

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 -PIURA -PIURA  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 11.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.57	1.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.79	1.12
<b>2.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.36	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	130.00	8.67
<b>8.74</b>						

Partida 03.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL H<=3.00m

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 56.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.79	53.73
<b>53.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	53.73	2.69
<b>2.69</b>						

Partida 03.01.03 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	23.49	0.63
<b>5.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.11	0.15
<b>0.15</b>						

Partida 03.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 6.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
<b>4.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	6.00	0.90
<b>0.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.48	0.13
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
<b>1.13</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 -PIURA -PIURA  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.01.05 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.79	1.34
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	23.49	0.19
<b>1.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.53	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 03.01.06 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.79	1.68
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	23.49	0.23
<b>1.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	38.00	2.74
<b>2.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.91	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 03.02.01 TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 36.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	88.07	0.12
0272020006	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 2" A 1 1/2"	u		0.4167	11.00	4.58
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.2778	30.50	8.47
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	11.75	12.34
<b>25.51</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.02.02 TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020033	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 3/4"	u		0.0317	4.00	0.13
0272140026	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1" X 90	u		0.0159	3.30	0.05
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0500	5.71	6.00
0273130023	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1"	u		0.0554	9.00	0.50
<b>6.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida 03.02.03 TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 15.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.0458	2.70	0.12
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		0.0382	3.50	0.13
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	3.45	3.62
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.0229	3.00	0.07
<b>4.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida 03.02.04 VALVULA TIPO BOLA 1"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 343.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
<b>40.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	1.05	2.10
0265020114	CODO FIERRO GALVANIZADO 1" X 90°	pza		3.0000	16.00	48.00
0265030045	TEE DE FIERRO GALVANIZADO 1"	u		1.0000	24.00	24.00
0265050052	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1"	u		2.0000	45.00	90.00
0265140019	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0265140104	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0277130005	VALVULAS TIPO BOLA 1"	pza		1.0000	72.17	72.17
<b>301.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.28	1.21
<b>1.21</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.02.05 CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza 98.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
<b>64.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA PARA VALVULAS			1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.44	1.93
<b>1.93</b>						

Partida 03.03.01 TUBERIA DE PVC SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 34.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
<b>16.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
0273170008	UNION PVC SAL 4"	pza		0.3857	2.66	1.03
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	11.67	12.25
<b>17.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.12	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 113.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2286	18.57	4.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	16.79	1.92
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.49	2.68
<b>8.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0266030089	ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 160mm	u		0.3365	4.20	1.41
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	75.38	3.92
0272130018	TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	95.30	98.16
0273110058	CODO PVC 160mmX45	pza		0.0500	18.89	0.94
<b>104.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.85	0.27
<b>0.27</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida		03.03.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO					
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			291.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96	
							<b>161.12</b>
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	35.00	0.70	
0212090109	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	u		1.0000	112.50	112.50	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	24.46	12.23	
							<b>125.43</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	161.12	4.83	
							<b>4.83</b>

Partida		03.03.04 CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			559.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
							<b>322.24</b>
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	35.00	0.70	
0212090111	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 24" X 24"	u		1.0000	214.24	214.24	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	24.46	12.23	
							<b>227.17</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.24	9.67	
							<b>9.67</b>

Partida		03.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			7,375.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.57	148.56	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
							<b>336.48</b>
<b>Materiales</b>							
0205000043	OVER 1" a 4"	m3		2.0000	48.00	96.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.2600	38.00	47.88	
0298010197	BIODIGESTOR DE 3000 L	u		1.0000	6,895.60	6,895.60	
							<b>7,039.48</b>

Partida		03.04.01 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO					
Rendimiento	u/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : u			774.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	23.49	751.68	
							<b>751.68</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	751.68	22.55	
							<b>22.55</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.05.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 404.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.57	49.52
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
						<b>112.16</b>
<b>Materiales</b>						
0210020011	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	u		1.0000	273.50	273.50
0210020078	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	u		1.0000	15.00	15.00
						<b>288.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.16	3.36
						<b>3.36</b>

Partida 03.05.02 URINARIOS DE LOZA DE PICO

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 400.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
						<b>107.41</b>
<b>Materiales</b>						
0210050009	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS	u		1.0000	192.90	192.90
0224020011	GRIFERIA PARA URINARIO DE PICO	u		1.0000	96.90	96.90
						<b>289.80</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.41	3.22
						<b>3.22</b>

Partida 03.05.03 LAVATORIO DE LOZA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 426.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
						<b>107.41</b>
<b>Materiales</b>						
0210410026	GRIFERIA PARA LAVADERO	u		1.0000	16.02	16.02
0210410028	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	135.30	135.30
0230700090	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)	pza		1.0000	164.80	164.80
						<b>316.12</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.41	3.22
						<b>3.22</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.05.08 ESPEJO BISELADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m2 **200.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
<b>51.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0279500094	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	143.83	148.14
<b>148.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.01	1.53
<b>1.53</b>						

Partida **03.05.09 PAPELERA PLASTICA**

Rendimiento **u/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : u **21.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.79	4.48
<b>4.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0210100064	PAPELERA PLASTICA	pza		1.0000	17.12	17.12
<b>17.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.48	0.13
<b>0.13</b>						

Partida **03.05.10 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : pza **491.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
<b>107.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0210090011	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO	u		1.0000	219.00	219.00
0210200031	TUBO DE ABASTO 1/2" X 1/2" CORRUGADO	u		1.0000	14.90	14.90
0210410027	LLAVE DE LAVADERO PICO GIRATORIO	pza		1.0000	147.40	147.40
<b>381.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.41	3.22
<b>3.22</b>						





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.06.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 97.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
<b>80.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	4.67	9.34
<b>14.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.56	2.42
<b>2.42</b>						

Partida 03.06.03 TUBERIA PVC-SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 28.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
<b>22.83</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		1.0300	4.67	4.81
<b>4.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.83	0.68
<b>0.68</b>						

Partida 03.06.04 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 35.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
<b>22.83</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	88.07	0.18
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	11.67	12.25
<b>12.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.83	0.68
<b>0.68</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.06.05 REGISTROS DE BRONCE DE 4"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **69.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
<b>31.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230008	REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO	u		1.0000	36.90	36.90
<b>36.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.32	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **03.06.06 REGISTROS DE BRONCE DE 2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **48.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
<b>31.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	15.90	15.90
<b>15.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.32	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **03.06.07 PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **5.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.79	2.69
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.49	1.88
<b>4.57</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0012	38.00	0.05
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		0.4000	0.88	0.35
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0060	24.46	0.15
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0060	5.50	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0353	6.00	0.21
<b>0.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.57	0.14
<b>0.14</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.07.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 107.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
<b>80.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		1.8000	1.05	1.89
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	88.07	2.75
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	19.64	0.20
0272140024	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	u		2.0000	1.50	3.00
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		1.0000	3.50	3.50
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.5000	2.54	3.81
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0000	3.45	3.45
0273130021	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		1.0000	2.80	2.80
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		1.0000	3.00	3.00
<b>24.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.56	2.42
<b>2.42</b>						

Partida 03.07.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 13.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	16.79	4.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	23.49	6.11
<b>10.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.05	0.16
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	2.54	2.62
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.2062	2.00	0.41
<b>3.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.48	0.31
<b>0.31</b>						

Partida 03.07.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 16.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	16.79	4.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	23.49	6.11
<b>10.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.05	0.16
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.4106	2.70	1.11
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0300	3.45	3.55
0274030016	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.2281	2.50	0.57
<b>5.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.48	0.31
<b>0.31</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 -PIURA -PIURA  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.07.04 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 158.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
<b>53.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	1.05	2.10
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	18.90	37.80
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	u		2.0000	1.51	3.02
0278000072	VALVULA COMPUERTA 3/4"	u		1.0000	59.90	59.90
<b>102.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.71	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 03.07.05 CAJA DE MADERA PARA VALVULA

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 61.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
<b>42.51</b>						
<b>Materiales</b>						
0212800011	CAJA DE MADERA P/VALVULA	u		1.0000	17.91	17.91
<b>17.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.51	1.28
<b>1.28</b>						

Partida 03.07.06 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 6.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	16.79	2.99
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	23.49	2.09
<b>5.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	6.00	0.71
<b>0.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.08	0.15
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0444	5.00	0.22
<b>0.37</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.08.01 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"**

Rendimiento **m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : m **74.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0212950018	TUBERIA F°G° 3"X3.3mm	m		1.0300	33.69	34.70
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	1.05	0.21
0265020057	CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 3" X 90°	u		0.3333	3.98	1.33
0265050048	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3"	pza		0.3333	81.61	27.20
<b>63.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida **03.08.02 TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : m **26.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060015	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" X 90°	u		0.0690	17.90	1.24
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.0690	30.50	2.10
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	11.75	12.34
<b>15.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida **03.08.03 TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : m **25.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060016	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" X 90°	u		0.1429	19.70	2.82
0272070081	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2"	u		0.1429	17.68	2.53
0273010041	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2 1/2" X 5m	m		1.0500	8.56	8.99
<b>14.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.08.04 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **48.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		1.0300	24.68	25.42
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	1.05	0.21
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		0.2727	25.00	6.82
0265050006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u		0.2727	20.00	5.45
<b>37.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida **03.08.05 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **37.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0212950016	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3.3mm	m		1.0300	18.14	18.68
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	1.05	0.21
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		0.2609	16.00	4.17
0265050005	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	u		0.2609	14.00	3.65
<b>26.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

Partida **03.08.06 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **14.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
<b>10.74</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.05	0.16
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	2.54	2.62
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.4000	2.00	0.80
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.74	0.32
<b>0.32</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.08.07 VALVULA CHECK 2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 469.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
<b>40.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	25.00	75.00
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	70.00	140.00
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"	u		5.0000	7.13	35.65
0277030007	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	175.00	175.00
<b>428.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.28	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 03.08.08 VALVULA CHECK 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 408.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
<b>40.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	16.00	48.00
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	45.00	90.00
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	u		1.0000	160.90	160.90
<b>366.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.28	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 03.08.09 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 347.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
<b>53.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	1.05	2.10
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	70.00	140.00
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"	u		2.0000	7.13	14.26
0278000079	VALVULA COMPUERTA 2"	u		1.0000	135.59	135.59
<b>291.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.71	1.61
<b>1.61</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.08.10 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 216.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
<b>40.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	45.00	90.00
0265140049	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3"	u		2.0000	6.98	13.96
0278000076	VALVULA COMPUERTA 1 1/2"	u		1.0000	68.56	68.56
<b>175.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.28	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 03.08.11 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 149.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
<b>40.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0265020110	CODO FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90°	pza		3.0000	3.00	9.00
0265030011	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	u		1.0000	4.30	4.30
0265050051	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"	u		2.0000	17.00	34.00
0265130071	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 5"	u		4.0000	2.38	9.52
0265130077	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 10"	u		1.0000	10.10	10.10
0278000073	VALVULA COMPUERTA 1/2"	u		1.0000	38.90	38.90
<b>108.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.28	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 03.08.12 VALVULA FLOTADORA 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 663.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
<b>322.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0230090014	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u		1.0000	125.45	125.45
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	16.00	48.00
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	45.00	90.00
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
<b>331.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.24	9.67
<b>9.67</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.08.13 VALVULA FLOTADORA 3/4"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 494.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
						<b>322.24</b>
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63
0230090013	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	u		1.0000	61.90	61.90
0265020112	CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90°	pza		3.0000	5.00	15.00
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	18.90	37.80
0265130092	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 5"	u		4.0000	7.90	31.60
0265140121	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 10"	u		1.0000	13.45	13.45
						<b>162.38</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.24	9.67
						<b>9.67</b>

Partida 03.08.14 CAJA BAYPAS DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 212.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
						<b>107.41</b>
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	35.00	8.75
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	38.00	6.95
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	24.46	73.38
						<b>101.83</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.41	3.22
						<b>3.22</b>

Partida 03.08.15 CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 227.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
						<b>107.41</b>
<b>Materiales</b>						
0203310004	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	u		1.0000	8.26	8.26
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2600	85.00	22.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3500	38.00	13.30
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	24.46	73.38
						<b>117.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.41	3.22
						<b>3.22</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 03.08.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 4,185.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
<b>187.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0208020019	CONDUCTOR NH-80 1X2.5mm2	m		30.0000	1.02	30.60
0208020020	CONDUCTOR NH-80 1X4mm2	m		18.0000	1.47	26.46
0212090104	CAJA GALVANIZADA RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"	u		4.0000	4.57	18.28
0212700096	TABLERO ALTERNADOR DE BOMBAS 1.9 HP TRIFASICO	u		1.0000	245.64	245.64
0251070005	TUBO PVC - P ( ELECT. ) 20mm	m		15.0000	0.74	11.10
<b>332.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.92	5.64
0348000066	ELECTROBOMBA 1.5 HP ALTA PRESION 2" X 1 1/2"	u		2.0000	1,750.00	3,500.00
0348120093	CONTROL AUTOMATICO PARA CISTERNA	u		2.0000	80.00	160.00
<b>3,665.64</b>						

Partida 03.08.17 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 275.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
<b>46.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030007	TAPA DE FIERRO	u		1.0000	15.26	15.26
0251010067	ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16"	m		6.4000	28.63	183.23
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	2.36	7.55
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.6400	32.47	20.78
<b>226.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.98	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 03.08.18 REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 275.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
<b>46.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.1000	24.68	2.47
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	25.00	75.00
0265020116	CODO FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 90°	pza		3.0000	29.00	87.00
0272080015	REDUCCION PVC SAP 4 A 2"	pza		1.0000	7.50	7.50
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	7.90	7.90
<b>189.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.98	1.41
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	0.5000	1.0000	37.08	37.08
<b>38.49</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.08.19 REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"**

Rendimiento **u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : u **205.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
<b>46.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950019	TUBERIA F°G° 4"X3.3mm	m		0.1000	47.08	4.71
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.5000	10.71	5.36
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020117	CODO FIERRO GALVANIZADO 4" X 90°	pza		1.0000	49.07	49.07
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza		1.0000	14.90	14.90
<b>83.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.98	1.41
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.0000	2.0000	37.08	74.16
<b>75.57</b>						

Partida **03.08.20 ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO**

Rendimiento **u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : u **36.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.57	9.90
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.79	4.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
<b>26.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0850	8.60	0.73
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0830	7.59	0.63
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u		2.0000	0.20	0.40
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2800	5.43	6.95
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		0.1600	2.36	0.38
<b>9.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.91	0.81
<b>0.81</b>						

Partida **03.08.21 ROMPE AGUA**

Rendimiento **u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : u **36.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.3000	1.0400	23.49	24.43
<b>24.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.3000	24.68	7.40
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0257000010	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)	pl		0.0243	148.22	3.60
<b>11.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.43	0.73
<b>0.73</b>						

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**  
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **03.09.01 TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **71.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
<b>22.83</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0002	88.07	0.02
0265160033	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS)	u		1.0000	17.34	17.34
0272140030	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90	u		0.1466	32.99	4.84
0274010042	TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m)	m		1.0500	24.54	25.77
<b>47.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.83	0.68
<b>0.68</b>						

Partida **03.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **163.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	18.57	4.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.79	2.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.49	3.13
<b>10.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0230510101	ANILLO JEBE NARANJA PARA TUBO 200mm	u		0.3407	6.30	2.15
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	75.38	3.92
0272130016	TUBERIA PVC UF 200mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	142.95	147.24
<b>153.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.32	0.31
<b>0.31</b>						

Partida **03.09.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.5000** EQ. **1.5000** Costo unitario directo por : u **394.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	16.79	89.55
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	23.49	125.28
<b>214.83</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	35.00	1.05
0212090110	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 18" X 24"	u		1.0000	154.23	154.23
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.7500	24.46	18.35
<b>173.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	214.83	6.44
<b>6.44</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI  
 -PIURA -PIURA  
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 02/02/2022  
 Partida 03.10.01 EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **377.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
<b>322.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		20.0000	1.05	21.00
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		1.0000	18.90	18.90
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0000	5.71	5.71
<b>45.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	322.24	9.67
<b>9.67</b>						