





<b>Materiales</b>					
02070100010004	PIEDRA CHANCADA 1"	m3	0.1000	60.00	6.00
					<b>6.00</b>
<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.53	0.08
					<b>0.08</b>



**Mano de Obra**

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70

**1.58****Materiales**

02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10

**3.37****Equipos**

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
------------	-----------------------	-----	--	--------	------	------

**0.05**

Partida	02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAPTACIÓN		Costo unitario directo por : m2		53.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.88	11.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.52	9.34
<b>21.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	4.50	0.68
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.50	1.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.50	30.09
<b>32.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.01	0.63
<b>0.63</b>						

Partida	02.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CÁMARA SECA		Costo unitario directo por : m2		53.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.88	11.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.52	9.34
<b>21.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1500	4.50	0.68
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.3000	4.50	1.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.50	30.09
<b>32.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.01	0.63
<b>0.63</b>						

Partida	02.01.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZADO, MEZCLA 1:1 (IMPERMEABILIZANTE)		Costo unitario directo por : m2		37.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.79	6.32
<b>23.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	67.73	1.42
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	21.19	5.30
0254010018	IMPERMEABILIZANTE	kg		0.2500	25.00	6.25
<b>12.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.82	0.71
<b>0.71</b>						

Partida	02.01.04.02	TARRAJEO DE EXTERIORES C:a 1:4 e=2.00cm		Costo unitario directo por : m2		28.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2200	15.79	3.47
<b>18.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
<b>10.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.06	0.54
<b>0.54</b>						

Partida	02.01.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS		Costo unitario directo por : m2		9.03
---------	-------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	21.88	6.25
						<b>6.25</b>
	<b>Materiales</b>					
0222160008	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	10.00	0.35
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.20	0.44
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	45.00	1.80
						<b>2.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
						<b>0.19</b>

Partida **02.01.05.01 VALVULA TIPO COMPUERTA HFD 1"**

Costo unitario directo por : und **53.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.79	12.63
						<b>30.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0253180003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	22.88	22.88
						<b>22.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.13	0.90
						<b>0.90</b>

Partida **02.01.05.02 VALVULA TIPO COMPUERTA HFD 2"**

Costo unitario directo por : und **58.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.79	12.63
						<b>30.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0253180006	VALVULA COMPUERTA DE 2"	und		1.0000	26.97	26.97
						<b>26.97</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.13	0.90
						<b>0.90</b>

Partida **02.01.05.03 CANASTILLA 1"**

Costo unitario directo por : und **64.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
						<b>17.50</b>
	<b>Materiales</b>					
0261070002	CANASTILLA 1"	pza		1.0000	46.53	46.53
						<b>46.53</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.50	0.53
						<b>0.53</b>

Partida **02.01.05.04 TEE DE 2"**

Costo unitario directo por : und **10.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1739	21.88	3.80
						<b>3.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0205300003	TEE DE 2"	und		1.0000	6.36	6.36
						<b>6.36</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.80	0.11
						<b>0.11</b>

Partida **02.01.05.05 CODO DE 2"**

Costo unitario directo por : und **6.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1739	21.88	3.80
						<b>3.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0205280003	CODO 2"	pza		1.0000	2.97	2.97
						<b>2.97</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.80	0.11
						<b>0.11</b>

Partida	<b>02.01.05.06</b>	<b>REDUCCIÓN DE 4" A 2"</b>				
				Costo unitario directo por : und	<b>16.62</b>	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1739	21.88	3.80
						<b>3.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0205290002	REDUCCIÓN PVC SAP 4" A 2"	pza		1.0000	12.71	12.71
						<b>12.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.80	0.11
						<b>0.11</b>

Partida	<b>02.01.05.07</b>	<b>TUBERÍA DE PVC SAP 1"</b>				
				Costo unitario directo por : pza	<b>5.14</b>	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.52	1.40
						<b>3.15</b>
	<b>Materiales</b>					
02050700020006	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m		0.2100	8.05	1.69
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0050	42.00	0.21
						<b>1.90</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
						<b>0.09</b>

Partida	<b>02.01.05.08</b>	<b>TUBERÍA DE PVC SAP 2"</b>				
				Costo unitario directo por : pza	<b>7.90</b>	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.52	1.40
						<b>3.15</b>
	<b>Materiales</b>					
0205070004	TUBERÍA PVC SAP 2" CLASE 10 L=5.00 MTS	pza		0.2100	21.19	4.45
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0050	42.00	0.21
						<b>4.66</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
						<b>0.09</b>

Partida	<b>02.01.05.09</b>	<b>TAPA METÁLICA 0.6 x 0.6m</b>				
				Costo unitario directo por : und	<b>495.48</b>	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.88	58.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.79	42.11
						<b>100.46</b>
	<b>Materiales</b>					
0268340001	TAPA METÁLICA DE 0.60 X 0.60	und		1.0000	390.00	390.00
						<b>390.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	100.46	5.02
						<b>5.02</b>

Partida	<b>02.01.05.10</b>	<b>TAPA METÁLICA 0.4 x 0.4m</b>				
				Costo unitario directo por : und	<b>343.47</b>	





Partida	02.01.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMÉTRICO		Costo unitario directo por : m		4.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
<b>1.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
<b>3.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
<b>0.21</b>						

Partida	02.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO 0.6M DE PROFUNDIDAD		Costo unitario directo por : m3		32.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
<b>31.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
<b>0.95</b>						

Partida	02.01.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Costo unitario directo por : m3		21.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.9975	1.3300	15.79	21.00
<b>21.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.00	0.63
<b>0.63</b>						

Partida	02.01.06.03.01	CONCRETO P/DADO MEZCLA 1:8 + 25% PIEDRA(4")		Costo unitario directo por : m3		335.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.88	43.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.52	17.52
0147010004	PEON	hh	8.0000	8.0000	15.79	126.32
<b>187.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.2286	12.00	2.74
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3500	60.00	21.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9850	21.19	63.25
0238000000	HORMIGON	m3		0.8630	60.00	51.78
<b>138.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	187.60	9.38
<b>9.38</b>						

Partida	02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO h=0.30 m		Costo unitario directo por : m2		33.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.4813	0.2567	21.88	5.62
0147010003	OFICIAL	hh	0.6563	0.3500	17.52	6.13
0147010004	PEON	hh	0.3563	0.1900	15.79	3.00
<b>14.75</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	12.00	0.60
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.7822	4.50	3.52
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	4.50	0.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.3300	5.50	12.82



Partida	02.01.06.05.01	CERCO DE MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12	Costo unitario directo por : m2		116.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.79	10.53
<b>25.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	ALAMBRE DE PUAS X 100M	und		1.0000	45.10	45.10
0204150003	MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12	m2		1.0000	45.50	45.50
<b>90.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.12	0.75
<b>0.75</b>						

Partida	02.01.06.05.02	TUBERÍA RIGIDA DE FIERRO GALBANIZADO	Costo unitario directo por : m		20.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
<b>5.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	39.50	1.98
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 1 1/2"	m		1.0000	12.90	12.90
<b>14.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.02	0.15
<b>0.15</b>						

Partida	02.01.06.06.01	PUERTA PARA CERCO PERIMÉTRICO	Costo unitario directo por : und		495.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.79	10.53
<b>25.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010011	ALAMBRE GALVANIZADO DE 3 MM	kg		1.0000	7.90	7.90
0204150003	MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12	m2		2.0000	45.50	91.00
0237060012	BISAGRAS PREFABRICADAS	und		3.0000	19.60	58.80
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.5000	39.50	19.75
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 1 1/2"	m		5.8000	12.90	74.82
0249010002	TUBERIA DE F°G DE 1"	m		2.8000	11.00	30.80
0271050139	CADENA DE ZINC LONG=30CM	pza		1.0000	6.90	6.90
0271050140	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8"	und		18.0000	4.50	81.00
0294010003	CANDADO - ANTIPALANCA 100MM	und		1.0000	98.90	98.90
<b>469.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.12	0.75
<b>0.75</b>						

Partida	02.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	Costo unitario directo por : m2		4.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
<b>1.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
<b>3.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
<b>0.21</b>						



Partida	02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Costo unitario directo por : m3		21.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.79	21.05
	<b>Equipos</b>					<b>21.05</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.05	0.63
						<b>0.63</b>

Partida	02.02.01.03.01	SOLADO e=3" MEZCLA 1:12 C-H		Costo unitario directo por : m2		27.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.52	1.40
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	15.79	7.58
	<b>Materiales</b>					<b>10.73</b>
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	21.19	8.39
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	9.00	1.01
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	60.00	7.20
	<b>Equipos</b>					<b>16.60</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.73	0.32
						<b>0.32</b>

Partida	02.02.01.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 DE REBOSE Y LIMPIEZA		Costo unitario directo por : m3		228.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.8000	15.79	75.79
	<b>Materiales</b>					<b>107.31</b>
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	72.57	37.01
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.6800	94.40	64.19
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.8000	21.19	16.95
	<b>Equipos</b>					<b>118.15</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.31	3.22
						<b>3.22</b>

Partida	02.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN		Costo unitario directo por : m3		434.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	15.79	101.06
	<b>Materiales</b>					<b>150.09</b>
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5300	72.57	38.46
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7500	21.19	206.60
	<b>Equipos</b>					<b>276.26</b>
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.09	4.50
						<b>8.50</b>

Partida	02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN		Costo unitario directo por : m2		63.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.2500	0.8333	21.88	18.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.2500	0.8333	17.52	14.60



Partida	02.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZADO, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	Costo unitario directo por : m2		37.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.79	6.32
<b>23.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	67.73	1.42
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	21.19	5.30
0254010018	IMPERMEABILIZANTE	kg		0.2500	25.00	6.25
<b>12.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.82	0.71
<b>0.71</b>						

Partida	02.02.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, MEZCLA 1:5, E=1.5CM	Costo unitario directo por : m2		32.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2640	15.79	4.17
<b>21.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
<b>10.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.67	0.65
<b>0.65</b>						

Partida	02.02.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUB. REBOSE Y LIMPIEZA C/ACCES-CRP 06	Costo unitario directo por : und		109.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.79	5.26
<b>19.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0205070004	TUBERÍA PVC SAP 2" CLASE 10 L=5.00 MTS	pza		0.2500	21.19	5.30
02050900010006	CODO PVC-SAP S/P 2" X 90°	und		1.0000	2.87	2.87
0206030003	UNION PVC SAP 2" S/P	und		1.0000	2.63	2.63
0212040003	CONO DE REBOSE DE 4" A 2"	und		1.0000	5.60	5.60
02150700010005	TAPON HEMBRA PVC SAP A PRESIÓN DE 2"	und		1.0000	5.50	5.50
02490200010006	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90°	und		2.0000	16.50	33.00
0272010089	UNION F°G° DE 2" C/R	und		1.0000	16.50	16.50
0295010017	NIPLE DE F°G° DE 2" X 8"	pza		1.0000	17.70	17.70
<b>89.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.85	0.60
<b>0.60</b>						

Partida	02.02.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE INGRESO/SALIDA -CRP 06	Costo unitario directo por : und		35.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.79	5.26
<b>19.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0205190011	ADAPTADOR UNION PRESION ROSCA SAP PVC CL 1"	und		1.0000	1.20	1.20
0205310001	CANASTILLA DE PVC 1x3	und		1.0000	2.20	2.20
0272130101	CODO PVC-SAP CL 10, 90° x 1"	und		1.0000	12.00	12.00
<b>15.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.85	0.60
<b>0.60</b>						



Costo unitario directo por : und

**118.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	15.79	5.26
<b>19.85</b>						
<b>Materiales</b>						
02051100010006	TEE PVC-SAP S/P 2"	und		2.0000	2.50	5.00
02051500010005	TAPON MACHO PVC-SAP C/R 2"	und		2.0000	7.50	15.00
02051800010006	UNIONES PVC-SAP S/P 2"	und		3.0000	3.50	10.50
02490100010022	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (L=20 CM)	und		1.0000	27.73	27.73
02490200010006	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90°	und		2.0000	16.50	33.00
02490700010006	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		1.0000	6.49	6.49
<b>97.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.85	0.60
<b>0.60</b>						

Partida	02.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA SANITARIA 0.40x0.40M				
					Costo unitario directo por : und	323.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.88	58.35
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	15.79	21.05
<b>79.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0268340003	TAPA METÁLICA DE 0.40 X 0.40	und		1.0000	240.00	240.00
<b>240.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	79.40	3.97
<b>3.97</b>						

Partida	02.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA SANITARIA 0.60x0.60M				
					Costo unitario directo por : und	471.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.88	58.35
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	15.79	21.05
<b>79.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0268340001	TAPA METÁLICA DE 0.60 X 0.60	und		1.0000	390.00	390.00
<b>390.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.40	2.38
<b>2.38</b>						

Partida	02.02.01.08.01	PINTURA BASE Y ANTICORROSIVA EN TAPAS METÁLICAS				
					Costo unitario directo por : m2	14.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.88	7.00
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	15.79	2.53
<b>9.53</b>						
<b>Materiales</b>						
02380100020005	LIJA DE FIERRO #8	plg		0.1250	2.60	0.33
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	39.50	1.98
0240170004	PINTURA BASE A LA PIROXILINA	gal		0.0500	37.76	1.89
0254020056	THINER	gln		0.0350	16.50	0.58
<b>4.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.53	0.29
<b>0.29</b>						

Partida	02.02.01.08.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS				
					Costo unitario directo por : m2	15.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.88	7.00
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	15.79	2.53
<b>9.53</b>						
<b>Materiales</b>						
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	37.00	1.85
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1250	22.00	2.75
0254020056	THINER	gln		0.0350	16.50	0.58
<b>5.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.53	0.29
<b>0.29</b>						

Partida	02.02.01.09.01	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN				
					Costo unitario directo por : m	1.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.1250	0.0300	21.88	0.66
0147010004	PEON	hh	1.1250	0.0300	15.79	0.47
<b>1.13</b>						
<b>Materiales</b>						









<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	21.19	8.39
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	9.00	1.01
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	60.00	7.20
						<b>16.60</b>

<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.73	0.32
						<b>0.32</b>

Partida **02.04.01.03.02** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2, EN ZAPATAS**

Costo unitario directo por : m3 **470.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.52	28.03
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	15.79	101.06
						<b>164.10</b>

<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	72.57	37.74
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.5300	94.40	50.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
						<b>293.95</b>

<b>Equipos</b>						
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.10	4.92
						<b>12.92</b>

Partida **02.04.01.03.03** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2, EN COLUMNAS**

Costo unitario directo por : m3 **478.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	15.79	126.32
						<b>175.35</b>

<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	72.57	37.74
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.5300	94.40	50.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
						<b>293.95</b>

<b>Equipos</b>						
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.35	5.26
						<b>9.26</b>

Partida	02.04.01.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS		Costo unitario directo por : kg		5.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida	02.04.01.03.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN COLUMNAS		Costo unitario directo por : kg		5.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida	02.04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS		Costo unitario directo por : m2		79.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida	02.04.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS		Costo unitario directo por : m2		79.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida	02.04.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:a 1:4 e=2.00cm		Costo unitario directo por : m2		28.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						



0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2200	15.79	3.47
	<b>Materiales</b>					<b>18.06</b>
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3",4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
	<b>Equipos</b>					<b>10.34</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.06	0.54
						<b>0.54</b>

Partida **02.04.01.04.02** **PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS**

Costo unitario directo por : m2 **9.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	21.88	6.25
						<b>6.25</b>
	<b>Materiales</b>					
0222160008	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	10.00	0.35
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.20	0.44
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	45.00	1.80
						<b>2.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
						<b>0.19</b>

Partida **02.04.01.04.03** **PINTURA BITUMINOSA**

Costo unitario directo por : m2 **39.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5714	21.88	12.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	17.52	5.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5714	15.79	9.02
						<b>26.53</b>
	<b>Materiales</b>					
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		0.2870	25.00	7.18
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0243	42.00	1.02
02401500010006	IMPRIMANTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		0.1370	30.00	4.11
						<b>12.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.53	0.80
						<b>0.80</b>

Partida **02.04.02.01.01** **LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Costo unitario directo por : m2 **1.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.79	1.26
						<b>1.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **02.04.02.01.02** **TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS**

Costo unitario directo por : m2 **4.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
						<b>1.43</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
						<b>2.85</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04

0349020021	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
						<b>0.38</b>
Partida	<b>02.04.02.02.01</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N</b>				
				Costo unitario directo por : m3		<b>32.53</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
						<b>31.58</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
						<b>0.95</b>
Partida	<b>02.04.02.02.02</b>	<b>REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS</b>				
				Costo unitario directo por : m2		<b>2.16</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
						<b>2.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
						<b>0.06</b>
Partida	<b>02.04.02.02.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				
				Costo unitario directo por : m3		<b>21.63</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	0.9975	1.3300	15.79	21.00
						<b>21.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.00	0.63
						<b>0.63</b>
Partida	<b>02.04.02.03.01</b>	<b>CONCRETO f'c=175 kg/cm2</b>				
				Costo unitario directo por : m3		<b>435.55</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	15.79	126.32
						<b>175.35</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	72.57	39.91
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	60.00	32.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	21.19	178.63
						<b>250.94</b>
	<b>Equipos</b>					
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.35	5.26
						<b>9.26</b>
Partida	<b>02.04.02.03.02</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				
				Costo unitario directo por : m2		<b>53.76</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.88	19.45
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0889	17.52	1.56
						<b>21.01</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1500	4.50	0.68
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.3000	4.50	1.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.50	30.09
						<b>32.12</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.01	0.63
						<b>0.63</b>
Partida	<b>02.04.03.01</b>	<b>ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE</b>				

Costo unitario directo por : und

**1,445.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.0800	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	0.0800	0.0800	17.52	1.40
0147010004	PEON	hh	0.0800	0.0800	15.79	1.26
<b>4.41</b>						
<b>Materiales</b>						
02631000010002	TEMPLADOR CON 2 ESPIGAS DE OJAL 1/2"	pza		2.0000	13.12	26.24
0272010090	RIEL METÁLICO 2" X 3" X 1/2"	pza		2.0000	21.19	42.38
0290200006	GRAPAS CROSBY 1/2"	pza		62.0000	21.80	1,351.60
0292030002	CARRITO DE DILATACIÓN 5 RODILLOS 1" (INCLUYE ANCL/ und			2.0000	10.16	20.32
<b>1,440.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.41	0.13
<b>0.13</b>						

Partida	02.04.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	Costo unitario directo por : m		50.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.52	2.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>9.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0212740010	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m		1.0300	40.00	41.20
<b>41.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.47	0.28
<b>0.28</b>						

Partida	02.04.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	Costo unitario directo por : m		32.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.52	2.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>9.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0212740011	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m		1.0300	22.00	22.66
<b>22.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.47	0.28
<b>0.28</b>						

Partida	02.04.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	Costo unitario directo por : und		33.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	21.88	3.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.79	5.05
<b>8.55</b>						
<b>Materiales</b>						
0204240030	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und		1.0000	24.50	24.50
<b>24.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.55	0.26
<b>0.26</b>						

Partida	02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE LISA DN 1" NTP-ISO 4427	Costo unitario directo por : m		15.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.88	0.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.79	0.42
<b>1.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0219130002	TUBERÍA HDPE LISA DN 1" NTP ISO 4427	m		1.0000	14.16	14.16
<b>14.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
<b>0.03</b>						

Partida	02.04.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN	Costo unitario directo por : m		1.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.1250	0.0300	21.88	0.66
0147010004	PEON	hh	1.1250	0.0300	15.79	0.47
<b>1.13</b>						
<b>Materiales</b>						
0295010001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0040	15.60	0.06
<b>0.06</b>						
<b>Equipos</b>						



Partida	02.05.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS				
				Costo unitario directo por : m2	<b>2.16</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
						<b>2.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	02.05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
				Costo unitario directo por : m3	<b>7.10</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.79	4.21
						<b>4.21</b>
	<b>Equipos</b>					
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.6000	0.1600	17.25	2.76
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.21	0.13
						<b>2.89</b>

Partida	02.05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
				Costo unitario directo por : m3	<b>21.63</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	0.9975	1.3300	15.79	21.00
						<b>21.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.00	0.63
						<b>0.63</b>

Partida	02.05.01.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO				
				Costo unitario directo por : m3	<b>27.65</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.52	1.40
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	15.79	7.58
						<b>10.73</b>
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	21.19	8.39
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	9.00	1.01
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	60.00	7.20
						<b>16.60</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.73	0.32
						<b>0.32</b>

Partida	02.05.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, EN ZAPATAS				
				Costo unitario directo por : m3	<b>470.97</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.52	28.03
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	15.79	101.06
						<b>164.10</b>
	<b>Materiales</b>					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	72.57	37.74
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.5300	94.40	50.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
						<b>293.95</b>
	<b>Equipos</b>					
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.10	4.92
						<b>12.92</b>

Partida	02.05.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, EN COLUMNAS				
				Costo unitario directo por : m3	<b>478.56</b>	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	15.79	126.32
<b>175.35</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	72.57	37.74
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.5300	94.40	50.03
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
<b>293.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.35	5.26
<b>9.26</b>						

Partida **02.05.01.03.04 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS**

Costo unitario directo por : kg **5.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **02.05.01.03.05 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN COLUMNAS**

Costo unitario directo por : kg **5.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **02.05.01.03.06** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS**

Costo unitario directo por : m2 **79.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida **02.05.01.03.07** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS**

Costo unitario directo por : m2 **79.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida **02.05.01.04.01** **TARRAJEO DE EXTERIORES C:a 1:4 e=2.00cm**

Costo unitario directo por : m2 **28.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2200	15.79	3.47
<b>18.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3",4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
<b>10.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.06	0.54
<b>0.54</b>						

Partida **02.05.01.04.02** **PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS**

Costo unitario directo por : m2 **9.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	21.88	6.25
<b>6.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0222160008	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	10.00	0.35
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.20	0.44
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	45.00	1.80
<b>2.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
<b>0.19</b>						

Partida **02.05.01.04.03** **PINTURA BITUMINOSA**

Costo unitario directo por : m2 **39.64**



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5714	21.88	12.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	17.52	5.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5714	15.79	9.02
<b>26.53</b>						
<b>Materiales</b>						
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		0.2870	25.00	7.18
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0243	42.00	1.02
02401500010006	IMPRIMANTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		0.1370	30.00	4.11
<b>12.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.53	0.80
<b>0.80</b>						

Partida **02.05.02.01.01** **LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Costo unitario directo por : m2 **1.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.79	1.26
<b>1.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
<b>0.04</b>						

Partida **02.05.02.01.02** **TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS**

Costo unitario directo por : m2 **4.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
<b>1.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
<b>3.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
<b>0.21</b>						

Partida **02.05.02.02.01** **EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N**

Costo unitario directo por : m3 **32.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
<b>31.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
<b>0.95</b>						





Partida	02.05.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN		Costo unitario directo por : m		1.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.1250	0.0300	21.88	0.66
0147010004	PEON	hh	1.1250	0.0300	15.79	0.47
						<b>1.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0040	15.60	0.06
						<b>0.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03
						<b>0.03</b>

Partida	02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		Costo unitario directo por : m2		1.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.79	1.26
						<b>1.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	02.06.01.01.02	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		Costo unitario directo por : m2		4.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
						<b>1.43</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
						<b>3.02</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
						<b>0.21</b>

Partida	02.06.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N		Costo unitario directo por : m3		32.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
						<b>31.58</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
						<b>0.95</b>

Partida	02.06.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS		Costo unitario directo por : m2		2.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
						<b>2.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	02.06.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		Costo unitario directo por : m3		7.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					



Partida	02.06.01.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS		Costo unitario directo por : kg		5.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida	02.06.01.03.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN COLUMNAS		Costo unitario directo por : kg		5.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida	02.06.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS		Costo unitario directo por : m2		79.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida	02.06.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS		Costo unitario directo por : m2		79.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	21.88	25.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	17.52	20.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	15.79	9.02
<b>54.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	4.50	1.35
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.1500	4.50	0.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0300	5.50	22.17
<b>24.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.05	1.62
<b>1.62</b>						

Partida	02.06.01.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:a 1:4 e=2.00cm		Costo unitario directo por : m2		28.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2200	15.79	3.47
	<b>Materiales</b>					<b>18.06</b>
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3",4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
	<b>Equipos</b>					<b>10.34</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.06	0.54
						<b>0.54</b>

Partida **02.06.01.04.02** **PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS**

Costo unitario directo por : m2 **9.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	21.88	6.25
						<b>6.25</b>
	<b>Materiales</b>					
0222160008	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	10.00	0.35
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.20	0.44
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	45.00	1.80
						<b>2.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
						<b>0.19</b>

Partida **02.06.01.04.03** **PINTURA BITUMINOSA**

Costo unitario directo por : m2 **39.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5714	21.88	12.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	17.52	5.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5714	15.79	9.02
						<b>26.53</b>
	<b>Materiales</b>					
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		0.2870	25.00	7.18
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0243	42.00	1.02
02401500010006	IMPRIMANTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		0.1370	30.00	4.11
						<b>12.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.53	0.80
						<b>0.80</b>

Partida **02.06.02.01.01** **LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Costo unitario directo por : m2 **1.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.79	1.26
						<b>1.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **02.06.02.01.02** **TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS**

Costo unitario directo por : m2 **4.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
						<b>1.43</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
						<b>3.02</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15





Partida	02.06.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N		Costo unitario directo por : m3		32.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
	<b>Equipos</b>					<b>31.58</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
						<b>0.95</b>

Partida	02.06.02.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS		Costo unitario directo por : m2		2.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
	<b>Equipos</b>					<b>2.10</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	02.06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Costo unitario directo por : m3		21.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	0.9975	1.3300	15.79	21.00
	<b>Equipos</b>					<b>21.00</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.00	0.63
						<b>0.63</b>

Partida	02.06.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2		Costo unitario directo por : m3		435.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	15.79	126.32
	<b>Materiales</b>					<b>175.35</b>
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	72.57	39.91
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	60.00	32.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	21.19	178.63
	<b>Equipos</b>					<b>250.94</b>
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.35	5.26
						<b>9.26</b>

Partida	02.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Costo unitario directo por : m2		53.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.88	19.45
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0889	17.52	1.56
	<b>Materiales</b>					<b>21.01</b>
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1500	4.50	0.68
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" y 3"	kg		0.3000	4.50	1.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.50	30.09
	<b>Equipos</b>					<b>32.12</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.01	0.63
						<b>0.63</b>

Partida	02.06.03.01	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		Costo unitario directo por : und		1,445.08
---------	-------------	--	--	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.0800	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	0.0800	0.0800	17.52	1.40
0147010004	PEON	hh	0.0800	0.0800	15.79	1.26
<b>4.41</b>						
<b>Materiales</b>						
02631000010002	TEMPLADOR CON 2 ESPIGAS DE OJAL 1/2"	pza		2.0000	13.12	26.24
0272010090	RIEL METÁLICO 2" X 3" X 1/2"	pza		2.0000	21.19	42.38
0290200006	GRAPAS CROSBY 1/2"	pza		62.0000	21.80	1,351.60
0292030002	CARRITO DE DILATACIÓN 5 RODILLOS 1" (INCLUYE ANCLAJE)	und		2.0000	10.16	20.32
<b>1,440.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.41	0.13
<b>0.13</b>						

Partida **02.06.03.02** **CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"**

Costo unitario directo por : m **50.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.52	2.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>9.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0204250006	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m		1.0300	40.00	41.20
<b>41.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.47	0.28
<b>0.28</b>						

Partida **02.06.03.03** **CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"**

Costo unitario directo por : m **32.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.52	2.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>9.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0204250007	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m		1.0300	22.00	22.66
<b>22.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.47	0.28
<b>0.28</b>						

Partida **02.06.03.04** **ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"**

Costo unitario directo por : und **33.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	21.88	3.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.79	5.05
<b>8.55</b>						
<b>Materiales</b>						
0204240030	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und		1.0000	24.50	24.50
<b>24.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.55	0.26
<b>0.26</b>						

Partida **02.06.04.01** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE LISA DN 1" NTP-ISO 4427**

Costo unitario directo por : m **15.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.88	0.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.79	0.42
<b>1.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0219130002	TUBERÍA HDPE LISA DN 1" NTP ISO 4427	m		1.0000	14.16	14.16
<b>14.16</b>						
<b>Equipos</b>						

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.00	0.03	<b>0.03</b>
Partida	<b>02.06.04.02</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN</b>		Costo unitario directo por : m	<b>1.22</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.1250	0.0300	21.88	0.66
0147010004	PEON	hh	1.1250	0.0300	15.79	0.47
						<b>1.13</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0040	15.60	0.06
						<b>0.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03
						<b>0.03</b>

Partida	02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		Costo unitario directo por : m2		1.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.79	1.26
	<b>Equipos</b>					<b>1.26</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida	02.07.01.02	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		Costo unitario directo por : m2		4.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
						<b>1.43</b>
	<b>Materiales</b>					
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
						<b>3.02</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
						<b>0.21</b>

Partida	02.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N		Costo unitario directo por : m3		32.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
						<b>31.58</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
						<b>0.95</b>

Partida	02.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS		Costo unitario directo por : m2		2.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
						<b>2.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	02.07.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO		Costo unitario directo por : m2		27.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	21.88	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0800	17.52	1.40
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.4800	15.79	7.58
						<b>10.73</b>
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	21.19	8.39
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	9.00	1.01
0238000000	HORMIGON	m3		0.1200	60.00	7.20
						<b>16.60</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.73	0.32
						<b>0.32</b>

Partida	02.07.04.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN RESERVORIO		Costo unitario directo por : m3		438.43
---------	-------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	15.79	101.06
<b>150.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5300	72.57	38.46
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
<b>275.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.09	4.50
<b>12.50</b>						

Partida **02.07.04.02** **CONCRETO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup>, EN CASETA DE VÁLVULAS**

Costo unitario directo por : m3 **438.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	15.79	101.06
<b>150.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5300	72.57	38.46
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.19	206.18
<b>275.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.09	4.50
<b>12.50</b>						

Partida **02.07.04.03** **ACERO DE REFUERZO f<sub>y</sub>=4,200 kg/cm<sup>2</sup> EN RESERVORIO**

Costo unitario directo por : kg **5.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.88	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.52	0.70
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	4.50	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0700	2.90	3.10
<b>3.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **02.07.04.04** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO**

Costo unitario directo por : m2 **59.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.52	11.68
<b>26.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1500	4.50	0.68
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.50	1.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.50	30.09
<b>32.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.27	0.79
<b>0.79</b>						

Partida **02.07.04.05** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE VÁLVULAS**

Costo unitario directo por : m2 **59.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59



Partida	02.07.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES C:a 1:4 e=2.00cm	Costo unitario directo por : m2		28.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.2200	15.79	3.47
<b>18.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3",4"	kg		0.0220	4.50	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
0231010003	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.50	3.19
0231050002	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	9.00	3.49
<b>10.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.06	0.54
<b>0.54</b>						

Partida	02.07.05.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	Costo unitario directo por : m2		9.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	21.88	6.25
<b>6.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0222160008	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	10.00	0.35
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.20	0.44
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0400	45.00	1.80
<b>2.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
<b>0.19</b>						

Partida	02.07.06.01	TAPA METÁLICA	Costo unitario directo por : und		493.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.88	58.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.79	42.11
<b>100.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0268340001	TAPA METÁLICA DE 0.60 X 0.60	und		1.0000	390.00	390.00
<b>390.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.46	3.01
<b>3.01</b>						

Partida	02.07.06.02	ACCESORIOS DE ENTRADA	Costo unitario directo por : glb		475.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.52	28.03
<b>63.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0205070003	TUBERÍA PVC SAP 1" CLASE 10 L=5.00 MTS	m		1.0000	8.50	8.50
02051100010016	TEE PVC S/P PN10	und		1.0000	6.15	6.15
0205190006	ADAPTADOR UNION PRESION ROSCA PVC PN 10	und		1.0000	3.44	3.44
02052300010047	REDUCCION PVC S/P PN 10 DE 2" A 1 1/2"	und		2.0000	8.90	17.80
0205270002	TUBERIA PVC U UF PN 10	m		1.0000	5.40	5.40
0215020003	CODO 90° PVC S/P PN 10	und		2.0000	2.00	4.00
0215020004	CODO 90° F°G°	und		2.0000	5.00	10.00
0215020019	ADAPTADOR TRANSICIÓN PVC UUF A S/P PN 10 DE 63 mm	und		2.0000	8.50	17.00
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 1 1/2"	m		1.0000	12.90	12.90
0253120005	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE 1 1/2"	und		1.0000	275.00	275.00
0253180011	VALVULA COMPUERTA TIPO DADO PARA TUBERIA PVC DI	und		1.0000	35.00	35.00
0272010087	UNION F°G°	und		1.0000	8.90	8.90
0295010006	NIPLE DE F°G° R (L=0.40m)	und		1.0000	6.00	6.00
<b>410.09</b>						
<b>Equipos</b>						

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	63.04	1.89
					<b>1.89</b>

Partida **02.07.06.03** **ACCESORIOS DE SALIDA**

Costo unitario directo por : glb **189.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.52	28.03
						<b>63.04</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020025	TUBERIA PVC S/P PN 2"	m		1.0000	5.40	5.40
0205110005	TEE SMPLE F°G° 2"	und		1.0000	7.90	7.90
0205190007	ADAPTADOR UNION PRESION ROSCA PVC 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0205270002	TUBERIA PVC U UF PN 10	m		1.0000	5.40	5.40
02060300010012	UNION PRESION ROSCA (ROSCA HEMBRA) PVC 2"	und		1.0000	3.50	3.50
02060400010012	TAPON PVC S/P PN 4"	und		0.3000	5.00	1.50
0215020006	CODO 45° PVC U UF PN 10	und		1.0000	5.50	5.50
0215020017	CODO 45° F°G° DE 2"	und		1.0000	1.20	1.20
0215020019	ADAPTADOR TRANSICIÓN PVC UUF A S/P PN 10 DE 63 mm	und		1.0000	8.50	8.50
02490100010016	TUBERIA DE F° G° DE 2"	m		1.0000	15.00	15.00
02520100010016	TUBERIA S/P PN 10 CON AGUJEROS 4"	und		1.0000	5.00	5.00
0252040002	REDUCCION S/P 4" A 2"	und		1.0000	3.50	3.50
0253180012	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA 2	und		1.0000	15.50	15.50
0295010006	NIPLE DE F°G° R (L=0.40m)	und		1.0000	6.00	6.00
0295010007	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 2"	und		2.0000	8.90	17.80
0295010008	NIPLE DE F°G° R (L=0.10m)	und		3.0000	6.60	19.80
						<b>125.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.04	1.89
						<b>1.89</b>

Partida **02.07.06.04** **ACCESORIOS DE LIMPIA**

Costo unitario directo por : glb **165.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.52	28.03
						<b>63.04</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020026	TUBERIA PVC S/P PN 10 3"	m		1.0000	5.00	5.00
02050700020027	TUBERIA PVC S/P PN 10 4"	m		1.0000	5.00	5.00
02051100030040	TEE SIMPLE PVC-SAP S/P 4"	und		1.0000	5.00	5.00
0205190008	ADAPTADOR UNION PRESION ROSCA PVC 3"	und		1.0000	3.50	3.50
02052300010046	REDUCCION PVC S/P PN 10 4" A 3"	und		1.0000	5.90	5.90
0215020005	CODO 45° F°G°	und		1.0000	1.20	1.20
0215020007	CODO 45° F°G° 3"	und		1.0000	1.20	1.20
0215020008	CODO 45° PVC S/P PN 10 DE 4"	und		1.0000	5.50	5.50
02490100010017	TUBERIA DE F° G° DE 3"	m		0.5000	17.00	8.50
0253180013	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA 3	und		1.0000	15.50	15.50
0295010009	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 3"	und		2.0000	8.90	17.80
0295010010	NIPLE DE F°G° R (L=0.12m)	und		3.0000	6.60	19.80
0295010011	NIPLE DE F°G° R (L=0.50m)	und		1.0000	6.60	6.60
						<b>100.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.04	1.89
						<b>1.89</b>

Partida **02.07.06.05** **ACCESORIOS DE REBOSE**

Costo unitario directo por : glb **145.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	8.0000	1.6000	21.88	35.01
0147010003	OFICIAL	hh	8.0000	1.6000	17.52	28.03
						<b>63.04</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020027	TUBERIA PVC S/P PN 10 4"	m		1.0000	5.00	5.00
0215020008	CODO 45° PVC S/P PN 10 DE 4"	und		1.0000	5.50	5.50
0215020009	CODO 90° F°G° 4"	und		2.0000	5.80	11.60
0215020010	CODO 90° F°G° CON MALLA SOLDADA 4"	und		1.0000	20.00	20.00
0215020011	CODO 90° PVC S/P PN 10 DE 4"	und		2.0000	5.80	11.60
02490100010021	TUBERIA DE F° G° DE 4"	m		1.0000	20.00	20.00
0295010012	NIPLE DE F°G° R (L=0.30m) 4"	und		1.0000	7.00	7.00





Partida	02.07.06.07	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN		Costo unitario directo por : glb		103.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.52	14.02
<b>31.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0215020015	CODO 90° F°G° 3"	und		2.0000	5.20	10.40
0215020016	CODO 90° F°G° CON MALLA SOLDADA 3"	und		2.0000	15.50	31.00
0295010015	NIPLE DE F°G° R (L=0.55m) DE 3"	und		2.0000	12.00	24.00
0295010016	NIPLE DE F°G° R (L=0.12m) DE 3"	und		1.0000	5.50	5.50
<b>70.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.52	0.95
<b>0.95</b>						

Partida	02.07.07.01	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN		Costo unitario directo por : glb		886.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.88	175.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.79	126.32
<b>301.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0295010001	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		6.5000	15.60	101.40
0295010018	HIPOCLORADOR	und		1.0000	475.00	475.00
<b>576.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	301.36	9.04
<b>9.04</b>						

Partida	02.07.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMÉTRICO		Costo unitario directo por : m		4.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	23.80	0.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.79	0.95
<b>1.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 20KG	und		0.0100	15.00	0.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.0000	2.70	2.70
0292010001	CORDEL X 100M	m		0.0100	16.50	0.17
<b>3.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	0.0500	0.0010	20.00	0.02
0301470002	WINCHA DE 50M.	pza		0.0030	50.00	0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
<b>0.21</b>						

Partida	02.07.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO 0.6M DE PROFUNDIDAD		Costo unitario directo por : m3		32.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
<b>31.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.58	0.95
<b>0.95</b>						

Partida	02.07.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Costo unitario directo por : m3		21.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.9975	1.3300	15.79	21.00
<b>21.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.00	0.63

Partida	02.07.08.03.01	CONCRETO P/DADO MEZCLA 1:8 + 25% PIEDRA(4")		Costo unitario directo por : m3		335.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.88	43.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.52	17.52
0147010004	PEON	hh	8.0000	8.0000	15.79	126.32
<b>187.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.2286	12.00	2.74
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3500	60.00	21.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9850	21.19	63.25
0238000000	HORMIGON	m3		0.8630	60.00	51.78
<b>138.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	187.60	9.38
<b>9.38</b>						
Partida	02.07.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADO h=0.30 m		Costo unitario directo por : m2		33.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.4813	0.2567	21.88	5.62
0147010003	OFICIAL	hh	0.6563	0.3500	17.52	6.13
0147010004	PEON	hh	0.3563	0.1900	15.79	3.00
<b>14.75</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	12.00	0.60
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.7822	4.50	3.52
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	4.50	0.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.3300	5.50	12.82
<b>17.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.75	0.74
<b>0.74</b>						
Partida	02.07.08.04.01	TARRAJEO P/SOBRECIMIENTO C/MORTERO 1:5 X 1.5CM		Costo unitario directo por : m2		28.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.88	17.50
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.79	6.32
<b>23.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	67.73	1.08
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	21.19	2.48
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.82	0.71
<b>0.71</b>						
Partida	02.07.08.05.01	CERCO DE MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12		Costo unitario directo por : m2		116.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.79	10.53
<b>25.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	ALAMBRE DE PUAS X 100M	und		1.0000	45.10	45.10
0204150003	MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12	m2		1.0000	45.50	45.50
<b>90.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.12	0.75
<b>0.75</b>						
Partida	02.07.08.05.02	TUBERÍA RIGIDA DE FIERRO GALBANIZADO		Costo unitario directo por : m		20.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.88	2.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.79	2.10
<b>5.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	39.50	1.98
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 1 1/2"	m		1.0000	12.90	12.90
<b>14.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.02	0.15
<b>0.15</b>						

Partida **02.07.08.06.01** **PUERTA PARA CERCO PERIMÉTRICO**

Costo unitario directo por : und **495.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.88	14.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.79	10.53
<b>25.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010011	ALAMBRE GALVANIZADO DE 3 MM	kg		1.0000	7.90	7.90
0204150003	MALLA CUADRADA GALVANIZADA N°12	m2		2.0000	45.50	91.00
0237060012	BISAGRAS PREFABRICADAS	und		3.0000	19.60	58.80
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.5000	39.50	19.75
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 1 1/2"	m		5.8000	12.90	74.82
0249010002	TUBERIA DE F°G DE 1"	m		2.8000	11.00	30.80
0271050139	CADENA DE ZINC LONG=30CM	pza		1.0000	6.90	6.90
0271050140	PERNO DE ANCLAJE DE 3/8"	und		18.0000	4.50	81.00
0294010003	CANDADO - ANTIPALANCA 100MM	und		1.0000	98.90	98.90
<b>469.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.12	0.75
<b>0.75</b>						

Partida	03.01	ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO		Costo unitario directo por : und	20.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0428020002	ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO	und		1.0000	20.00	20.00 20.00

Partida	03.02	DISEÑO DE MEZCLA		Costo unitario directo por : und	100.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0428020001	DISEÑO DE MEZCLAS	und		1.0000	100.00	100.00 100.00

Partida	04.01	FLETE TERRESTRE		Costo unitario directo por : glb	23,730.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0428020003	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	23,730.19	23,730.19 23,730.19

Partida	04.02	FLETE RURAL		Costo unitario directo por : glb	42,262.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0428020004	FLETE RURAL	GLB		1.0000	42,262.62	42,262.62 42,262.62

Fecha : 12/11/2020 12:39:47