

### Análisis de Precios Unitarios de Subpartidas

Obra **ITEM 2: DEMOLICIÓN DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 m3 UBICADO EN LA CDRA. 31 DE LA CALLE PÉREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA.**

Fecha 05/10/2020

Partida	Construcción provisional p/oficinas de inspección y control obra (área=10,80m2)							
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			656.18	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
019801020120	Piso de 2" concreto f'c 100 kg/cm2 de 4 cm acabado simple			m2		10.8000	18.25	197.10
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20			und		2.0000	26.30	52.60
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)			und		2.0000	26.28	52.56
019801020136	Fluorescente tipo circular de 32 W (provisional)			und		2.0000	2.94	5.88
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería			m2		1.2000	11.52	13.82
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)			und		8.0000	20.28	162.24
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)			und		1.0000	67.10	67.10
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento			m2		12.9000	8.13	104.88
								656.18

Partida	Construcción provisional para almacén, depósito del campamento (área=11,52 m2)							
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			531.70	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20			und		2.0000	26.30	52.60
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)			und		2.0000	26.28	52.56
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería			m2		1.2000	11.52	13.82
019801020142	Lámpara tipo incandescente de 100 W (provisional)			und		1.0000	0.21	0.21
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)			und		11.5000	20.28	233.22
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)			und		1.0000	67.10	67.10
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento			m2		13.8000	8.13	112.19
								531.70

Partida	Construcción provisional para guardianía (área=2,88 m2)							
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			256.66	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20			und		1.0000	26.30	26.30
019801020134	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)			und		1.0000	26.28	26.28
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería			m2		0.6000	11.52	6.91
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)			und		1.0000	0.21	0.21
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)			und		5.0000	20.28	101.40
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)			und		1.0000	67.10	67.10
019801020158	Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento			m2		3.5000	8.13	28.46
								256.66

Partida	Construcción provisional para servicios de ducha y lavadero (área=2,88 m2)							
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			623.31	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
011201100102	Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:2 x 1 cm			m2		2.8800	43.30	124.70
019801020132	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20			und		1.0000	26.30	26.30
019801020138	Ventana de madera con hoja corrediza incluye cerrajería			m2		0.6000	11.52	6.91
019801020140	Lámpara tipo incandescente de 50 W (provisional)			und		1.0000	0.21	0.21
019801020144	Salida de PVC tipo unión roscada PN 10 DN 15 provisional			und		2.0000	43.67	87.34
019801020146	Ducha cromada de una (1) llave, incluye grifería (provisional)			und		1.0000	30.10	30.10
019801020148	Lavatorio de pared con grifería cromada 20x17 cm (jamaica o similar),provisional			und		1.0000	35.63	35.63
019801020150	Tanque para agua fibra de vidrio de 1000 litros, incluye			und		1.0000	31.43	31.43
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)			und		5.0000	20.28	101.40
019801020154	Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl.			und		1.0000	67.10	67.10

019801020158	pintado (provisional) Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento	m2	13.8000	8.13	112.19	623.31
Partida	<b>Construcción tanque de agua provisional de 1 m3 para la obra (en campamento)</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		726.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subpartidas</b>					
010501045017	Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3		0.4000	387.50	155.00
010501046001	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	m2		0.8000	43.34	34.67
010501046501	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)	kg		15.0000	4.70	70.50
010901011404	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá con mortero 1:4	m2		4.9000	54.04	264.80
011001080115	Tarrajeo con impermeabilizante para estructuras hidráulicas	m2		5.8000	34.81	201.90
						726.87
Partida	<b>Puerta de 3,00 m x 2,40 m y cerco provisional complementario (AD-01)</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		203.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subpartidas</b>					
019801020152	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)	und		3.0000	20.28	60.84
019801020156	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento, incl. pintado (provisional)	und		1.0000	142.94	142.94
						203.78
Partida	<b>Limpieza y acondicionamiento del terreno</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0067	27.54	0.18
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.1333	15.86	2.11
						2.29
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	2.29	0.05
						0.05
Partida	<b>Concreto f'c 175 kg/cm2 /losa fondo-base de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		387.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	27.54	1.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.0000	21.95	21.95
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	17.59	8.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	10.0000	5.0000	15.86	79.30
						111.43
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	111.43	2.23
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.0000	0.5000	6.98	3.49
						5.72
	<b>Subpartidas</b>					
019801200117	Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)	m3		1.0000	270.35	270.35
						270.35
Partida	<b>Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		43.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0571	27.54	1.57
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5714	17.59	10.05
						24.16
	<b>Materiales</b>					
0202030008	Alambre negro N° 8	kg		0.2600	2.84	0.74
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1300	3.52	0.46
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		2.3100	5.50	12.71
						13.91
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	24.16	0.48
						0.48
	<b>Subpartidas</b>					

019801500101	Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes	m2	1.0000	4.79	4.79
					<b>4.79</b>
Partida	<b>Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)</b>				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>				
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0023	0.06
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	0.50
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0229	0.40
					<b>0.96</b>
	<b>Materiales</b>				
0202030016	Alambre negro N° 16	kg		0.0500	0.14
					<b>0.14</b>
	<b>Equipos</b>				
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	0.5000	0.0114	0.02
					<b>0.02</b>
	<b>Subpartidas</b>				
019801550101	Fierro construcción habilitado (material y m.o.)	kg		1.0500	3.58
					<b>3.58</b>
Partida	<b>Muros de ladrillo king kong de arcilla de soga con mortero 1:4 x 1,5 cm</b>				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.9000	EQ. 18.9000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>				
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0423	1.16
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8466	18.58
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.5000	0.6349	10.07
					<b>29.81</b>
	<b>Materiales</b>				
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0300	1.34
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong(a máquina)	und		35.8000	17.18
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.2450	4.61
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.0080	0.08
					<b>23.21</b>
	<b>Equipos</b>				
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.60
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.4233	0.42
					<b>1.02</b>
Partida	<b>Tarrajeo con impermeabilizante para estructuras hidráulicas</b>				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.2000	EQ. 25.2000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>				
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0317	0.87
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.6349	13.94
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3175	5.04
					<b>19.85</b>
	<b>Materiales</b>				
0204010001	Arena fina	m3		0.0240	0.94
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.6050	11.39
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para	und		0.3030	1.98
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.0090	0.09
					<b>14.40</b>
	<b>Equipos</b>				
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.40
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	0.5000	0.1587	0.16
					<b>0.56</b>
Partida	<b>Piso de 2" concreto f'c 140 kg/cm2 de 4 cm + pulido con mortero 1:2 x 1 cm</b>				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>				
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0400	1.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8000	17.56
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.8000	12.69
					<b>31.35</b>
	<b>Materiales</b>				
0204010001	Arena fina	m3		0.0090	0.35
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0210	0.93
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0360	1.93

0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.4250	18.83	8.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.0110	10.00	0.11
						<b>11.32</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	31.35	0.63
						<b>0.63</b>
Partida	<b>Instalación de aparatos sanitarios</b>					
Rendimiento	<b>und/DI/ MO. 2.0000 EQ. 2.0000</b>			Costo unitario directo por : und		<b>133.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.4000	27.54	11.02
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.5000	2.0000	15.86	31.72
						<b>130.54</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	130.54	2.61
						<b>2.61</b>
Partida	<b>Piso de 2" concreto f'c 100 kg/cm2 de 4 cm acabado simple</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000</b>			Costo unitario directo por : m2		<b>18.25</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0133	27.54	0.37
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2667	21.95	5.85
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	2.0000	0.2667	15.86	4.23
						<b>10.45</b>
	<b>Materiales</b>					
0204020001	Arena gruesa	m3		0.0208	44.50	0.93
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.0336	53.50	1.80
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		0.2520	18.83	4.75
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.0110	10.00	0.11
						<b>7.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	10.45	0.21
						<b>0.21</b>
Partida	<b>Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3"</b>					
Rendimiento	<b>und/DI/ MO. 24.0000 EQ. 24.0000</b>			Costo unitario directo por : und		<b>136.47</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	27.54	0.92
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.95	7.32
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	17.59	5.86
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	15.86	5.29
						<b>19.39</b>
	<b>Materiales</b>					
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0800	3.52	0.28
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		14.6700	5.50	80.69
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.8800	7.65	22.03
0254080005	Pintura esmalte sintético, envase por galón	und		0.2320	59.00	13.69
						<b>116.69</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	19.39	0.39
						<b>0.39</b>
Partida	<b>Barrote de madera 4"x4"x10' para apoyo de paneles (incl. pintado)</b>					
Rendimiento	<b>und/DI/ MO. 160.0000 EQ. 160.0000</b>			Costo unitario directo por : und		<b>79.25</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0050	27.54	0.14
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	21.95	1.10
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	17.59	0.88
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0500	15.86	0.79
						<b>2.91</b>
	<b>Materiales</b>					
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		13.3330	5.50	73.33
0254080005	Pintura esmalte sintético, envase por galón	und		0.0500	59.00	2.95
						<b>76.28</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	2.91	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	Puerta de madera 1,00 - 1,20x2,40 m para campamento (incl. pintado)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			323.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	27.54	1.38	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.95	10.98	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	17.59	8.80	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	15.86	7.93	
						<b>29.09</b>	
	<b>Materiales</b>						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.1000	3.52	0.35	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		46.9000	5.50	257.95	
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		2.8800	7.65	22.03	
0254080005	Pintura esmalte sintético, envase por galón	und		0.2320	59.00	13.69	
						<b>294.02</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	29.09	0.58	
						<b>0.58</b>	
Partida	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento (incl. pintado)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			735.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.95	21.95	
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	17.59	17.59	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	15.86	15.86	
						<b>58.15</b>	
	<b>Materiales</b>						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.3000	3.52	1.06	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		106.5000	5.50	585.75	
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2		7.2000	7.65	55.08	
0254080005	Pintura esmalte sintético, envase por galón	und		0.5760	59.00	33.98	
						<b>675.87</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	58.15	1.16	
						<b>1.16</b>	
Partida	Materiales para cobertura de plancha de asbesto-cemento de 0,90 m x 2,40 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			3.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0010	3.52		
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und		0.1850	1.52	0.28	
0202151042	Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und		0.1850	0.70	0.13	
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.2188	5.50	1.20	
0259100010	Plancha de fibro cemento perfil 4 4mm	und		0.0486	31.24	1.52	
						<b>3.13</b>	
Partida	Salida c/cable de TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	27.54	1.84	
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.95	14.63	
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.7500	0.5000	15.86	7.93	
						<b>24.40</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207032025	Cable eléctrico TW de 2,5 mm2 ( 7 alambres)	m		0.8150	0.71	0.58	
0212064218	Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und		0.0500	0.68	0.03	
0212064400	Caja de fierro galv. octogonal pesada 3/4"	und		0.1000	0.77	0.08	
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und		0.2000	0.34	0.07	
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und		0.1000	1.29	0.13	
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m		0.4000	1.29	0.52	
						<b>1.41</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	24.40	0.49	
						<b>0.49</b>	
Partida	Salida tomacorriente c/cable TW 2,50 mm +d PVC SAP DN 20 provisional (punto)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	27.54	1.84
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.7500	0.5000	15.86	7.93
24.40						
Materiales						
0207032025	Cable eléctrico TW de 2,5 mm2 ( 7 alambres)	m		0.8150	0.71	0.58
0212064218	Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und		0.1000	0.68	0.07
0212064400	Caja de fierro galv. octogonal pesada 3/4"	und		0.0250	0.77	0.02
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und		0.2000	0.34	0.07
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und		0.1000	1.29	0.13
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m		0.4000	1.29	0.52
1.39						
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	24.40	0.49
0.49						
Partida	Fluorescente tipo circular de 32 W	(provisional)				
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.	Costo unitario directo por : und				2.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212010032	Fluorescente circul. 32 w c/equipo+pant.	und		0.1000	29.40	2.94
2.94						
Partida	Ventana de madera con hoja corrediza	incluye cerrajería (provisional)				
Rendimiento	m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2				11.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0333	27.54	0.92
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3333	21.95	7.32
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.2500	0.0833	15.86	1.32
9.56						
Materiales						
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0050	3.52	0.02
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2		0.0500	35.00	1.75
1.77						
Equipos						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	9.56	0.19
0.19						
Partida	Lámpara tipo incandescente de 50 W	(provisional)				
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.	Costo unitario directo por : und				0.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212210302	Lámpara destellante	und		0.1000	2.12	0.21
0.21						
Partida	Lámpara tipo incandescente de 100 W	(provisional)				
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.	Costo unitario directo por : und				0.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212210304	Lámpara incandecente 100 W	und		0.1000	2.12	0.21
0.21						
Partida	Salida de PVC tipo unión roscada PN 10 DN 15	provisional (punto)				
Rendimiento	und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				43.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0667	27.54	1.84
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2.0000	1.3333	21.95	29.27
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.6667	15.86	10.57
41.68						
Materiales						
0230450005	Cinta selladora teflón	und		0.0080	1.23	0.01
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	und		0.2000	0.73	0.15
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und		0.1000	1.31	0.13
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m		0.2250	0.97	0.22
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und		0.2000	0.59	0.12
0.63						
Equipos						

0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	41.68	0.83
0337380001	Tarraje para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.5000	0.3333	1.60	0.53
						1.36
Partida	<b>Ducha cromada de una (1) llave, incluye grifería (provisional)</b>					
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		30.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und		0.1000	34.70	3.47
						3.47
	<b>Subpartidas</b>					
012401500101	Instalación de aparatos sanitarios	und		0.2000	133.15	26.63
						26.63
Partida	<b>Lavatorio de pared con grifería cromada 20x17 cm (jamaica o similar),provisional</b>					
Rendimiento	und/DI/	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		35.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210140005	Lavatorio de losa i/ grifo crom. 1 caño	und		0.1000	90.00	9.00
						9.00
	<b>Subpartidas</b>					
012401500101	Instalación de aparatos sanitarios	und		0.2000	133.15	26.63
						26.63
Partida	<b>Tanque para agua fibra de vidrio de 1000 litros, incluye instalación(provisional)</b>					
Rendimiento	und/DI/	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		31.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0250	27.54	0.69
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.2500	15.86	3.97
						10.15
	<b>Materiales</b>					
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und		0.0500	419.00	20.95
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	und		0.1500	0.84	0.13
						21.08
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	10.15	0.20
						0.20
Partida	<b>Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y 2"x3" (provisional)</b>					
Rendimiento	und/DI/	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : und		20.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0167	27.54	0.46
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	21.95	3.66
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	17.59	2.93
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1667	15.86	2.64
						9.69
	<b>Materiales</b>					
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg		0.0150	3.52	0.05
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2		0.0300	5.50	0.17
						0.22
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	9.69	0.19
						0.19
	<b>Subpartidas</b>					
019801020122	Panel pintado 1,20x2,40 m de triplay 4mm bastidor 2"x2" y	und		0.0625	136.47	8.53
019801020124	Barrote de madera 4"x4"x10' para apoyo de paneles (incl.	und		0.0208	79.25	1.65
						10.18
Partida	<b>Puerta de madera 1,00-1,20m x 2,40m para campamento, incl. pintado (provisional)</b>					
Rendimiento	und/DI/	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		67.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0500	27.54	1.38
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	17.59	8.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.5000	15.86	7.93
						29.09
	<b>Materiales</b>					
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und		0.3000	6.73	2.02

0226030005	Candado incl.aldabas	und		0.1000	15.00	1.50
0226040010	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		0.1000	15.35	1.54
						<b>5.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	29.09	0.58
						<b>0.58</b>
	<b>Subpartidas</b>					
019801020126	Puerta de madera 1,00 - 1,20x2,40 m para campamento (incl.	und		0.1000	323.69	32.37
						<b>32.37</b>
Partida	<b>Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento, incl. pintado (provisional)</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000</b>				Costo unitario directo por : und	<b>142.94</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.1000	27.54	2.75
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	1.0000	15.86	15.86
						<b>58.15</b>
	<b>Materiales</b>					
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und		0.6000	6.73	4.04
0226030005	Candado incl.aldabas	und		0.2000	15.00	3.00
0226040010	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und		0.2000	15.35	3.07
						<b>10.11</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	58.15	1.16
						<b>1.16</b>
	<b>Subpartidas</b>					
019801020128	Puerta de madera 3,00 m x 2,40 m para campamento (incl.	und		0.1000	735.18	73.52
						<b>73.52</b>
Partida	<b>Cobertura de plancha asbesto cemento para campamento (provisional)</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA MO. 64.0000 EQ. 64.0000</b>				Costo unitario directo por : m2	<b>8.13</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0125	27.54	0.34
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	21.95	2.74
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	17.59	2.20
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1250	15.86	1.98
						<b>7.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	7.26	0.15
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.0000	0.1250	1.00	0.13
0349620001	Taladro eléctrico incluye broca	h	0.5000	0.0625	4.51	0.28
						<b>0.56</b>
	<b>Subpartidas</b>					
019801020130	Materiales para cobertura de plancha de asbesto-cemento de 0,90 m x 2,40 m	m2		0.1000	3.13	0.31
						<b>0.31</b>
Partida	<b>Concreto f'c 175 kg/cm2 C:A:P c/mezclad. (cemento PI)</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000</b>				Costo unitario directo por : m3	<b>270.35</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0320	27.54	0.88
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes	h	1.0000	0.3200	22.89	7.32
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.3200	17.59	5.63
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3.0000	0.9600	15.86	15.23
						<b>36.08</b>
	<b>Materiales</b>					
0204020001	Arena gruesa	m3		0.5000	44.50	22.25
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3		0.9100	53.50	48.69
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		8.0000	18.83	150.64
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.2100	10.00	2.10
						<b>223.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	36.08	0.72
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	1.0000	0.3200	30.83	9.87
						<b>10.59</b>
Partida	<b>Resane mortero de cemento impermeable (cemento PI)</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000</b>				Costo unitario directo por : m3	<b>357.96</b>

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.3200	27.54	8.81
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	21.95	70.24
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	1.0000	3.2000	15.86	50.75
						<b>129.80</b>
<b>Materiales</b>						
0204020001	Arena gruesa	m3		1.0500	44.50	46.73
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und		9.3450	18.83	175.97
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y	m3		0.2856	10.00	2.86
						<b>225.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	129.80	2.60
						<b>2.60</b>
Partida	<b>Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 72.0000</b>	<b>EQ. 72.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>4.79</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	27.54	0.31
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.95	2.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	17.59	1.95
						<b>4.70</b>
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.70	0.09
						<b>0.09</b>
Partida	<b>Desencofrados de base:cimientos,zapatas, vigas,pisos,sobrecim.,gradas y anclajes</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 72.0000</b>	<b>EQ. 72.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>4.79</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0111	27.54	0.31
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	21.95	2.44
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.1111	17.59	1.95
						<b>4.70</b>
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	4.70	0.09
						<b>0.09</b>
Partida	<b>Fierro construcción habilitado (material y m.o.)</b>					
Rendimiento	<b>kg/DIA</b>	<b>MO. 525.0000</b>	<b>EQ. 525.0000</b>	Costo unitario directo por : kg		<b>3.41</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.1000	0.0015	27.54	0.04
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	21.95	0.33
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1.0000	0.0152	17.59	0.27
						<b>0.64</b>
<b>Materiales</b>						
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg		1.0000	2.73	2.73
						<b>2.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337009001	Herramientas Complementarias	%MO		2.0000	0.64	0.01
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.0000	0.0152	2.00	0.03
						<b>0.04</b>
Partida	<b>Disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : m3		<b>18.00</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401010107	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio	m3		1.0000	18.00	18.00
						<b>18.00</b>

Fecha : **05/10/2020**