

**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, Piscoya Montalvan			Fecha :				
ASESOR:	Ing. SEGUNDO GUILLERMO CARRANZA CIEZA			Ciclo :	2020-I			
	METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS				BLOQUE 1			
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	N° vece	MEDIDAS			PARC IAL	TOT AL	UND
			LARGO	PUNTO	PZA/UND			

**05 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS**

**05.01 SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES**

05.01.01 Salida para Alumbrado

05.01.01.01 Salida para techo (centro de luz) OK **319.0 und**

**MODULO 1 116**

Bloque 1 1 70 70

Bloque 2 1 46 46

**MODULO 2 89**

Bloque 3 1 43 43

Bloque 4 1 46 46

**MODULO 3 114**

Bloque 5 1 75 75

Bloque 6 1 39 39

**MODULO 4 0**

Bloque 7 0 0 0

05.01.01.02 Salida para braquete OK **103.00 und**

**MODULO 1 1**

Bloque 1 1 1 1

Bloque 2 0 0 0

**MODULO 2 0**

Bloque 3 0 1 0

Bloque 4 0 1 0

**MODULO 3 6**

Bloque 5 1 2 2

Bloque 6 1 4 4

**MODULO 4 96**

Bloque 7 1 96 96

05.01.01.03 Salida para Interruptor Simple OK **247 und**

**MODULO 1 67**

Bloque 1 38 1 38

Bloque 2 29 1 29

**MODULO 2 52**

Bloque 3 23 1 23

Bloque 4 29 1 29

**MODULO 3 56**

Bloque 5 41 1 41

Bloque 6 15 1 15

**MODULO 4 72**

Bloque 7 72 1 72

05.01.01.04	Salida para Interruptor de Conmutación	OK	29	und
	<b>MODULO 1</b>	<b>5</b>		
	Bloque 1	3 1 3		
	Bloque 2	2 1 2		
	<b>MODULO 2</b>	<b>9</b>		
	Bloque 3	5 1 5		
	Bloque 4	4 1 4		
	<b>MODULO 3</b>	<b>9</b>		
	Bloque 5	5 1 5		
	Bloque 6	4 1 4		
	<b>MODULO 4</b>	<b>6</b>		
	Bloque 7	6 1 6		
05.01.01.05	Salida para luz de emergencia	OK	89	und
	1 y 2 Piso			
	<b>MODULO 1</b>	<b>20</b>		
	Bloque 1	15 1 15		
	Bloque 2	5 1 5		
	<b>MODULO 2</b>	<b>16</b>		
	Bloque 3	10 1 10		
	Bloque 4	6 1 6		
	<b>MODULO 3</b>	<b>33</b>		
	Bloque 5	20 1 20		
	Bloque 6	13 1 13		
	<b>MODULO 4</b>	<b>20</b>		
	Bloque 7	20 1 20		
05.01.01.06	Salida para tomacorriente doble con puesta a tierra	OK	216	und
	<b>MODULO 1</b>	<b>62</b>		
	Bloque 1	34 1 34		
	Bloque 2	28 1 28		
	<b>MODULO 2</b>	<b>49</b>		
	Bloque 3	21 1 21		
	Bloque 4	28 1 28		
	<b>MODULO 3</b>	<b>69</b>		
	Bloque 5	55 1 55		
	Bloque 6	14 1 14		
	<b>MODULO 4</b>	<b>36</b>		
	Bloque 7	36 1 36		
05.01.01.07	Salida para tomacorriente con proteccion a la humedad	ok	45	und
	<b>MODULO 3</b>	<b>9</b>		
	Bloque 5	5 1 5		
	Bloque 6	4 1 4		
	<b>MODULO 4</b>	<b>36</b>		
	Bloque 7	36 1 36		
05.01.01.08	Salida para central de alarma contra incendio	OK	1	und
	<b>MODULO 3</b>	<b>1</b>		
	Bloque 5	0 1 0		

Bloque 6	1	1	1
----------	---	---	---

05.01.01.09 Salida para detectores de humo y temperatura	OK	48	und
--	----	----	-----

<b>MODULO 1</b>			<b>14</b>
Bloque 1	10	1	10
Bloque 2	4	1	4
<b>MODULO 2</b>			<b>12</b>
Bloque 3	8	1	8
Bloque 4	4	1	4
<b>MODULO 3</b>			<b>22</b>
Bloque 5	15	1	15
Bloque 6	7	1	7
<b>MODULO 4</b>			<b>0</b>
Bloque 7	0	1	0

## 05.01.02 CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS

### 05.01.02.01 TUBERIAS

05.01.02.01.01 Tuberías PVC -P 20 mm	ok	3849.17	ml
--------------------------------------	----	---------	----

<b>MODULO 1</b>			<b>1200.75</b>
Bloque 1	1	691.7	691.7
Bloque 2	1	509.05	509.05
<b>MODULO 2</b>			<b>855.17</b>
Bloque 3	1	368.22	368.22
Bloque 4	1	486.95	486.95
<b>MODULO 3</b>			<b>1035.15</b>
Bloque 5	1	681.8	681.8
Bloque 6	1	353.35	353.35
<b>MODULO 4</b>			<b>758.10</b>
Bloque 7	1	758.1	758.1

05.01.02.01.02 Tuberías PVC -P 25 mm	ok	35.40	ml
--------------------------------------	----	-------	----

<b>MODULO 1</b>			<b>23.40</b>
Bloque 1	1	23.4	23.4
Bloque 2	1	0	0
<b>MODULO 2</b>			<b>0.00</b>
Bloque 3	1	0	0
Bloque 4	1	0	0
<b>MODULO 3</b>			<b>12.00</b>
Bloque 5	1	0	0
Bloque 6	1	12	12
<b>MODULO 4</b>			<b>0.00</b>
Bloque 7	1	0	0

05.01.02.01.03 Tuberías Tipo conduit 20 mm (sensores de humo)	OK	407.90	ml
---	----	--------	----

<b>MODULO 1</b>			<b>135.40</b>
Bloque 1	1	81.4	81.4
Bloque 2	1	54	54
<b>MODULO 2</b>			<b>111.50</b>
Bloque 3	1	57	57
Bloque 4	1	54.5	54.5

<b>MODULO 3</b>			<b>161.00</b>
Bloque 5	1	113	113
Bloque 6	1	48	48
<b>MODULO 4</b>			<b>0.00</b>
Bloque 7	1	0	0

#### 05.01.02.02 CABLES

05.01.02.02.01 Alimentador Cable de 2.5 mm2 ok 3635.82 ml

<b>MODULO 1</b>			<b>1099.20</b>
Bloque 1	1	628.75	628.75
Bloque 2	1	470.45	470.45
<b>MODULO 2</b>			<b>819.97</b>
Bloque 3	1	368.22	368.22
Bloque 4	1	451.75	451.75
<b>MODULO 3</b>			<b>958.55</b>
Bloque 5	1	658	658
Bloque 6	1	300.55	300.55
<b>MODULO 4</b>			<b>758.10</b>
Bloque 7	1	758.1	758.1

05.01.02.02.02 Alimentador Cable de 4 mm2 ok 688.20 ml

<b>MODULO 1</b>			<b>254.05</b>
Bloque 1	1	155.95	155.95
Bloque 2	1	98.1	98.1
<b>MODULO 2</b>			<b>185.55</b>
Bloque 3	1	76.85	76.85
Bloque 4	1	108.7	108.7
<b>MODULO 3</b>			<b>231.60</b>
Bloque 5	1	135.8	135.8
Bloque 6	1	95.8	95.8
<b>MODULO 4</b>			<b>17.00</b>
Bloque 7	1	17	17

05.01.02.02.03 Alimentador Cable de 10 mm2 ok 61.80 ml

<b>MODULO 1</b>			<b>61.80</b>
Bloque 1	1	61.8	61.8
Bloque 2	1	0	0

#### 05.01.02.03 CAJAS

05.01.02.03.01 Caja de pase cuadrada 100x100x100 mm OK 11 und

<b>MODULO 1</b>			<b>2.00</b>
Bloque 1	1	2	2
Bloque 2	1	0	0
<b>MODULO 2</b>			<b>3.00</b>
Bloque 3	1	2	2
Bloque 4	1	1	1
<b>MODULO 3</b>			<b>2.00</b>
Bloque 5	1	0	0
Bloque 6	1	2	2
<b>MODULO 4</b>			<b>4.00</b>

Bloque 7	1	4	4
----------	---	---	---

#### 05.01.02.04 TABLEROS Y CUCHILLAS

05.01.02.04.01	Tableros de distribución	OK	17	und
----------------	--------------------------	----	----	-----

<b>MODULO 1</b>	<b>6</b>
-----------------	----------

Bloque 1	1	4
----------	---	---

Bloque 2	1	2
----------	---	---

<b>MODULO 2</b>	<b>3</b>
-----------------	----------

Bloque 3	1	2
----------	---	---

Bloque 4	1	1
----------	---	---

<b>MODULO 3</b>	<b>5</b>
-----------------	----------

Bloque 5	1	2
----------	---	---

Bloque 6	1	3
----------	---	---

<b>MODULO 4</b>	<b>3</b>
-----------------	----------

Bloque 7	1	3
----------	---	---

05.01.02.04.02	Tableros General	OK	1	und
----------------	------------------	----	---	-----

<b>MODULO 1</b>	<b>1</b>
-----------------	----------

Bloque 1	1	1
----------	---	---

#### 05.01.02.05 INSTALACIONES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

05.01.02.05.01	Pozo de puesta a tierra	OK	8	und
----------------	-------------------------	----	---	-----

<b>MODULO 1</b>	<b>4</b>
-----------------	----------

Bloque 1	1	3
----------	---	---

Bloque 2	1	1
----------	---	---

<b>MODULO 2</b>	<b>2</b>
-----------------	----------

Bloque 3	1	1
----------	---	---

Bloque 4	1	1
----------	---	---

<b>MODULO 3</b>	<b>2</b>
-----------------	----------

Bloque 5	1	1
----------	---	---

Bloque 6	1	1
----------	---	---

#### 05.01.02.06 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

05.01.02.06.01	Foco Philips Bulbo Led	OK	267	und
----------------	------------------------	----	-----	-----

<b>MODULO 1</b>	<b>65</b>
-----------------	-----------

Bloque 1	37	1	37
----------	----	---	----

Bloque 2	28	1	28
----------	----	---	----

<b>MODULO 2</b>	<b>49</b>
-----------------	-----------

Bloque 3	21	1	21
----------	----	---	----

Bloque 4	28	1	28
----------	----	---	----

<b>MODULO 3</b>	<b>57</b>
-----------------	-----------

Bloque 5	41	1	41
----------	----	---	----

Bloque 6	16	1	16
----------	----	---	----

<b>MODULO 4</b>	<b>96</b>
-----------------	-----------

Bloque 7	96	1	96
----------	----	---	----

05.01.02.06.02	Equipo Downlight redondo	OK	150	und
----------------	--------------------------	----	-----	-----

<b>MODULO 1</b>	<b>51</b>
-----------------	-----------

Bloque 1	33	1	33
----------	----	---	----

Bloque 2	18	1	18
----------	----	---	----

<b>MODULO 2</b>			<b>40</b>
Bloque 3	22	1	22
Bloque 4	18	1	18
<b>MODULO 3</b>			<b>59</b>
Bloque 5	33	1	33
Bloque 6	26	1	26
<b>MODULO 4</b>			<b>0</b>
Bloque 7	0	1	0

05.01.02.06.03 **LUZ DE EMERGENCIA** OK **89** und

<b>MODULO 1</b>			<b>20</b>
Bloque 1	15	1	15
Bloque 2	5	1	5
<b>MODULO 2</b>			<b>16</b>
Bloque 3	10	1	10
Bloque 4	6	1	6
<b>MODULO 3</b>			<b>33</b>
Bloque 5	20	1	20
Bloque 6	13	1	13
<b>MODULO 4</b>			<b>20</b>
Bloque 7	20	1	20

#### 05.01.02.07 INTALACIONES ELECTROMECHANICAS Y ESPECIALES

05.01.02.07.01 **BOMBA PARA AGUA** OK **2** und

<b>Bomba de agua de 1 HP</b>	Bloque 1	1	2	1	1	2
------------------------------	----------	---	---	---	---	---

#### 05.01.02.08 SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

05.01.02.08.01 **Central de alarma contra incendio** OK **1** und

05.01.02.08.02 **Detectores de Humo** OK **48** und

<b>MODULO 1</b>			<b>14</b>
Bloque 1	1	10	10
Bloque 2	1	4	4
<b>MODULO 2</b>			<b>12</b>
Bloque 3	1	8	8
Bloque 4	1	4	4
<b>MODULO 3</b>			<b>22</b>
Bloque 5	1	15	15
Bloque 6	1	7	7
<b>MODULO 4</b>			<b>0</b>
Bloque 7	1	0	0

05.01.02.08.03 **Estación manual** OK **12** und

<b>MODULO 1</b>			<b>4</b>
Bloque 1	1	2	2
Bloque 2	1	2	2
<b>MODULO 2</b>			<b>2</b>
Bloque 3	1	1	1
Bloque 4	1	1	1

<b>MODULO 3</b>			<b>6</b>
Bloque 5	1	3	3
Bloque 6	1	3	3

05.01.02.08.04 **Sirenas de alarma contra incendio** OK **12** und

1 y 2 Piso

<b>MODULO 1</b>			<b>4</b>
Bloque 1	1	2	2
Bloque 2	1	2	2
<b>MODULO 2</b>			<b>2</b>
Bloque 3	1	1	1
Bloque 4	1	1	1
<b>MODULO 3</b>			<b>6</b>
Bloque 5	1	3	3
Bloque 6	1	3	3