 7		1	420.42				
04	PISOS Y PAVIMENTOS							
04.01	CONTRAPISO C:A =1:4 e=5 cm						4244.51	m2
	MODULO 1					1193.27	-	
	BLOQUE 1		1	693.86				
	BLOQUE 2		1	499.41				
	MODULO 2					1015.95	-	
	BLOQUE 3		1	516.54				
	BLOQUE 4		1	499.41				
	MODULO 3					1251.39	-	
	BLOQUE 5		1	825.93				
	BLOQUE 6		1	425.47				
	MODULO 4					783.90	-	
	BLOQUE 7		1	783.90				
04.02	PISO PULIDO - CEMENTO						4082.13	m2
	MODULO 1					1193.27	-	
	BLOQUE 1		1	693.86				
	BLOQUE 2		1	499.41				
	MODULO 2					1015.95	-	
	BLOQUE 3		1	516.54				
	BLOQUE 4		1	499.41				
	MODULO 3					1089.01	-	
	BLOQUE 5		1	729.05				
	BLOQUE 6		1	359.97				
	MODULO 4					783.90	-	
	BLOQUE 7		1	783.90				
04.03	PISO CERAMICO 30 x 30 cm						162.38	m2
	MODULO 1					0.00	-	
	BLOQUE 1		1	0.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					0.00	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				



	<b>MODULO 3</b>					<b>162.38</b>	-	
	BLOQUE 5		1	96.88				
	BLOQUE 6		1	65.50				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 7		1	0				
<b>05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>							
05.01.01	ZOCALOS						350.04	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 1		1	0.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>350.04</b>	-	
	BLOQUE 5		1	73.50				
	BLOQUE 6		2	276.54				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 7		1	0.00				
<b>06</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>							
06.01	PUERTAS P1 1.00 x 2.1 m.						8.40	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>8.40</b>	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	8.40				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1					
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1					
06.02	PUERTAS P2 0.75 x 2.1 m.						22.05	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>9.45</b>	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	9.45				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>0.00</b>	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>12.60</b>	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	4.20				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	8.40				
06.03	PUERTAS P3 0.90 x 2.1 m.						49.14	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>0.0</b>	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	0.00				

	BLOQUE 2							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 2</b>					0.0	-	
	BLOQUE 3							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 4							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 3</b>					49.14	-	
	BLOQUE 5			15.12				
	1 y 2 PISO	1	15.12					
	BLOQUE 6							
	1 y 2 PISO	1	18.90					
06.04	PUERTAS P4 1.25 x 2.1 m.						21.01	m2
	<b>MODULO 1</b>					10.50	-	
	BLOQUE 1							
	1 y 2 PISO	1	10.50					
	BLOQUE 2							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 2</b>					0.00	-	
	BLOQUE 3							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 4							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 3</b>					10.00	-	
	BLOQUE 5							
	1 y 2 PISO	1	10.00					
	BLOQUE 6							
	1 y 2 PISO	1						
06.05	PUERTAS P5 1.40 x 2.1 m.						11.76	m2
	<b>MODULO 1</b>					0.00	-	
	BLOQUE 1							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 2							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 2</b>					0.00	-	
	BLOQUE 3							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 4							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 3</b>					11.76	-	
	BLOQUE 5							
	1 y 2 PISO	1	5.88					
	BLOQUE 6							
	1 y 2 PISO	1	5.88					
06.06	PUERTAS P6 0.65 x 1.2 m.						23.28	m2
	<b>MODULO 1</b>					0.00	-	
	BLOQUE 1							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 2							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 2</b>					0.00	-	
	BLOQUE 3							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	BLOQUE 4							
	1 y 2 PISO	1	0.00					
	<b>MODULO 3</b>					23.28	-	

	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	23.28				
06.07	DIVISION DE MADERA PARA BAÑOS 1.35 x 1.2 m						25.92	m2
	MODULO 1					0.00	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	MODULO 2					0.00	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	MODULO 3					25.92	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	25.92				
07	CARPINTERIA METALICA							
07.01	PUERTAS DE PLANCHA METALICA						5.00	m2
	MODULO 1					2.0	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	1.00				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	1.00				
	MODULO 2					2.0	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	1.00				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	1.00				
	MODULO 3					1.0	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	1.00				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	0.00				
07.02	CORTINAS ENROLLABLES DE FIERRO						178.00	und
	MODULO 1					68.0	-	
	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	43.00				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	25.00				
	MODULO 2					46.0	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	21.00				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	25.00				
	MODULO 3					64.0	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	43.00				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	21.00				
07.03	BARANDAS METALICAS inoxidable tubular H = 1m 2 1/2"						108.10	m
	MODULO 1					23.85	-	

	BLOQUE 1							
		1 y 2 PISO	1	4.55				
	BLOQUE 2							
		1 y 2 PISO	1	19.30				
	MODULO 2					47.75	-	
	BLOQUE 3							
		1 y 2 PISO	1	28.45				
	BLOQUE 4							
		1 y 2 PISO	1	19.30				
	MODULO 3					36.50	-	
	BLOQUE 5							
		1 y 2 PISO	1	8.05				
	BLOQUE 6							
		1 y 2 PISO	1	28.45				
08	CERRAJERIA							
08.01	BISAGRAS						81.00	und
	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE DE 3.5"							
	MODULO 1					21.0	-	
	BLOQUE 1		1	21.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					0.0	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	MODULO 3					60.0	-	
	BLOQUE 5		1	21.00				
	BLOQUE 6		1	39.00				
08.02	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE DE 2.5"						16.00	und
	MODULO 1					0.0	-	
	BLOQUE 1		1	0.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					0.0	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	MODULO 3					16.0	-	
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	16.00				
08.03	CERRADURA DE 3 GOLPES						17.00	und
	MODULO 1					6.0	-	
	BLOQUE 1		1	6.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					0.0	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	MODULO 3					11.0	-	
	BLOQUE 5		1	6.00				
	BLOQUE 6		1	5.00				
	MODULO 4					0.0		
	BLOQUE 7			0.00				
08.04	CERRADURA DE POMO						6.00	und
	MODULO 1					0.0	-	
	BLOQUE 1		1	0.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	MODULO 2					0.0	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				

	<b>MODULO 3</b>					<b>6.0</b>	-	
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	6.00				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.0</b>		
	BLOQUE 7			0.00				
08.05	CERROJODE DE 2" PARA PUERTA						16.00	und
	<b>MODULO 1</b>					<b>0.0</b>	-	
	BLOQUE 1		1	0.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>0.0</b>	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>16.0</b>	-	
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	16.00				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.0</b>		
	BLOQUE 7			0.00				
08.06	MANIJA DE BRONCE DE PARA PUERTAS						21.00	und
	<b>MODULO 1</b>					<b>7.0</b>	-	
	BLOQUE 1		1	7.00				
	BLOQUE 2		1	0.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>0.0</b>	-	
	BLOQUE 3		1	0.00				
	BLOQUE 4		1	0.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>14.0</b>	-	
	BLOQUE 5		1	7.00				
	BLOQUE 6		1	7.00				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.0</b>		
	BLOQUE 7		1	0.00		0		
<b>09</b>	<b>PINTURA</b>							
09.01	PINTURA DE CIELORASO, MUROS, COLUMNAS, VIGAS Y DERRAMES							
09.01.02	PINTURA LATEX PARA CIELO RASO						3086.08	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>999.30</b>	-	
	BLOQUE 1		1	522.45				
	BLOQUE 2		1	476.85				
	<b>MODULO 2</b>					<b>895.69</b>	-	
	BLOQUE 3		1	418.85				
	BLOQUE 4		1	476.85				
	<b>MODULO 3</b>					<b>770.67</b>	-	
	BLOQUE 5		1	551.25				
	BLOQUE 6		1	219.42				
	<b>MODULO 4</b>					<b>420.42</b>	-	
	BLOQUE 7		1	420.42				
09.01.03	PINTURA LATEX PARA VIGAS						1371.30	m2
	<b>MODULO 1</b>					<b>437.43</b>	-	
	BLOQUE 1		1	316.73				
	BLOQUE 2		1	120.70				
	<b>MODULO 2</b>					<b>433.47</b>	-	
	BLOQUE 3		1	312.77				
	BLOQUE 4		1	120.70				
	<b>MODULO 3</b>					<b>425.67</b>	-	
	BLOQUE 5		1	353.13				
	BLOQUE 6		1	72.55				
	<b>MODULO 4</b>					<b>74.73</b>	-	
	BLOQUE 7		1	74.73				

09.01.04	PINTURA LATEX PARA COLUMNAS						3136.86	m2	
	MODULO 1					1021.36	-		
	BLOQUE 1		1	546.69					
	BLOQUE 2		1	474.68					
	MODULO 2					810.86	-		
	BLOQUE 3		1	336.18					
	BLOQUE 4		1	474.68					
	MODULO 3					882.87	-		
	BLOQUE 5		1	546.69					
	BLOQUE 6		1	336.18					
	MODULO 4					421.77	-		
	BLOQUE 7		1	421.77					
09.01.05	PINTURA DE MUROS EXTERIOR AL TEMPLE 2 MANOS						3252.51	m2	
	MODULO 1					1084.96	-		
	BLOQUE 1		1	589.35					
	BLOQUE 2		1	495.61					
	MODULO 2					889.80	-		
	BLOQUE 3		1	394.19					
	BLOQUE 4		1	495.61					
	MODULO 3					743.37	-		
	BLOQUE 5		1	536.69					
	BLOQUE 6		1	206.68					
	MODULO 4					534.38	-		
	BLOQUE 7		1	534.38					
09.01.06	PINTURA DE MUROS INTERIOR AL TEMPLE 2 MANOS						3652.53	m2	
	MODULO 1					1179.46	-		
	BLOQUE 1		1	627.69					
	BLOQUE 2		1	551.77					
	MODULO 2					1016.57	-		
	BLOQUE 3		1	464.80					
	BLOQUE 4		1	551.77					
	MODULO 3					922.12	-		
	BLOQUE 5		1	690.66					
	BLOQUE 6		1	231.46					
	MODULO 4					534.38	-		
	BLOQUE 7		1	534.38					
10	OTROS								
10.01	CONTENEDORES DE BASURA 120 litros						6.00	und	
	MODULO 1					6.0	-		
	BLOQUE 1		1	6.00					
	BLOQUE 2		1	0					
10.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS 70 litros						5.00	und	
	MODULO 3					5.0	-		
	BLOQUE 5	cocina	1	5.00					
	BLOQUE 6		1	0					
10.03	CONTENEDORES DE RESIDUOS area administrativa						3.00	und	
	MODULO 3					3.0			
	BLOQUE 5		1	0.00					
	BLOQUE 6	adm, espera, pol mun.	1	3					
10.04	KIT DE PUNTO ECOLOGICO 3 CUERPOS						22.00	und	

	<b>MODULO 1</b>					<b>7.0</b>	-	
	BLOQUE 1		1	3.00				
	BLOQUE 2		1	4.00				
	<b>MODULO 2</b>					<b>8.0</b>	-	
	BLOQUE 3		1	4.00				
	BLOQUE 4		1	4.00				
	<b>MODULO 3</b>					<b>4.0</b>	-	
	BLOQUE 5		1	4.00				
	BLOQUE 6		1					
	<b>MODULO 4</b>					<b>3.0</b>		
	BLOQUE 7		1	3.00				
10.05	PAPELERA PARA RESIDUOS - BAÑOS						<b>20.00</b>	<b>und</b>
	<b>MODULO 3</b>					<b>20.0</b>		
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	20.00				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.0</b>		
	BLOQUE 7		1					
10.06	DISPENSADOR DE JABON PARA BAÑO						<b>6.00</b>	<b>und</b>
	<b>MODULO 3</b>					<b>6.0</b>		
	BLOQUE 5		1	0.00				
	BLOQUE 6		1	6.00				
	<b>MODULO 4</b>					<b>0.0</b>		
	BLOQUE 7		1					