

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Proyecto**      **CONSTRUCCION DE MIRADOR TURISTICO ÑACARA**  
**Lugar**         DISTRITO: CHULUCANAS, PROV. MORROPON, REGION PIURA  
**Fecha**         OCTUBRE DEL 2021

### 01.01.01 CARTEL PARA LA OBRA DE 4.80 \* 3.60 M

		Precio unitario directo por: und			2181.80	
Rendimiento: 1 und/día		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
1002	PEON	HH	2	16.0000	16.76	268.16
						<b>455.68</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	8.50	17.00
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		0.9100	3.25	2.96
3503	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kg		0.2500	6.30	1.58
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.0000	6.30	6.30
3505	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.3456	55.00	19.01
3506	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.3456	60.00	20.74
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		1.3800	24.23	33.44
3508	MADERA TORNILLO	p2		193.9800	5.21	1010.64
3509	BANER DE LONA DE 16 OZ DE 4.8x3.60	und		1.0000	600.00	600.00
3510	AGUA	m3		0.1650	4.72	0.78
						<b>1712.45</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	455.68	13.67
						<b>13.67</b>

### 01.01.02 ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINAS

		Precio unitario directo por: mes			800.00	
Rendimiento: 1 mes/día		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Materiales</b>						
3511	ALQUILER DE LOCAL	mes		1.0000	800.00	800.00
						<b>800.00</b>

### 01.01.03 BAÑOS QUIMICOS CON CONEXION A RED IND. INST.(ALQUILER)

		Precio unitario directo por: mes			831.25	
Rendimiento: 1 mes/día		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						

1001 OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
1002 PEON	HH	1	8.0000	16.76	134.08
					<b>321.60</b>

**Materiales**

3512 BAÑOS QUIMICOS CON CONEXION A RED (ALQUILER)	mes		1.0000	500.00	500.00
					<b>500.00</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	321.60	9.65
					<b>9.65</b>

**01.01.04 DEPOSITO PROVISIONAL PARA AGUA**

<b>Rendimiento: 1 und/día</b>			<b>Precio unitario directo por: und</b>		<b>1169.00</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Materiales</b>				<b>Parcial</b>
3513	TANQUE DE PVC CON CAPACIDAD DE 2.500 LT	und		1.0000	1169.00
					<b>1169.00</b>

**01.01.05 FLETE TERRESTRE**

<b>Rendimiento: 1 glb</b>			<b>Precio unitario directo por: glb</b>		<b>6531.20</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Materiales</b>				<b>Parcial</b>
3514	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	6531.20
					<b>6531.20</b>

**01.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO**

<b>Rendimiento: 500 m2/día</b>			<b>Precio unitario directo por: m2</b>		<b>1.82</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Mano de obra</b>				<b>Parcial</b>
1001	OPERARIO	HH	1	0.0160	0.38
1002	PEON	HH	3	0.0480	0.80
					<b>1.18</b>
	<b>Materiales</b>				
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		0.0089	0.03
3508	MADERA TORNILLO	p2		0.0050	0.03
3515	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	bol		0.0045	0.06
					<b>0.12</b>
	<b>Equipos</b>				
6001	MIRAS, JALONES Y PRIMAS	HM	1	0.0160	0.04
6002	ESTACION TOTAL	HM	1	0.0160	0.32
6003	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1	0.0160	0.12
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04

**0.52****01.02.02 CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO**

<b>Rendimiento: 600 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>1.10</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0133	23.44	0.31
1002	PEON	HH	2	0.0267	16.76	0.45
<b>0.76</b>						
<b>Materiales</b>						
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		0.0089	3.25	0.03
3508	MADERA TORNILLO	p2		0.0050	5.21	0.03
3515	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	bol		0.0045	13.75	0.06
<b>0.12</b>						
<b>Equipos</b>						
6001	MIRAS, JALONES Y PRIMAS	HM	1	0.0133	2.50	0.03
6002	ESTACION TOTAL	HM	0.25	0.0033	20.00	0.07
6003	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	1	0.0133	7.50	0.10
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
<b>0.22</b>						

**01.02.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS**

<b>Rendimiento: 1 glb/día</b>		<b>Precio unitario directo por: glb</b>			<b>4384.00</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Materiales</b>						
3516	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb		1.0000	4384.00	4384.00
<b>4384.00</b>						

**01.03.01 ELAB. IMPLEMENT. Y ADMINIST. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Rendimiento: 1 est/día</b>		<b>Precio unitario directo por: est</b>			<b>1200.00</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Materiales</b>						
3517	ELABORACION IMPLEMENTACION ADM. PLAN SEG. Y SALUD	est		1.0000	1200.00	1200.00
<b>1200.00</b>						

**01.03.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Rendimiento: 1 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>271.99</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Materiales</b>						
3518	ALQUILER DE SILLAS	und		50.0000	0.80	40.00
3519	PROYECTOR MULTIMEDIA Y ACCESORIOS	und		50.0000	1.25	62.50

3520 FOLLETOS DE CAPACITACION	und		1.0000	169.49	169.49
					<b>271.99</b>

#### 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

		Precio unitario directo por: est			4019.40	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Materiales</b>						
3521	CASCOS DE SEGURIDAD CONTRA GOLPES EN LA CABEZA CON ARNES DE ADAPTACION Y BARBIQUEJO	und		20.0000	15.33	306.60
3522	GAFAS DE SEGURIDAD CONTRA POLVO E IMPACTOS EN LOS OJOS CON CERTIFICACION ANZI Z8.1	und		20.0000	7.54	150.80
3523	GAFAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION FRENTE A RADIACIONES DE SOLDADURA	und		4.0000	25.00	100.00
3524	TAPONES DE SILICONA CON CUERDA TAPONES DE SILICONA CON CUERDA	und		20.0000	25.33	506.60
3525	GUANTES DE CUERO PARA MANIPULACION DE TODO TIPO DE OBJETOS Y HERRAMIENTAS	par		40.0000	10.93	437.20
3526	PANTALON DRILL NARANJA O AZUL C/REFLECTOR	und		20.0000	46.52	930.40
3527	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		20.0000	13.47	269.40
3528	CHALECO REFLECTIVO	und		20.0000	18.55	371.00
3529	BOTAS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO Y SUELA DE GOMA ANTIDESLIZANTE	par		20.0000	47.37	947.40
						<b>4019.40</b>

#### 01.03.04 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

		Precio unitario directo por: est			3583.31	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Rendimiento: 1 est/día</b>						
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
						<b>187.52</b>
<b>Materiales</b>						
3530	MALLA DE SEGURIDAD	rll		6.0000	49.90	299.40
3531	ALARMA AUDIBLE CON PULSADOR	und		2.0000	178.39	356.78
3532	POSTE DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		40.0000	18.22	728.80
3533	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	400.00	400.00
3534	SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	est		1.0000	350.00	350.00
3535	CINTA DE SEÑALIZACION	rll		6.0000	25.33	151.98
3536	BARANDAS RIGIDAS	m		40.0000	27.58	1103.20
						<b>3390.16</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	187.52	5.63

**5.63****01.04.01 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE****Rendimiento: 480 m3/día****Precio unitario directo por: m3****6.04**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	0.0167	16.76	0.28
<b>Equipos</b>						
6004	TRACTOR S/ORUGAS D7R - 240 HP	HM	1	0.0167	344.40	5.75
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.28	0.01
<b>5.76</b>						

**01.04.02 PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE****Rendimiento: 1850 m2/día****Precio unitario directo por: m2****1.91**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	2	0.0086	16.76	0.14
<b>Equipos</b>						
6005	MOTOBOMBA 4" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	HM	1	0.0043	10.00	0.04
6006	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 130 HP., 12 TON	HM	0.5	0.0022	160.00	0.35
6007	MOTONIVELADORA DE 155HP	HM	1	0.0043	220.00	0.95
6008	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 122 HP 3.500GL	HM	1	0.0043	100.00	0.43
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	0.00
<b>1.77</b>						

**01.04.03 RELLENO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO E=0.20 M.****Rendimiento: 1500 m2/día****Precio unitario directo por: m2****17.58**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0053	23.44	0.12
1002	PEON	HH	3	0.0160	16.76	0.27
<b>0.39</b>						
<b>Materiales</b>						
3506	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		0.2500	60.00	15.00
<b>15.00</b>						
<b>Equipos</b>						
6005	MOTOBOMBA 4" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	HM	1	0.0053	10.00	0.05
6006	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 130 HP., 12 TON	HM	0.5	0.0027	160.00	0.43

6007	MOTONIVELADORA DE 155HP	HM	1	0.0053	220.00	1.17
6008	CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA) 122 HP 3.500GL	HM	1	0.0053	100.00	0.53
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
						<b>2.19</b>

01.04.04 CAPA GRANULAR COMPACTADA P/PISOS, VEREDAS Y RAMPAS DE E=0.10 M.

<b>Rendimiento: 200 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>				<b>10.63</b>
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	6	0.2400	16.76	4.02
						<b>4.02</b>
<b>Materiales</b>						
3510	AGUA	m3		0.0132	4.72	0.06
3537	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1250	45.00	5.63
						<b>5.69</b>
<b>Equipos</b>						
6009	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1	0.0400	20.00	0.80
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.02	0.12
						<b>0.92</b>

01.04.05 EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTOS Y ZAPATAS

<b>Rendimiento: 3 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>				<b>46.03</b>
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	2.6667	16.76	44.69
						<b>44.69</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.69	1.34
						<b>1.34</b>

01.04.06 EXCAVACION PARA DADOS EN PAPELERA

<b>Rendimiento: 3 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>				<b>46.03</b>
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	2.6667	16.76	44.69
						<b>44.69</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.69	1.34
						<b>1.34</b>

01.04.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=1.5KM

<b>Rendimiento: 540 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>				<b>10.60</b>
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial



<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	12.5	1.0000	22.30	22.30
					<b>22.30</b>	

**02.03.01 CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% P.G**

<b>Rendimiento: 25 m3/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: m3</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.3200	23.44	7.50
1002	PEON	HH	8	2.5600	16.76	42.91
1003	OFICIAL	HH	2	0.6400	18.53	11.86
						<b>62.27</b>
<b>Materiales</b>						
3634	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg.)	bol		3.0000	24.50	73.50
3635	HORMIGON	M3		0.9500	45.00	42.75
3636	PIEDRA GRANDE DE 8"	M3		0.5000	90.00	45.00
						<b>161.25</b>
<b>Equipos</b>						
6020	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	HM	1	0.3200	20.00	6.40
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.27	1.87
						<b>8.27</b>

**03.01.01 CONCRETO ZAPATAS f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>**

<b>Rendimiento: 25 m3/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: m3</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.3200	23.44	7.50
1002	PEON	HH	6	1.9200	16.76	32.18
1003	OFICIAL	HH	1	0.3200	18.53	5.93
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	0.6400	23.44	15.00
						<b>60.61</b>
<b>Materiales</b>						
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		9.1000	24.23	220.49
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5900	90.00	53.10
3539	ARENA GRUESA	m3		0.5600	60.00	33.60
3560	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>308.63</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.3200	22.30	7.14
6017	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.3200	12.00	3.84
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.61	1.82



**12.80****03.01.02 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

<b>Rendimiento: 250 kg/día</b>		<b>Precio unitario directo por: kg</b>			<b>5.33</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
						<b>1.34</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41
						<b>3.92</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
						<b>0.07</b>

**03.02.01 CONCRETO SOBRECIMIENRO F'Cc=210 kg/cm2**

<b>Rendimiento: 25 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>382.04</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.3200	23.44	7.50
1002	PEON	HH	6	1.9200	16.76	32.18
1003	OFICIAL	HH	1	0.3200	18.53	5.93
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	0.6400	23.44	15.00
						<b>60.61</b>
<b>Materiales</b>						
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		9.1000	24.23	220.49
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5900	90.00	53.10
3539	ARENA GRUESA	m3		0.5600	60.00	33.60
3560	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>308.63</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.3200	22.30	7.14
6017	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.3200	12.00	3.84
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.61	1.82
						<b>12.80</b>

**03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA**

<b>Rendimiento: 12 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>43.18</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>

<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	0.5	0.3333	16.76	5.59
						<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	8.50	1.70
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1050	6.30	0.66
3508	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.21	13.03
3545	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0700	84.74	5.93
						<b>21.32</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.22	0.64
						<b>0.64</b>

**03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

<b>Rendimiento: 250 kg/día</b>						<b>Precio unitario directo por: kg</b>	<b>5.33</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75	
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59	
						<b>1.34</b>	
<b>Materiales</b>							
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51	
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41	
						<b>3.92</b>	
<b>Equipos</b>							
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07	
						<b>0.07</b>	

**03.03.01 CONCRETO VIGA DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2**

<b>Rendimiento: 15 m3/día</b>						<b>Precio unitario directo por: m3</b>	<b>445.96</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH	1	0.5333	23.44	12.50	
1002	PEON	HH	6	3.2000	16.76	53.63	
1003	OFICIAL	HH	1	0.5333	18.53	9.88	
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	1.0667	23.44	25.00	
						<b>101.01</b>	
<b>Materiales</b>							
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		9.1000	24.23	220.49	

3538 PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8500	90.00	76.50
3539 ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
3560 AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	8.00	1.44

**323.63**

**Equipos**

6013 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.5333	22.30	11.89
6017 VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.5333	12.00	6.40
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	101.01	3.03

**21.32**

**03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA**

<b>Rendimiento: 12 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>43.18</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	0.5	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	8.50	1.70
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1050	6.30	0.66
3508	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.21	13.03
3545	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0700	84.74	5.93
<b>21.32</b>						
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

**03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

<b>Rendimiento: 250 kg/día</b>		<b>Precio unitario directo por: kg</b>			<b>5.33</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41
<b>3.92</b>						
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07

**0.07****03.04.01 COLUMNAS f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>****Rendimiento: 12 m<sup>3</sup>/día****Precio unitario directo por: m<sup>3</sup>****454.01**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	6	4.0000	16.76	67.04
1003	OFICIAL	HH	1	0.6667	18.53	12.35
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	1.3333	23.44	31.25
						<b>126.27</b>
<b>Materiales</b>						
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5900	90.00	53.10
3539	ARENA GRUESA	m3		0.5600	60.00	33.60
3560	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	8.00	1.44
3561	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.1000	23.40	212.94
						<b>301.08</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.6667	22.30	14.87
6017	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.6667	12.00	8.00
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.27	3.79
						<b>26.66</b>

**03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA****Rendimiento: 12 m<sup>2</sup>/día****Precio unitario directo por: m<sup>2</sup>****43.18**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	0.5	0.3333	16.76	5.59
						<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	8.50	1.70
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1050	6.30	0.66
3508	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.21	13.03
3545	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0700	84.74	5.93
						<b>21.32</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.22	0.64
						<b>0.64</b>

**03.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM<sup>2</sup>****Rendimiento: 250 kg/día****Precio unitario directo por: kg****5.33**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
						<b>1.34</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41
						<b>3.92</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
						<b>0.07</b>

**03.05.01 VIGAS CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento: 12 m <sup>3</sup> /día		Precio unitario directo por: m <sup>3</sup>			454.01	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	6	4.0000	16.76	67.04
1003	OFICIAL	HH	1	0.6667	18.53	12.35
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	1.3333	23.44	31.25
						<b>126.27</b>
<b>Materiales</b>						
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m <sup>3</sup>		0.5900	90.00	53.10
3539	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>		0.5600	60.00	33.60
3560	AGUA PUESTA EN OBRA	m <sup>3</sup>		0.1800	8.00	1.44
3561	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.1000	23.40	212.94
						<b>301.08</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.6667	22.30	14.87
6017	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.6667	12.00	8.00
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.27	3.79
						<b>26.66</b>

**03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA**

Rendimiento: 12 m <sup>2</sup> /día		Precio unitario directo por: m <sup>2</sup>			43.18	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	0.5	0.3333	16.76	5.59

					<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>					
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.2000	8.50	1.70
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.1050	6.30	0.66
3508	MADERA TORNILLO	p2	2.5000	5.21	13.03
3545	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	0.0700	84.74	5.93
					<b>21.32</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.22	0.64
					<b>0.64</b>

**03.05.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

<b>Rendimiento: 250 kg/día</b>		<b>Precio unitario directo por: kg</b>			<b>5.33</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
						<b>1.34</b>
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41
						<b>3.92</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
						<b>0.07</b>

**03.06.01 LOSA ALIGERADA CONCRETO f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>**

<b>Rendimiento: 12 m<sup>3</sup>/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m<sup>3</sup></b>			<b>454.01</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	6	4.0000	16.76	67.04
1003	OFICIAL	HH	1	0.6667	18.53	12.35
1004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2	1.3333	23.44	31.25
						<b>126.27</b>
<b>Materiales</b>						
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m <sup>3</sup>		0.5900	90.00	53.10
3539	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>		0.5600	60.00	33.60
3560	AGUA PUESTA EN OBRA	m <sup>3</sup>		0.1800	8.00	1.44
3561	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.1000	23.40	212.94

					<b>301.08</b>	
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.6667	22.30	14.87
6017	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.6667	12.00	8.00
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.27	3.79
					<b>26.66</b>	

**03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

<b>Rendimiento: 12 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>37.25</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	0.5	0.3333	16.76	5.59
					<b>21.22</b>	
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	8.50	1.70
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1050	6.30	0.66
3508	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.21	13.03
					<b>15.39</b>	
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.22	0.64
					<b>0.64</b>	

**03.06.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

<b>Rendimiento: 250 kg/día</b>		<b>Precio unitario directo por: kg</b>			<b>5.33</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
					<b>1.34</b>	
<b>Materiales</b>						
3501	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	8.50	0.51
3502	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9M.	kg		1.0500	3.25	3.41
					<b>3.92</b>	
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
					<b>0.07</b>	

**03.06.04 LOSA ALIGERADA-LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 12x30x30CM**

<b>Rendimiento: 2000 Und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: Und</b>			<b>2.40</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0040	23.44	0.09
1002	PEON	HH	8	0.0320	16.76	0.54
1003	OFICIAL	HH	1	0.0040	18.53	0.07
						<b>0.70</b>

<b>Materiales</b>						
3630	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30x0.30x0.12M	und		1.0500	1.60	1.68
						<b>1.68</b>

<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.70	0.02
						<b>0.02</b>

#### 04.01.01 VIGA C/TUBERIA RECT. DE 8"X4"X3MM

<b>Rendimiento: 5 ml/día</b>		<b>Precio unitario directo por: ml</b>			<b>798.84</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.6000	23.44	37.50
1002	PEON	HH	3	4.8000	16.76	80.45
1003	OFICIAL	HH	2	3.2000	18.53	59.30
						<b>177.25</b>
<b>Materiales</b>						
3554	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0650	43.22	2.81
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0650	55.93	3.64
3556	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	14.83	3.71
3565	TUB. RECT. DE 4"x8"x3.00 MM x 6MT	m		8.5000	70.05	595.43
						<b>605.59</b>
<b>Equipos</b>						
6016	SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	1.6000	10.00	16.00
						<b>16.00</b>

#### 04.01.02 CORREAS CON TUBERIA DE 2"x2"x2.5mm

<b>Rendimiento: 80 ML/día</b>		<b>Precio unitario directo por: ML</b>			<b>34.81</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1000	23.44	2.34
1002	PEON	HH	3	0.3000	16.76	5.03
1003	OFICIAL	HH	2	0.2000	18.53	3.71
						<b>11.08</b>
<b>Materiales</b>						
3554	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	43.22	0.22
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0050	55.93	0.28



3556 SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1500	14.83	2.22
3564 TUB. DE 2"x2"x2.5 MM x 6MT	m		1.0500	19.06	20.01
					<b>22.73</b>

**Equipos**

6016 SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.1000	10.00	1.00
					<b>1.00</b>

**04.01.03 COBERTURA PLANCHA CALAMINON 1.05m x 6.00m x45mm**

**Rendimiento: 120 M2/día**

**Precio unitario directo por: M2**

**26.36**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	0.0667	23.44	1.56
1003	OFICIAL	HH	1	0.0667	18.53	1.24
						<b>2.80</b>
	<b>Materiales</b>					
3631	TIRAFON DE 1/4"x2"	UND		2.6000	0.28	0.73
3632	CALAMINON DE 1.05x6.00x45mm	PLCH		0.1777	128.00	22.75
						<b>23.48</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08
						<b>0.08</b>

**04.02.01 ESTRUCTURA PARA COBERTURA TENSIONADA**

**Rendimiento: 1 UND/día**

**Precio unitario directo por: UND**

**14102.41**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Materiales</b>					
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.3500	55.93	19.58
3602	TUBERIA DE F°N° 2" STANDARD	m		75.0000	13.25	993.75
3604	TUBERIA DE F°N° 4" STANDARD	m		55.0000	22.50	1237.50
3721	PINTURA ESMALTE	GLN		0.3500	55.93	19.58
3767	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		65.0000	12.80	832.00
						<b>3102.41</b>
	<b>Servicios</b>					
8003	FABRICACION DE ESTRUCTURA Y MONTAJE	GLB		1.0000	8500.00	8500.00
8004	TRANSPORTE	GLB		1.0000	2500.00	2500.00
						<b>11000.00</b>

**04.02.02 COBERTURA TENSIONADA CON LONA**

**Rendimiento: 150 M2/día**

**Precio unitario directo por: M2**

**551.99**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	4	0.2133	23.44	5.00

1002 PEON	HH	4	0.2133	16.76	3.57
1003 OFICIAL	HH	4	0.2133	18.53	3.95
					<b>12.52</b>

**Materiales**

3768 PROVISION DE LONA AT750	M2		1.0300	28.20	29.05
3769 FABRICACION DE COBERTURA	M2		1.0300	22.20	22.87
3770 ACCESORIO	GLB		1.0000	400.00	400.00
					<b>451.92</b>

**Servicios**

8002 INSTALACION DE COBERTURA	M2		1.0300	85.00	87.55
					<b>87.55</b>

**05.01.01 VIGA C/TUBERIA RECT. DE 4"X8"X3MM PISO PB**

**Rendimiento: 120 ML/día** **Precio unitario directo por: ML 83.45**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0667	23.44	1.56
1002	PEON	HH	2	0.1333	16.76	2.23
1003	OFICIAL	HH	2	0.1333	18.53	2.47
						<b>6.26</b>
<b>Materiales</b>						
3554	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0150	43.22	0.65
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0150	55.93	0.84
3556	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1000	14.83	1.48
3565	TUB. RECT. DE 4"x8"x3.00 MM x 6MT	m		1.0500	70.05	73.55
						<b>76.52</b>
<b>Equipos</b>						
6016	SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.0667	10.00	0.67
						<b>0.67</b>

**05.01.02 VIGA C/TUBERIA RECT. DE 4"X8"X3MM PISO N1**

**Rendimiento: 130 ML/día** **Precio unitario directo por: ML 83.95**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0615	23.44	1.44
1002	PEON	HH	3	0.1846	16.76	3.09
1003	OFICIAL	HH	2	0.1231	18.53	2.28
						<b>6.81</b>
<b>Materiales</b>						
3554	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0150	43.22	0.65
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0150	55.93	0.84

3556 SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1000	14.83	1.48
3565 TUB. RECT. DE 4"x8"x3.00 MM x 6MT	m		1.0500	70.05	73.55
					<b>76.52</b>

**Equipos**

6016 SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.0615	10.00	0.62
					<b>0.62</b>

**05.01.03 VIGA C/TUBERIA RECT. DE 4"X8"X3MM PISO N2**

**Rendimiento: 120 ML/día**

**Precio unitario directo por: ML**

**84.57**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	0.0667	23.44	1.56
1002	PEON	HH	3	0.2000	16.76	3.35
1003	OFICIAL	HH	2	0.1333	18.53	2.47
						<b>7.38</b>

**Materiales**

3554 PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0150	43.22	0.65
3555 PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0150	55.93	0.84
3556 SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1000	14.83	1.48
3565 TUB. RECT. DE 4"x8"x3.00 MM x 6MT	m		1.0500	70.05	73.55
					<b>76.52</b>

**Equipos**

6016 SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.0667	10.00	0.67
					<b>0.67</b>

**05.01.04 VIGA C/TUBERIA RECT. DE 4"X2"X2MM PARA CUBIERTA**

**Rendimiento: 120 ML/día**

**Precio unitario directo por: ML**

**41.56**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	0.0667	23.44	1.56
1002	PEON	HH	3	0.2000	16.76	3.35
1003	OFICIAL	HH	2	0.1333	18.53	2.47
						<b>7.38</b>

**Materiales**

3554 PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0150	43.22	0.65
3555 PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0150	55.93	0.84
3556 SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1000	14.83	1.48
3562 TUB. RECT. DE 4"x2"x2.5 MM x 6MT	m		1.0500	28.88	30.32
					<b>33.29</b>

**Equipos**

6016 SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.0667	10.00	0.67
--------------------------	----	---	--------	-------	------

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.38	0.22
					<b>0.89</b>

05.01.05 CORREAS CON TUBERIA DE 2"x2"x2.5mm

Rendimiento: 80 ML/día		Precio unitario directo por: ML			34.81	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1000	23.44	2.34
1002	PEON	HH	3	0.3000	16.76	5.03
1003	OFICIAL	HH	2	0.2000	18.53	3.71
						<b>11.08</b>
<b>Materiales</b>						
3554	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	43.22	0.22
3555	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0050	55.93	0.28
3556	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1500	14.83	2.22
3564	TUB. DE 2"x2"x2.5 MM x 6MT	m		1.0500	19.06	20.01
						<b>22.73</b>
<b>Equipos</b>						
6016	SOLDADORA ELECTRICA	HM	1	0.1000	10.00	1.00
						<b>1.00</b>

05.01.06 PISO DE MADERA TORNILLO MACHIHEMBRADA DE 3/4"

Rendimiento: 15 m2/día		Precio unitario directo por: m2			139.81	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	2	1.0667	23.44	25.00
1003	OFICIAL	HH	1	0.5333	18.53	9.88
						<b>34.88</b>
<b>Materiales</b>						
3724	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2"	kg		0.4000	3.47	1.39
3726	MADERA MACHIHEMBRADA TORNILLO	p2		10.7600	7.08	76.18
3728	LIJA AL AGUA #100	plg		0.1300	1.12	0.15
3729	AGUARRAS MINERAL	gal		0.0400	21.10	0.84
3730	BARNIZ POLIURETANO BICOMPONENTE PARA TRANSITO PEATONAL B	gal		0.0800	79.66	6.37
3731	BARNIZ POLIURETANO BICOMPONENTE PARA TRANSITO PEATONAL A	gal		0.0800	79.66	6.37
3732	CERA SELLADORA PARA MADERA	und		0.0400	50.51	2.02
3733	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.1000	5.85	0.59
3766	TORNILLOS PARA SUJECION	und		5.0000	0.84	4.20
						<b>98.11</b>

<b>Equipos</b>						
6022	EQUIPO DE CARPINTERIA	HM	0.5	0.2667	12.71	3.39
6023	EQUIPO DE PINTADO	HM	0.25	0.1333	12.71	1.69
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.88	1.74
						<b>6.82</b>

#### 05.01.07 BARANDAS DE PROTECCION

<b>Rendimiento: 8 m/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: m</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	2	2.0000	23.44	46.88
1002	PEON	HH	1	1.0000	16.76	16.76
						<b>63.64</b>
<b>Materiales</b>						
3756	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0500	13.56	0.68
3757	ESMALTE SINTETICO	gln		0.0500	29.38	1.47
3758	TUBO DE F°G°, Ø 2"	m		1.5300	14.40	22.03
3759	PLATINA DE FIERRO 1/4"x11/2"x6m	m		2.0000	10.17	20.34
3760	TUBO DE F°G°, Ø1/2"	m		1.8050	5.93	10.70
						<b>55.22</b>
<b>Equipos</b>						
6026	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1	1.0000	20.00	20.00
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	63.64	0.64
						<b>20.64</b>

#### 05.01.08 COBERTURA DE POLICARBONATO 6MM.

<b>Rendimiento: 60 M2/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: M2</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1333	23.44	3.12
1002	PEON	HH	0.5	0.0667	16.76	1.12
1003	OFICIAL	HH	1	0.1333	18.53	2.47
						<b>6.71</b>
<b>Materiales</b>						
3553	COBERTURA DE POLICARBONATO 6MM PLANCHA DE 2.90X1.05M	pln		0.3340	84.66	28.28
						<b>28.28</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.71	0.20
						<b>0.20</b>

#### 06.01 MURO DE SOGA CARAVISTA LADRILLO K.K. MAQUINADO 18 HUECOS MORT. 1:4

<b>Rendimiento: 14 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>85.99</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	2	1.1429	23.44	26.79
1002	PEON	HH	1	0.5714	16.76	9.58
						<b>36.37</b>
<b>Materiales</b>						
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0390	60.00	2.34
3633	LADRILLO MAQUINADO KING KONG 18 HUECOS 23 x 12.5 x 9CM	UND		39.0000	1.01	39.39
3634	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg.)	bol		0.2340	24.50	5.73
						<b>47.46</b>
<b>Equipos</b>						
6018	ANDAMIO METALICO	HM	1	0.5714	1.87	1.07
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.37	1.09
						<b>2.16</b>

**06.02 SEPARADOR DE MELAMINE PARA INTERIOR DE SS-HH INC PUERTA**

<b>Rendimiento: 15 M2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: M2</b>			<b>110.30</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.5333	23.44	12.50
1002	PEON	HH	2	1.0667	16.76	17.88
						<b>30.38</b>
<b>Materiales</b>						
3828	SEPARADOR DE MELAMINE P/INTERIOR DE SS-HH+ACCE DE ANCLAJE	M2		1.0500	75.25	79.01
						<b>79.01</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.38	0.91
						<b>0.91</b>

**07.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS INC SARDINEL (CARAVISTA)**

<b>Rendimiento: 12 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>51.49</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1003	OFICIAL	HH	0.5	0.3333	18.53	6.18
						<b>21.81</b>
<b>Materiales</b>						
3504	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0750	6.30	0.47

3508 MADERA TORNILLO	p2	2.5000	5.21	13.03
3544 ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	0.1200	80.00	9.60
3545 DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	0.0700	84.74	5.93
				<b>29.03</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.81	0.65
				<b>0.65</b>

**07.01.02 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO DE E=0.10 M., F°C175KG/CM2, (INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO)**

Rendimiento: 25 m3/día		Precio unitario directo por: m3			380.64	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	3	0.9600	23.44	22.50
1002	PEON	HH	6	1.9200	16.76	32.18
1003	OFICIAL	HH	2	0.6400	18.53	11.86
						<b>66.54</b>
<b>Materiales</b>						
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		8.1000	24.23	196.26
3510	AGUA	m3		0.2376	4.72	1.12
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6700	90.00	60.30
3539	ARENA GRUESA	m3		0.6300	60.00	37.80
3540	ARENA FINA	m3		0.0140	65.00	0.91
3542	REGLA DE MADERA	p2		0.1250	4.46	0.56
3549	TUBERIA PVC SAL 4" x 3 M	pza		0.3954	20.25	8.01
						<b>304.96</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.3200	22.30	7.14
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	66.54	2.00
						<b>9.14</b>

**07.01.03 CURADO DE VEREDAS, RAMPAS Y SARDINEL INVERTIDO**

Rendimiento: 120 m2/día		Precio unitario directo por: m2			4.35	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	0.0667	16.76	1.12
						<b>1.12</b>
<b>Materiales</b>						
3546	ADITIVO CURADOR PARA CONCRETO	gal		0.0525	60.93	3.20
						<b>3.20</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.12	0.03

**0.03****07.01.04 SARDINEL DE 15x40 CM., FC=175 KG/CM2****Rendimiento: 20 m3/día****Precio unitario directo por: m3****382.84**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	2	0.8000	23.44	18.75
1002	PEON	HH	6	2.4000	16.76	40.22
1003	OFICIAL	HH	2	0.8000	18.53	14.82
						<b>73.79</b>
<b>Materiales</b>						
3507	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG.)	bol		8.1000	24.23	196.26
3508	MADERA TORNILLO	p2		0.0075	5.21	0.04
3510	AGUA	m3		0.2376	4.72	1.12
3538	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6700	90.00	60.30
3539	ARENA GRUESA	m3		0.6300	60.00	37.80
						<b>295.52</b>
<b>Equipos</b>						
6013	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 18 HP	HM	1	0.4000	22.30	8.92
6015	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	HM	0.5	0.2000	12.00	2.40
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.79	2.21
						<b>13.53</b>

**07.02.01 JUNTA DE DILATACIÓN EN VEREDAS Y RAMPAS DE E=1"****Rendimiento: 60 m/día****Precio unitario directo por: m****7.10**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1333	23.44	3.12
1002	PEON	HH	1	0.1333	16.76	2.23
						<b>5.35</b>
<b>Materiales</b>						
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0015	60.00	0.09
3547	ASFALTO RC-250	gal		0.0769	14.50	1.12
3548	TECNOPOR DE 4'x 8' x 1"	pln		0.0365	10.40	0.38
						<b>1.59</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.35	0.16
						<b>0.16</b>

**08.01 PISO CON CEMENTO PULIDO 1:2 E =2.5 cm****Rendimiento: 70 M2/día****Precio unitario directo por: M2****13.75**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	--------	-----------	----------	--------	---------



<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1143	23.44	2.68
1002	PEON	HH	2	0.2286	16.76	3.83
						<b>6.51</b>
<b>Materiales</b>						
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0240	60.00	1.44
3540	ARENA FINA	m3		0.0050	65.00	0.33
3561	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2250	23.40	5.27
						<b>7.04</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.51	0.20
						<b>0.20</b>

**09.01 GRADAS O GRADERIAS - ASENTADO DE PIEDRA (MÁX 6") MEZCLA C:A 1:8, EMEZ=2"**

<b>Rendimiento: 8 M2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: M2</b>			<b>72.22</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
1002	PEON	HH	2	2.0000	16.76	33.52
						<b>56.96</b>
<b>Materiales</b>						
3505	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.1250	55.00	6.88
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0390	60.00	2.34
3561	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	23.40	4.33
						<b>13.55</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	56.96	1.71
						<b>1.71</b>

**10.01 PUERTA CONTRAPLACADA DE 45 mm TRIPLAY LUPUNA DE 4 mm, CON MARCO DE MADERA TORNILLO 2"X4" INC. TOPES DE PVC MEDIA LUNA**

<b>Rendimiento: 2 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>391.12</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	4.0000	23.44	93.76
1003	OFICIAL	HH	1	4.0000	18.53	74.12
						<b>167.88</b>
<b>Materiales</b>						
3746	THINNER	gal		0.0634	29.97	1.90
3747	PEGAMENTO PARA MADERA	gal		0.2492	24.41	6.08
3748	BARNIZ MARINO	gal		0.1268	34.41	4.36

3749	MADERA TORNILLO HABILITADO SECADO AL HORNO (CERTIFICACION SERFOR)	p2		24.6413	4.96	122.22
3750	TOPE CUÑA PVC PARA PUERTA	und		0.8260	5.86	4.84
3751	LIJA PARA MADERA	plg		0.1268	1.10	0.14
3752	TRIPLAY DE 6mm x 1.22m x 2.44m	pln		1.1245	37.58	42.26
						<b>181.80</b>

**Equipos**

6022	EQUIPO DE CARPINTERIA	HM	0.4	1.6000	12.71	20.34
6023	EQUIPO DE PINTADO	HM	0.25	1.0000	12.71	12.71
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	167.88	8.39
						<b>41.44</b>

**11.01 PUERTA ENROLLABLE PARA INGRESO PRINCIPAL**

**Rendimiento: 10 M2/día**

**Precio unitario directo por: M2**

**306.09**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	2	1.6000	23.44	37.50
1002	PEON	HH	2	1.6000	16.76	26.82
1003	OFICIAL	HH	1	0.8000	18.53	14.82
						<b>79.14</b>
<b>Materiales</b>						
3772	PUERTA ENROLLABLE	M2		1.0000	224.58	224.58
						<b>224.58</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.14	2.37
						<b>2.37</b>

**12.01 VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA Y FIJA C/ VIDRIO DE 6MM**

**Rendimiento: 3.5 m2/día**

**Precio unitario directo por: m2**

**271.47**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Materiales</b>						
3773	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CORREDIZA Y FIJA	m2		1.0000	271.47	271.47
						<b>271.47</b>

**12.02 MAMPARA DE VIDRIO C/ ALUMINIO CORREDIZA Y FIJA C/VIDRIO DE 6MM + LAMINA DE SEGURIDAD**

**Rendimiento: 3.5 m2/día**

**Precio unitario directo por: m2**

**275.00**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Servicios</b>						
8005	MAMPARA DE VIDRIO C/ALUMINIO	m2		1.0000	275.00	275.00
						<b>275.00</b>

**13.01.01 INODORO TANQUE BAJO LOZA BLANCA**

**Rendimiento: 5 und/día**

**Precio unitario directo por: und**

**165.50**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Materiales</b>					
3774	INODORO LOSA BLANCA T.BAJO,INCL. ACCES.	und		1.0000	165.50	165.50
						<b>165.50</b>

#### 13.01.02 LAVATORIO DE PARED LOZA BLANCA 1 LLAVE

		Precio unitario directo por: und			69.00	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Materiales</b>					
	<b>Rendimiento: 8 und/día</b>					
3775	TRAMPA "P" PVC SAL 75 mm	und		1.0000	4.74	4.74
3776	UÑAS DE SUJECION Fo.Fo.1 1/2"	und		2.0000	1.90	3.80
3777	LAVATORIO LOSA BLANCA	und		1.0000	50.90	50.90
3778	LLAVE GLOBO 12 mm2	und		1.0000	9.56	9.56
						<b>69.00</b>

#### 13.01.03 URINARIO LOZA BLANCA INCLUYE ACCESORIOS

		Precio unitario directo por: und			96.27	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Materiales</b>					
	<b>Rendimiento: 4 und/día</b>					
3779	URINARIO LOSA BLANCA INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	96.27	96.27
						<b>96.27</b>

#### 13.01.04 PAPELERA DE EMPOTRAR - LOZA - CON EJE

		Precio unitario directo por: und			13.56	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Materiales</b>					
	<b>Rendimiento: 24 und/día</b>					
3780	PAPELERA LOZA BLANC.15x.15 EJE	und		1.0000	13.56	13.56
						<b>13.56</b>

#### 13.01.05 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

		Precio unitario directo por: und			65.55	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
	<b>Rendimiento: 4 und/día</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	2.0000	23.44	46.88
1002	PEON	HH	0.5	1.0000	16.76	16.76
						<b>63.64</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.64	1.91
						<b>1.91</b>

#### 13.01.06 COLOCACION DE ACCESORIOS

		Precio unitario directo por: und			41.41	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
	<b>Rendimiento: 8 und/día</b>					

1001 OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
1002 PEON	HH	1	1.0000	16.76	16.76
					<b>40.20</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
					<b>1.21</b>

**13.02.01 PUNTO DE DESAGUE DE 4"**

**Rendimiento: 4 pto/día**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	2.0000	23.44	46.88
1003	OFICIAL	HH	1	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>

**Materiales**

3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0250	116.00	2.90
3783	TEE PVC SAL 4" 3/4"	und		1.4000	5.09	7.13
3784	TEE PVC SAL - 4" x 2" 3/4"	und		0.2000	5.68	1.14
3785	REDUCCION PVC 4"- 2"	und		1.0000	2.62	2.62
3786	TUBERIA PVC SAL SP ø 4"	m		0.3000	5.91	1.77
						<b>15.56</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.94	2.52
					<b>2.52</b>

**13.02.02 PUNTO DE DESAGUE DE 2"**

**Rendimiento: 5 pto/día**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	1.6000	23.44	37.50
1003	OFICIAL	HH	1	1.6000	18.53	29.65
						<b>67.15</b>

**Materiales**

3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0250	116.00	2.90
3787	CODO PVC 2" x 90° SAL	und		1.0000	1.02	1.02
3788	TEE PVC SAL - 2" x 2" 3/4"	und		1.4000	1.53	2.14
3789	TUBERIA PVC SAL SP ø 2"	m		1.0000	2.68	2.68
						<b>8.74</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.15	2.01
					<b>2.01</b>

### 13.02.03 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

<b>Rendimiento: 6 pto/día</b>		<b>Precio unitario directo por: pto</b>			<b>44.83</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	0.6	0.8000	23.44	18.75
1003	OFICIAL	HH	0.6	0.8000	18.53	14.82
						<b>33.57</b>
<b>Materiales</b>						
3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0050	116.00	0.58
3789	TUBERIA PVC SAL SP ø 2"	m		1.0000	2.68	2.68
3790	CODO PVC SAL DE 4" X 90°	und		1.0000	4.24	4.24
3791	SOMBRERO VENTILACION PVC 2"	und		1.0000	2.08	2.08
						<b>9.58</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	33.57	1.68
						<b>1.68</b>

### 13.03.01 EXCAVACION

<b>Rendimiento: 10 m/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m</b>			<b>13.81</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	0.8000	16.76	13.41
						<b>13.41</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.41	0.40
						<b>0.40</b>

### 13.03.02 REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION FONDO ZANJA

<b>Rendimiento: 100 m/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m</b>			<b>1.38</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	0.0800	16.76	1.34
						<b>1.34</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						<b>0.04</b>

### 13.03.03 TUBERIA PVC SAL SP 4"

<b>Rendimiento: 60 m/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m</b>			<b>11.39</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1333	23.44	3.12

1002 PEON	HH	0.5	0.0667	16.76	1.12
					<b>4.24</b>
<b>Materiales</b>					
3645 PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0080	116.00	0.93
3786 TUBERIA PVC SAL SP ø 4"	m		1.0300	5.91	6.09
					<b>7.02</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.24	0.13
					<b>0.13</b>
<b>13.03.04 TUBERIA PVC SAL SP 2"</b>					
<b>Rendimiento: 70 m/día</b>				<b>Precio unitario directo por: m</b>	<b>7.44</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Mano de obra</b>				<b>Parcial</b>
1001 OPERARIO	HH	1	0.1143	23.44	2.68
1002 PEON	HH	0.5	0.0571	16.76	0.96
					<b>3.64</b>
<b>Materiales</b>					
3645 PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0080	116.00	0.93
3789 TUBERIA PVC SAL SP ø 2"	m		1.0300	2.68	2.76
					<b>3.69</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.64	0.11
					<b>0.11</b>
<b>13.03.05 RELLENO CON MATERIAL PROPIO</b>					
<b>Rendimiento: 45 m/día</b>				<b>Precio unitario directo por: m</b>	<b>9.67</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Mano de obra</b>				<b>Parcial</b>
1001 OPERARIO	HH	1	0.1778	23.44	4.17
1002 PEON	HH	1	0.1778	16.76	2.98
					<b>7.15</b>
<b>Materiales</b>					
3510 AGUA	m3		0.0384	4.72	0.18
					<b>0.18</b>
<b>Equipos</b>					
6009 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	0.6002	0.1067	20.00	2.13
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.15	0.21
					<b>2.34</b>
<b>13.03.06 SUMIDERO DE BR 2"</b>					
<b>Rendimiento: 6 und/día</b>				<b>Precio unitario directo por: und</b>	<b>37.85</b>

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.3333	23.44	31.25
						<b>31.25</b>
<b>Materiales</b>						
3792	SUMIDERO Br. C/REJILLA 2"	und		1.0000	5.04	5.04
						<b>5.04</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.25	1.56
						<b>1.56</b>

**13.03.07 REGISTRO DE Br 4"**

		Precio unitario directo por: und			65.24	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Rendimiento: 4 und/día</b>						
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
3793	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	16.95	16.95
						<b>16.95</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

**13.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DESAGUE 30x60xh**

		Precio unitario directo por: und			233.33	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Rendimiento: 2 und/día</b>						
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	4.0000	23.44	93.76
1002	PEON	HH	1	4.0000	16.76	67.04
						<b>160.80</b>
<b>Materiales</b>						
3794	CAJA DESAGUE 30x60xh . Fondo Intermedio, Tapa y M	und		1.0000	67.71	67.71
						<b>67.71</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.80	4.82
						<b>4.82</b>

**13.04.01 SALIDA DE AGUA FRIA PVC**

		Precio unitario directo por: pto			64.81	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Rendimiento: 5 pto/día</b>						
<b>Mano de obra</b>						

1001 OPERARIO	HH	1	1.6000	23.44	37.50
1002 PEON	HH	0.5	0.8000	16.76	13.41
					<b>50.91</b>

**Materiales**

3645 PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0020	116.00	0.23
3795 TUBERIA PVC SAP CL-10.0 S.P. ø 1/2"	m		1.5000	1.94	2.91
3796 TUBERIA PVC SAP CL-10.0 S.P. ø 3/4"	m		1.0000	2.79	2.79
3797 TEE PVC 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
3798 TEE PVC 3/4"	und		1.0000	2.20	2.20
3799 CODO PVC DE 1/2" x 45°	und		1.0000	0.76	0.76
3800 REDUCCION 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.12	2.12
					<b>12.37</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.91	1.53
					<b>1.53</b>

**13.05.01 EXCAVACION**

Rendimiento: 10 m/día

Precio unitario directo por: m

**13.81**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1002	PEON	HH	1	0.8000	16.76	13.41
						<b>13.41</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.41	0.40
						<b>0.40</b>

**13.05.02 REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION FONDO ZANJA**

Rendimiento: 100 m/día

Precio unitario directo por: m

**1.38**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1002	PEON	HH	1	0.0800	16.76	1.34
						<b>1.34</b>
	<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						<b>0.04</b>

**13.05.03 TUBERÍA PVC CL-10 - 3/4"**

Rendimiento: 80 m/día

Precio unitario directo por: m

**7.28**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1.0001	0.1000	23.44	2.34
1002	PEON	HH	1.0001	0.1000	16.76	1.68



<b>Materiales</b>					<b>4.02</b>
3645 PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	116.00	0.35
3796 TUBERIA PVC SAP CL-10.0 S.P. ø 3/4"	m		1.0000	2.79	2.79
					<b>3.14</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.02	0.12
					<b>0.12</b>

13.05.04 TUBERÍA PVC CL-10 - 1/2"

<b>Rendimiento: 70 m/día</b>					<b>Precio unitario directo por: m</b>	<b>7.03</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1143	23.44	2.68
1002	PEON	HH	1	0.1143	16.76	1.92
						<b>4.60</b>

<b>Materiales</b>					
3645 PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	116.00	0.35
3795 TUBERIA PVC SAP CL-10.0 S.P. ø 1/2"	m		1.0000	1.94	1.94
					<b>2.29</b>
<b>Equipos</b>					
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.60	0.14
					<b>0.14</b>

13.05.05 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

<b>Rendimiento: 45 m/día</b>					<b>Precio unitario directo por: m</b>	<b>9.67</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1778	23.44	4.17
1002	PEON	HH	1	0.1778	16.76	2.98
						<b>7.15</b>

<b>Materiales</b>					
3510 AGUA	m3		0.0384	4.72	0.18
					<b>0.18</b>

<b>Equipos</b>					
6009 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	0.6002	0.1067	20.00	2.13
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.15	0.21
					<b>2.34</b>

13.05.06 ACCESORIOS PVC AGUA

<b>Rendimiento: 1 glb/día</b>					<b>Precio unitario directo por: glb</b>	<b>100.00</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>

<b>Materiales</b>						
3801	ACCESORIOS PVC AGUA	und		1.0000	100.00	100.00
						<b>100.00</b>

13.06.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"

<b>Rendimiento: 8 und/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: und</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
						<b>23.44</b>
<b>Materiales</b>						
3581	CINTA TEFLON	pza		0.2000	1.50	0.30
3802	UNION UNIVERSAL 1/2" F° G°	und		2.0000	5.46	10.92
3803	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 1"	und		2.0000	7.62	15.24
3804	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	18.30	18.30
						<b>44.76</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.44	1.17
						<b>1.17</b>

13.06.02 SUMINISTRO INST. CONEXION DOMICI.

<b>Rendimiento: 8 und/día</b>						
<b>Precio unitario directo por: und</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
1002	PEON	HH	2	2.0000	16.76	33.52
						<b>56.96</b>
<b>Materiales</b>						
3540	ARENA FINA	m3		0.1000	65.00	6.50
3581	CINTA TEFLON	pza		0.0500	1.50	0.08
3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	116.00	0.12
3787	CODO PVC 2" x 90° SAL	und		1.0000	1.02	1.02
3795	TUBERIA PVC SAP CL-10.0 S.P. ø 1/2"	m		4.1000	1.94	7.95
3799	CODO PVC DE 1/2" x 45°	und		1.0000	0.76	0.76
3805	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.2000	23.02	4.60
3806	ABRAZADERA F° F° 4" x 1/2"	und		1.0000	65.38	65.38
3807	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA 1/2" - 3/4" CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE TRES CUERPOS+MARCO Y TAPA	und		1.0000	38.13	38.13
3808	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 7 1/2"	und		1.0000	7.62	7.62
3809	VALVULA CORPORATION PVC 1/2" - COMPLETA	und		1.0000	30.81	30.81
3810	LLAVE DE PASO 1/2"	und		1.0000	12.71	12.71

					<b>175.68</b>	
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	56.96	1.71
					<b>1.71</b>	

**13.07.01 TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO 1100 LTD**

					<b>Precio unitario directo por: UND</b>	<b>2955.68</b>
<b>Rendimiento: 1 UND/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
1002	PEON	HH	2	16.0000	16.76	268.16
						<b>455.68</b>
<b>Materiales</b>						
3811	TANQUE DE POLIETILENO DE 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und		1.0000	2500.00	2500.00
						<b>2500.00</b>

**13.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS**

					<b>Precio unitario directo por: m</b>	<b>1935.76</b>
<b>Rendimiento: 1 m/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
1003	OFICIAL	HH	1	8.0000	18.53	148.24
						<b>335.76</b>
<b>Materiales</b>						
3812	ELECTROBOMBA 1HP ALTO CAUDAL 1"x1" MONOF	und		2.0000	800.00	1600.00
						<b>1600.00</b>

**13.09.01 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL**

					<b>Precio unitario directo por: m3</b>	<b>35.20</b>
<b>Rendimiento: 4 m3/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	2.0000	16.76	33.52
						<b>33.52</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	33.52	1.68
						<b>1.68</b>

**13.09.02 RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO**

					<b>Precio unitario directo por: m3</b>	<b>20.06</b>
<b>Rendimiento: 8 m3/día</b>						
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	0.1	0.1000	23.44	2.34
1002	PEON	HH	1	1.0000	16.76	16.76

<b>Equipos</b>					<b>19.10</b>
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	19.10	0.96
					<b>0.96</b>

13.09.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M (A MANO USANDO CARRETILLAS)

<b>Rendimiento: 10 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>13.81</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
<b>Mano de obra</b>					
1002	PEON	HH	1	0.8000	16.76
					<b>13.41</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.41
					<b>0.40</b>

13.09.04 MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG

<b>Rendimiento: 18 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>38.32</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	0.4444	23.44
1002	PEON	HH	1	0.4444	16.76
					<b>17.87</b>
<b>Materiales</b>					
3510	AGUA	m3		0.0076	4.72
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0600	60.00
3816	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.1000	18.22
3817	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG		0.0021	4.20
3818	LADRILLO DE ARCILLA KK CORRIENTE	UND		38.0000	0.38
					<b>14.44</b>
					<b>19.91</b>
<b>Equipos</b>					
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.87
					<b>0.54</b>

13.09.05 ACABADO Y PULIDO EN CAJA DE LODOS

<b>Rendimiento: 40 m2/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m2</b>			<b>6.81</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
<b>Mano de obra</b>					
1001	OPERARIO	HH	1	0.2000	23.44
					<b>4.69</b>
<b>Materiales</b>					
3508	MADERA TORNILLO	p2		0.0125	5.21
3816	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.1000	18.22
					<b>1.82</b>

<b>Equipos</b>					<b>1.89</b>
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	4.69	0.23
					<b>0.23</b>

**13.09.06 TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80x0.80m**

<b>Rendimiento: 8 und/día</b>					<b>Precio unitario directo por: und</b>	<b>136.41</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
1002	PEON	HH	1	1.0000	16.76	16.76
						<b>40.20</b>
<b>Materiales</b>						
3819	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40X0.40M	UND		1.0000	95.00	95.00
						<b>95.00</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
						<b>1.21</b>

**13.09.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS**

<b>Rendimiento: 5 und/día</b>					<b>Precio unitario directo por: und</b>	<b>1193.46</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.6000	23.44	37.50
1002	PEON	HH	0.5	0.8000	16.76	13.41
						<b>50.91</b>
<b>Materiales</b>						
3820	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND		1.0000	1140.00	1140.00
						<b>1140.00</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.91	2.55
						<b>2.55</b>

**13.10.01 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL**

<b>Rendimiento: 4 m3/día</b>					<b>Precio unitario directo por: m3</b>	<b>35.20</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	2.0000	16.76	33.52
						<b>33.52</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	33.52	1.68
						<b>1.68</b>

### 13.10.02 RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO

<b>Rendimiento: 8 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>20.06</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	0.1	0.1000	23.44	2.34
1002	PEON	HH	1	1.0000	16.76	16.76
						<b>19.10</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.10	0.96
						<b>0.96</b>

### 13.10.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M (A MANO USANDO CARRETILLAS)

<b>Rendimiento: 10 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>13.81</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	0.8000	16.76	13.41
						<b>13.41</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.41	0.40
						<b>0.40</b>

### 13.10.04 FILTRO DE GRAVA

<b>Rendimiento: 6 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>85.27</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	1	1.3333	16.76	22.35
						<b>22.35</b>
<b>Materiales</b>						
3821	FILTRO DE GRAVA	M3		1.0300	60.00	61.80
						<b>61.80</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.35	1.12
						<b>1.12</b>

### 13.10.05 CONCRETO FC=175 KG/CM2 - SIN MEZCLADORA

<b>Rendimiento: 10 m3/día</b>		<b>Precio unitario directo por: m3</b>			<b>400.76</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.8000	23.44	18.75
1002	PEON	HH	8	6.4000	16.76	107.26
1003	OFICIAL	HH	1	0.8000	18.53	14.82
						<b>140.83</b>

**Materiales**

3510 AGUA	m3		0.2040	4.72	0.96
3539 ARENA GRUESA	m3		0.5500	60.00	33.00
3720 PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.6500	95.00	61.75
3816 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		8.1000	18.22	147.58
					<b>243.29</b>

**Equipos**

6017 VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	1	0.8000	12.00	9.60
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	140.83	7.04
					<b>16.64</b>

**13.10.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL****Rendimiento: 16 m2/día****Precio unitario directo por: m2****43.28**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.5000	23.44	11.72
1003	OFICIAL	HH	1	0.5000	18.53	9.27
						<b>20.99</b>

**Materiales**

3508 MADERA TORNILLO	p2		3.9250	5.21	20.45
3771 CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.1280	4.50	0.58
3822 CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0500	4.20	0.21
					<b>21.24</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.99	1.05
					<b>1.05</b>

**13.10.07 ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60****Rendimiento: 250 kg/día****Precio unitario directo por: kg****5.63**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0320	23.44	0.75
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	18.53	0.59
						<b>1.34</b>

**Materiales**

3823 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.3000	3.90	1.17
3824 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 - GRADO 60	KG		1.0500	2.90	3.05
					<b>4.22</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
					<b>0.07</b>

### 13.10.08 ACABADO Y PULIDO EN TAPA

Rendimiento: 40 m2/día		Precio unitario directo por: m2			7.28	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.2000	23.44	4.69
<b>4.69</b>						
<b>Materiales</b>						
3508	MADERA TORNILLO	p2		0.0125	5.21	0.07
3825	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	BOL		0.1000	22.90	2.29
<b>2.36</b>						
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.69	0.23
<b>0.23</b>						

### 13.10.09 MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG

Rendimiento: 18 m2/día		Precio unitario directo por: m2			38.32	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.4444	23.44	10.42
1002	PEON	HH	1	0.4444	16.76	7.45
<b>17.87</b>						
<b>Materiales</b>						
3510	AGUA	m3		0.0076	4.72	0.04
3539	ARENA GRUESA	m3		0.0600	60.00	3.60
3816	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.1000	18.22	1.82
3817	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG		0.0021	4.20	0.01
3818	LADRILLO DE ARCILLA KK CORRIENTE	UND		38.0000	0.38	14.44
<b>19.91</b>						
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.87	0.54
<b>0.54</b>						

### 13.10.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - SAL DE 2"

Rendimiento: 50 m/día		Precio unitario directo por: m			11.26	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1600	23.44	3.75
1002	PEON	HH	1	0.1600	16.76	2.68
<b>6.43</b>						
<b>Materiales</b>						
3826	TUBERIA PVC SAL 2"	M		1.0300	4.50	4.64



<b>Equipos</b>					<b>4.64</b>
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	6.43	0.19
					<b>0.19</b>

14.01.01.01 ALIMENTADOR 3x4 x 25 MM2 THW + 1 x 16 MM2 THW/T

<b>Rendimiento: 100 M/día</b>					<b>Precio unitario directo por: M</b>	<b>36.41</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.0800	23.44	1.88
1002	PEON	HH	1	0.0800	16.76	1.34
						<b>3.22</b>
<b>Materiales</b>						
3640	CINTA AISLANTE	RLL		0.0100	8.00	0.08
3641	CABLE ELECTRICO THW DE 16 mm2	M		1.0500	5.68	5.96
3642	CABLE ELECTRICO THW DE 25 mm2	M		3.0500	8.85	26.99
						<b>33.03</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.22	0.16
						<b>0.16</b>

14.01.02.01 TUBERIA PVC-SEL (ELECTRICAS) D=3/4" (20 MM)

<b>Rendimiento: 60 M/día</b>					<b>Precio unitario directo por: M</b>	<b>7.38</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.1333	23.44	3.12
1002	PEON	HH	1	0.1333	16.76	2.23
						<b>5.35</b>
<b>Materiales</b>						
3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	116.00	0.12
3646	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 1" x 3m	UND		0.3500	3.80	1.33
3647	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 1"	UND		0.1000	0.80	0.08
3648	UNION SP PVC SEL P/INST. ELECT. DE 1"	UND		0.3500	0.60	0.21
3649	CONEXION A CAJA PVC SEL P/INST ELECT 1"	UND		0.0200	0.81	0.02
						<b>1.76</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.35	0.27
						<b>0.27</b>

14.01.03.01 TABLERO TD

<b>Rendimiento: 3 PZA/día</b>					<b>Precio unitario directo por: PZA</b>	<b>473.56</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>

<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	2.6667	23.44	62.51
1002	PEON	HH	1	2.6667	16.76	44.69
						<b>107.20</b>
<b>Materiales</b>						
3668	INT. DIFERENCIAL STD BT DIN, 2P, 230/400 V, 25 AMP	PZA		1.0000	133.00	133.00
3670	TABLERO ELECTRICO DE RESINA, DE EMPOTRAR DIN, DE 12 POLOS	UND		1.0000	40.00	40.00
3671	INT. TERMOMAGNETICO STD BT DIN, 2P, 230/400 V, 16 AMP	PZA		2.0000	29.50	59.00
3672	INT. TERMOMAGNETICO STD BT DIN, 2P, 230/400 V, 20A AMP	PZA		1.0000	29.50	29.50
3673	INT. TERMOMAGNETICO STD BT DIN, 2P, 230/400 V, 25 AMP	PZA		1.0000	29.50	29.50
3674	INT. TERMOMAGNETICO STD BT DIN, 2P, 230/400 V, 32 AMP	PZA		1.0000	29.50	29.50
3675	PEINE PARA TABLERO ELECTRICO 12 POLOS	UND		1.0000	40.50	40.50
						<b>361.00</b>
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	107.20	5.36
						<b>5.36</b>

**14.01.04.01 POZO DE TIERRA, CON JABALINA DE 1" X 2.40 M**

<b>Rendimiento: 0.75 UND/día</b>						<b>Precio unitario directo por: UND</b>	<b>941.95</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH	1	10.6667	23.44	250.03	
1003	OFICIAL	HH	1	10.6667	18.53	197.65	
						<b>447.68</b>	
<b>Materiales</b>							
3676	SOLUCION SANIT GEL (5 KG)	UND		3.0000	35.00	105.00	
3677	CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 35 MM2	M		7.0000	7.50	52.50	
3678	CONECTOR DE COBRE DE 25 MM	M		1.0000	15.00	15.00	
3679	CAJA DE CONCRETO PARA POZO DE TIERRA CON TAPA	UND		1.0000	26.50	26.50	
3680	VARILLA DE COBRE COPERWELD 3/4" X 2.40M	PZA		1.0000	105.00	105.00	
3681	TIERRA SELECCIONADA	M3		1.4000	100.00	140.00	
3682	TUBERIA PVC SAP 3/4"(18.7mm) ELEC.	M		2.0000	1.65	3.30	
3683	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	PZA		2.0000	1.10	2.20	
						<b>449.50</b>	
<b>Equipos</b>							

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	10.0000	447.68	44.77
				<b>44.77</b>

**14.02.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO**

<b>Rendimiento: 12 UND/día</b>		<b>Precio unitario directo por: UND</b>			<b>31.99</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	1	0.6667	16.76	11.17
						<b>26.80</b>
<b>Materiales</b>						
3656	UNION SP PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4"	UND		2.0000	0.40	0.80
3684	CAJA OCTOGONAL GALV. 4" X 2 1/8 "	UND		1.0000	0.85	0.85
3685	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 3/4"	UND		2.0000	0.80	1.60
3686	CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4"	UND		2.0000	0.30	0.60
						<b>3.85</b>
<b>Equipos</b>						
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	26.80	1.34		
						<b>1.34</b>

**14.02.01.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTES**

<b>Rendimiento: 12 UND/día</b>		<b>Precio unitario directo por: UND</b>			<b>31.99</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63
1002	PEON	HH	1	0.6667	16.76	11.17
						<b>26.80</b>
<b>Materiales</b>						
3656	UNION SP PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4"	UND		2.0000	0.40	0.80
3685	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 3/4"	UND		2.0000	0.80	1.60
3686	CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4"	UND		2.0000	0.30	0.60
3687	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA 4"x2 1/8"	UND		1.0000	0.85	0.85
						<b>3.85</b>
<b>Equipos</b>						
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	26.80	1.34		
						<b>1.34</b>

**14.02.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES**

<b>Rendimiento: 12 UND/día</b>		<b>Precio unitario directo por: UND</b>			<b>30.49</b>	
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.6667	23.44	15.63

1002 PEON	HH	1	0.6667	16.76	11.17
					<b>26.80</b>

**Materiales**

3656 UNION SP PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4"	UND		1.0000	0.40	0.40
3685 CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 3/4"	UND		1.0000	0.80	0.80
3686 CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4"	UND		1.0000	0.30	0.30
3687 CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA 4"x2 1/8"	UND		1.0000	0.85	0.85
					<b>2.35</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.80	1.34
					<b>1.34</b>

**14.02.02.01 CIRCUITO ELECTRICO 2 - 1 x 4 MM2 THW + 1 x 4 MM2 THW/T**

**Rendimiento: 80 M/día**

**Precio unitario directo por: M**

**9.00**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	--------	-----------	----------	--------	---------

**Mano de obra**

1001 OPERARIO	HH	1	0.1000	23.44	2.34
1002 PEON	HH	1	0.1000	16.76	1.68
					<b>4.02</b>

**Materiales**

3640 CINTA AISLANTE	RLL		0.0100	8.00	0.08
3643 CABLE ELECTRICO THW DE 4 mm2	M		3.0500	1.54	4.70
					<b>4.78</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.02	0.20
					<b>0.20</b>

**14.02.02.02 CIRCUITO ELECTRICO 4 - 1 x 2.5 MM2 THW**

**Rendimiento: 100 M/día**

**Precio unitario directo por: M**

**7.55**

Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	--------	-----------	----------	--------	---------

**Mano de obra**

1001 OPERARIO	HH	1	0.0800	23.44	1.88
1002 PEON	HH	1	0.0800	16.76	1.34
					<b>3.22</b>

**Materiales**

3640 CINTA AISLANTE	RLL		0.0100	8.00	0.08
3688 CABLE ELECTRICO THW DE 2.5 mm2	M		4.0500	1.01	4.09
					<b>4.17</b>

**Equipos**

7001 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.22	0.16
					<b>0.16</b>

14.02.03.01 TUBERIA PVC-SEL (ELECTRICAS) D=3/4" (20 MM)

Rendimiento: 60 M/día		Precio unitario directo por: M			6.75		
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH		1	0.1333	23.44	3.12
1002	PEON	HH		1	0.1333	16.76	2.23
<b>5.35</b>							
<b>Materiales</b>							
3645	PEGAMENTO PARA PVC	gln			0.0010	116.00	0.12
3654	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND			0.3500	2.20	0.77
3655	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 3/4"	UND			0.1000	0.90	0.09
3656	UNION SP PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4"	UND			0.3500	0.40	0.14
3657	CONEXION A CAJA PVC SEL P/INS ELECT 3/4"	UND			0.0200	0.40	0.01
<b>1.13</b>							
<b>Equipos</b>							
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	5.35	0.27
<b>0.27</b>							

14.02.04.01 INTERRUPTOR SIMPLE EUROLUZ

Rendimiento: 35 UND/día		Precio unitario directo por: UND			11.75		
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH		1	0.2286	23.44	5.36
1002	PEON	HH		1	0.2286	16.76	3.83
<b>9.19</b>							
<b>Materiales</b>							
3691	INTERRUPTOR SIMPLE EUROLUZ ROMA	UND			1.0000	2.10	2.10
<b>2.10</b>							
<b>Equipos</b>							
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	9.19	0.46
<b>0.46</b>							

14.02.04.02 INTERRUPTOR DOBLE EUROLUZ ROMA

Rendimiento: 35 UND/día		Precio unitario directo por: UND			12.60		
Cod.	Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
<b>Mano de obra</b>							
1001	OPERARIO	HH		1	0.2286	23.44	5.36
1002	PEON	HH		1	0.2286	16.76	3.83
<b>9.19</b>							
<b>Materiales</b>							
3692	INTERRUPTOR DOBLE EUROLUZ ROMA	UND			1.0000	2.95	2.95

<b>Equipos</b>					<b>2.95</b>	
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	9.19	0.46	
					<b>0.46</b>	
<b>14.02.04.03 TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA A TIERRA EUROLUZ ROMA</b>						
<b>Rendimiento: 35 UND/día</b>					<b>Precio unitario directo por: UND</b>	<b>13.80</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	0.2286	23.44	5.36
1002	PEON	HH	1	0.2286	16.76	3.83
					<b>9.19</b>	
<b>Materiales</b>						
3640	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	8.00	0.40
3693	TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA TIERRA EUROLUZ ROMA	UND		1.0000	3.75	3.75
					<b>4.15</b>	
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	9.19	0.46	0.46
					<b>0.46</b>	
<b>14.03.01 FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALL</b>						
<b>Rendimiento: 8 UND/día</b>					<b>Precio unitario directo por: UND</b>	<b>76.82</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	1.0000	23.44	23.44
1002	PEON	HH	0.5	0.5000	16.76	8.38
					<b>31.82</b>	
<b>Materiales</b>						
3719	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2X40 W C/EQ + PANT	UND		1.0000	45.00	45.00
					<b>45.00</b>	
<b>15.01 ARENA FINA PARA PISO BLANDO ZONA DE JUEGOS Y OTROS (MATERIAL DE PRESTAMO)</b>						
<b>Rendimiento: 8 m3/día</b>					<b>Precio unitario directo por: m3</b>	<b>102.78</b>
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1002	PEON	HH	2	2.0000	16.76	33.52
					<b>33.52</b>	
<b>Materiales</b>						
3540	ARENA FINA	m3		1.0500	65.00	68.25
					<b>68.25</b>	
<b>Equipos</b>						
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.52	1.01

**1.01****15.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO TIPO TORRE**

<b>Rendimiento: 1 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>12962.56</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	8.0000	23.44	187.52
1002	PEON	HH	2	16.0000	16.76	268.16
1003	OFICIAL	HH	1	8.0000	18.53	148.24
<b>603.92</b>						
<b>Materiales</b>						
3615	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECREATIVOS	und		8.0000	30.00	240.00
3616	MODULO TIPO TORRE SEGUN DISEÑO	und		1.0000	12118.64	12118.64
<b>12358.64</b>						

**15.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBE Y BAJA**

<b>Rendimiento: 2 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>3472.81</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	4.0000	23.44	93.76
1002	PEON	HH	2	8.0000	16.76	134.08
1003	OFICIAL	HH	1	4.0000	18.53	74.12
<b>301.96</b>						
<b>Materiales</b>						
3615	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECREATIVOS	und		4.0000	30.00	120.00
3617	SUBE Y BAJA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	3050.85	3050.85
<b>3170.85</b>						

**15.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CULUMPIO TRIPLE**

<b>Rendimiento: 2 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>2124.68</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	4.0000	23.44	93.76
1002	PEON	HH	1	4.0000	16.76	67.04
1003	OFICIAL	HH	1	4.0000	18.53	74.12
<b>234.92</b>						
<b>Materiales</b>						
3615	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECREATIVOS	und		4.0000	30.00	120.00
3618	CULUMPIO TRIPLE SEGUN DISEÑO	und		1.0000	1769.76	1769.76

**1889.76****15.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOBOGAN ONDEADO 2MT DE ALTURA**

<b>Rendimiento: 2 und/día</b>		<b>Precio unitario directo por: und</b>			<b>2164.58</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Mano de obra</b>						
1001	OPERARIO	HH	1	4.0000	23.44	93.76
1002	PEON	HH	1	4.0000	16.76	67.04
1003	OFICIAL	HH	1	4.0000	18.53	74.12
<b>234.92</b>						
<b>Materiales</b>						
3615	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE JUEGOS RECREATIVOS	und		5.0000	30.00	150.00
3619	TOBOGAN ONDEADO SEGUN DISEÑO	und		1.0000	1779.66	1779.66
<b>1929.66</b>						

**16.01 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**

<b>Rendimiento: 1 glb/día</b>		<b>Precio unitario directo por: glb</b>			<b>6561.27</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Parcial</b>
<b>Materiales</b>						
3629	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	und		1.0000	6561.27	6561.27
<b>6561.27</b>						