

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

TESISTA:	Christian Jose Manuel, Piscoya Montalvan							Fecha :					
ASESOR:	Ing. SEGUNDO GUILLERMO CARRANZA CIEZA							Ciclo : 2020-I					
	METRADO INSTALACIONES SANITARIAS							BLOQUE GENERAL					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN						N° veces	MEDIDAS			PARCIA L	TOTAL	UND
								Largo	Ancho	Alto			
05	APARATOS SANITARIOS												
05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS												
05.01.01	Inodoro One Piece inc. Accesorios											18	und
			MODULO 3		18.00					18.00			
			Bloque 5		0								
			Bloque 6		18								
05.01.02	Urinario inc. Accesorios											8	und
			MODULO 3		8.00		-			8.00			
			Bloque 5		0								
			Bloque 6		8								
05.01.03	Lavatorio ovalin blanco inc. Griferia											16.00	und
			MODULO 3		16.00		-						
			Bloque 5		0								
			Bloque 6		16								
05.01.04	Dispensador de papel higienico											6	und
			MODULO 3		6.00		-			6.00			
			Bloque 5		0								
			Bloque 6		6								
05.01.05	Lavadero de acero Inoxidable inc. Griferia 01 poza											36	und
			MODULO 4		36.00		-			36.00			
			Bloque 7		36								
05.01.06	Lavadero de acero Inoxidable inc. Griferia 02 pozas											3	und
			MODULO 3		3.00		-			3.00			
			Bloque 5		3								
			Bloque 6		0								
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA												
05.02.01	Salida de agua fria tuberia PVC C-10 3/4"												pto
		1 Piso				0	1	1	1	0			
		2 Piso				0	1	1	1	0			
05.02.02	Salida de agua fria tuberia PVC C-10 1/2"											119	pto
			MODULO 1		0.00		-			119.0			
			Bloque 1		0								
			Bloque 2		0								

			<b>MODULO 2</b>		<b>0.00</b>	-						
			Bloque 3		0							
			Bloque 4		0							
			<b>MODULO 3</b>		<b>47.00</b>	-						
			Bloque 5		3							
			Bloque 6		44							
			<b>MODULO 4</b>		<b>72.00</b>	-						
			Bloque 7		72							
05.02.02	RED DE DISTRIBUCION											
05.02.02.01	Tuberia de distribucion PVC 1/2" SAP				1	240.5	1	1	240.5		m	
			<b>MODULO 1</b>		<b>0.00</b>	-						
			Bloque 1		0							
			Bloque 2		0							
			<b>MODULO 2</b>		<b>0.00</b>	-						
			Bloque 3		0							
			Bloque 4		0							
			<b>MODULO 3</b>		<b>64.50</b>	-						
			Bloque 5		5							
			Bloque 6		59.5							
			<b>MODULO 4</b>		<b>176.0</b>	-						
			Bloque 7		176							
05.02.02.02	Tuberia de distribucion PVC 3/4" SAP				1	247.3	1	1	247.3		m	
			<b>MODULO 3</b>		<b>105.2</b>	-						
			Bloque 5		31							
			Bloque 6		74.2							
			<b>MODULO 4</b>		<b>142.2</b>	-						
			Bloque 7		142							
05.02.02.03	Tuberia de Impulsion de 1 1/2"				1	19.4	1	1	19.35		m	
			<b>MODULO 1</b>		<b>19.35</b>	-						
			Bloque 1		19.4							
			Bloque 2		0							
05.02.02.04	Tuberia de Succion de 2 "				1	10.3	1	1	10.3		m	
			<b>MODULO 1</b>		<b>10.30</b>	-						
			Bloque 1		10.3							
			Bloque 2		0							
05.02.03	ACCESORIOS DE REDES											
05.02.03.01	Codo de 90° PVC 1/2"				1	129	1	1	129		und	
			<b>MODULO 3</b>		<b>45</b>	-						
			Bloque 5		3							
			Bloque 6		42							
			<b>MODULO 4</b>		<b>84</b>	-						
			Bloque 7		84							
05.02.03.02	Codo de 90° PVC 3/4"					78	1	1	78		und	
			<b>MODULO 1</b>		<b>1</b>	-						

			Bloque 1			1						
			Bloque 2			0						
			<b>MODULO 2</b>			<b>0</b>	-					
			Bloque 3			0						
			Bloque 4			0						
			<b>MODULO 3</b>			<b>28</b>	-					
			Bloque 5			6						
			Bloque 6			22						
			<b>MODULO 4</b>			<b>49</b>	-					
			Bloque 7			49						
05.02.03.03	Codo 90° PVC 2"		Succion			1	4.0	1	1	4		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>4.0</b>	-					
			Bloque 1			4						
			Bloque 2			0						
05.02.03.04	Codo 90° PVC 1 1/2"		Impulsion			1	6.0	1	1	6		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>6.0</b>	-					
			Bloque 1			6						
			Bloque 2			0						
05.02.03.05	TEES PVC 3/4"					1	56.0	1	1	56		und
			<b>MODULO 3</b>			<b>17.0</b>	-					
			Bloque 5			3						
			Bloque 6			14						
			<b>MODULO 4</b>			<b>39.0</b>	-					
			Bloque 7			39						
05.02.03.06	TEES PVC 1/2"					1	68.0	1	1	68		und
			<b>MODULO 3</b>			<b>36.0</b>	-					
			Bloque 5			0						
			Bloque 6			36						
			<b>MODULO 4</b>			<b>32.0</b>	-					
			Bloque 7			32						
05.02.03.07	Reducon 3/4" a 1/2"					1	56.0	1	1	56		und
			<b>MODULO 3</b>			<b>17.0</b>	-					
			Bloque 5			3						
			Bloque 6			14						
			<b>MODULO 4</b>			<b>39.0</b>	-					
			Bloque 7			39						
05.02.03.08	Electrobomba					1	2.0	1	1	2		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>2.0</b>	-					
			Bloque 1			2						
			Bloque 2			0						
05.02.04	VALVULAS											
05.02.04.01	Valvulas compuerta de 3/4"					1	55.0	1	1	55		und
			<b>MODULO 3</b>			<b>15.0</b>	-					

\*\*

			Bloque 5			3						
			Bloque 6			12						
			<b>MODULO 4</b>			<b>40.0</b>	-					
			Bloque 7			40						
05.02.04.02			Valvulas compuerta de 1 1/2"			1	1	1	1	1		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>1</b>	-					
			Bloque 1			1						
			Bloque 2			0						
05.02.04.03			Valvulas Check de 1 1/2"			1	1	1	1	1		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>1</b>	-					
			Bloque 1			1						
			Bloque 2			0						
05.02.05			ALMACENAMIENTO DE AGUA									
05.02.05.01			Tanque elevado 2500 L con			1	2	1	1	2		und
			<b>MODULO 3</b>			<b>2.0</b>	-					
			Bloque 5			0						
			Bloque 6			2						
05.03			DRENAJE PLUVIAL									
05.03.01			SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 2"			1	12	1	1	12		pto
			<b>MODULO 1</b>			<b>6.0</b>	-					
			Bloque 1			4						
			Bloque 2			2						
			<b>MODULO 2</b>			<b>2.0</b>	-					
			Bloque 3			0						
			Bloque 4			2						
			<b>MODULO 3</b>			<b>4.0</b>	-					
			Bloque 5			4						
			Bloque 6			0						
05.03.02			TUBERIA DRENAJE PLUVIAL 2"			1	344	1	1	344		m
			<b>MODULO 1</b>			<b>120.6</b>	-					
			Bloque 1			74.6						
			Bloque 2			46						
			<b>MODULO 2</b>			<b>119.2</b>	-					
			Bloque 3			73.2						
			Bloque 4			46						
			<b>MODULO 3</b>			<b>104.2</b>	-					
			Bloque 5			66.4						
			Bloque 6			37.8						
05.03.01.01			Sumidero de bronce 3"			1	33	1	1	33		und
			<b>MODULO 1</b>			<b>11.0</b>	-					
			Bloque 1			7						
			Bloque 2			4						
			<b>MODULO 2</b>			<b>12.0</b>	-					
			Bloque 3			8						

			Bloque 4			4						
			<b>MODULO 3</b>			<b>10.0</b>	-					
			Bloque 5			6						
			Bloque 6			4						
05.04	DESAGÜE Y VENTILACION											
05.04.01	SALIDAS DE DESAGUE											
05.04.01.01	Salida de sagüe de 2" PVC					1	137.0	1	1	137		pto
			<b>MODULO 3</b>			<b>29.0</b>	-					
			Bloque 5			3						
			Bloque 6			26						
			<b>MODULO 4</b>			<b>108.0</b>	-					
			Bloque 7			108						
05.04.01.02	Salida de sagüe de 4" PVC					1	18	1	1	18		pto
			<b>MODULO 3</b>			<b>18.0</b>	-					
			Bloque 5			0						
			Bloque 6			18						
05.04.01.02	Salida ventilacion PVC 2"					1	11	1	1	11		pto
			<b>MODULO 3</b>			<b>11.0</b>	-					
			Bloque 5			0						
			Bloque 6			11						
05.04.02	REDES DE DERIVACION											
05.04.02.01	Tuberia de sagüe PVC DE 2"						521.90	1	1	521.9		m
			<b>MODULO 3</b>				<b>76.0</b>	-				
			Bloque 5				11.55					
			Bloque 6				64.4					
			<b>MODULO 4</b>				<b>446</b>	-				
			Bloque 7				446					
05.04.02.03	Tuberia de sagüe PVC DE 4"					1	230.2	1	1	230.2		m
			<b>MODULO 1</b>				<b>30.7</b>	-				
			Bloque 1				13.4					
			Bloque 2				17.25					
			<b>MODULO 2</b>				<b>56.9</b>	-				
			Bloque 3				37.6					
			Bloque 4				19.3					
			<b>MODULO 3</b>				<b>58.7</b>	-				
			Bloque 5				36.85					
			Bloque 6				21.85					
			<b>MODULO 4</b>				<b>84.0</b>	-				
			Bloque 7				83.95					
05.04.03	ACCESORIOS											
05.04.03.01	Sumidero de bronce 2"						82.0	1	1	1	82	und
			<b>MODULO 3</b>				<b>10.0</b>	-				
			Bloque 5				4					
			Bloque 6				6					

		<b>MODULO 4</b>			<b>72.0</b>	-						
		Bloque 7			72							
05.04.03.02	Registro de bronce 4"				22.0	1	1	1	22		<b>und</b>	
		<b>MODULO 3</b>			<b>22.0</b>	-						
		Bloque 5			0							
		Bloque 6			22							
05.04.03.03	Yee de 2"				105	1	1	1	105		<b>und</b>	
		<b>MODULO 3</b>			<b>15.0</b>	-						
		Bloque 5			0							
		Bloque 6			15							
		<b>MODULO 4</b>			<b>90.0</b>	-						
		Bloque 7			90							
05.04.03.04	Yee de 4"				20	1	1	1	20		<b>und</b>	
		<b>MODULO 3</b>			<b>20.0</b>	-						
		Bloque 5			2							
		Bloque 6			18							
05.04.03.05	Yee de 4" a 2"				99	1	1	1	99		<b>und</b>	
		<b>MODULO 1</b>			<b>4</b>	-						
		Bloque 1			4							
		Bloque 2			0							
		<b>MODULO 2</b>			<b>9</b>	-						
		Bloque 3			9							
		Bloque 4			0							
		<b>MODULO 3</b>			<b>14</b>	-						
		Bloque 5			4							
		Bloque 6			10							
		<b>MODULO 4</b>			<b>72</b>	-						
		Bloque 7			72							
05.04.03.06	Codo 45° PVC 2"				295	1	1	1	295		<b>und</b>	
		<b>MODULO 3</b>			<b>25</b>	-						
		Bloque 5			3							
		Bloque 6			22							
		<b>MODULO 4</b>			<b>270</b>	-						
		Bloque 7			270							
05.04.03.07	Codo 45° PVC 4"				24	1	1	1	24		<b>und</b>	
		<b>MODULO 1</b>			<b>2</b>	-						
		Bloque 1			1							
		Bloque 2			1							
		<b>MODULO 2</b>			<b>1</b>	-						
		Bloque 3			0							
		Bloque 4			1							
		<b>MODULO 3</b>			<b>21</b>	-						
		Bloque 5			2							
		Bloque 6			19							

05.04.03.08	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON REGISTRO DE 8"					29	1	1	1	29		und
		<b>MODULO 1</b>				4	-					
		Bloque 1				2						
		Bloque 2				2						
		<b>MODULO 2</b>				8	-					
		Bloque 3				3						
		Bloque 4				5						
		<b>MODULO 3</b>				9	-					
		Bloque 5				4						
		Bloque 6				5						
		<b>MODULO 4</b>				8	-					
		Bloque 7				8						
05.04.04	PRUEBAS											
05.04.04.01	Prueba hidraulica					1	1	1	1	1		und
5.05	SISTEMA CONTRA INCENDIO											
05.05.01	Tuberia 6" polietileno					0.5	1	1	1	0.5		m
		<b>MODULO 1</b>				0.5	-					
		Bloque 1				0.5						
		Bloque 2				0						

05.05.02	Tuberia 2 1/2" ACERO SCH 40					240	1	1	1	239.6		m
		<b>MODULO 1</b>				109.4	-					
		Bloque 1				67.3						
		Bloque 2				42.1						
		<b>MODULO 2</b>				43.1	-					
		Bloque 3				0						
		Bloque 4				43.1						
		<b>MODULO 3</b>				87.1	-					
		Bloque 5				54.8						
		Bloque 6				32.3						

05.05.03	Tuberia 4" polietileno					1.7	1	1	1	1.7		m
		<b>MODULO 1</b>				1.7	-					
		Bloque 1				1.7						
		Bloque 2										
05.05.03	Valvula 6" listada					4	1	1	1	4		m
		<b>MODULO 1</b>				4.0	-					
		Bloque 1				4						
		Bloque 2										
05.05.04	Gabinete contra incendio					8	1	1	1	8		m
		<b>MODULO 1</b>				4	-					
		Bloque 1				2						
		Bloque 2				2						
		<b>MODULO 2</b>				2	-					

[illegible]