

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

Partida	01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40m BANNER				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	25.45	10.18
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	24.25	97.00
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	19.15	76.60
	47 00009	PEON	HH	2.000	8.0000	18.63	149.04
							332.82
		Materiales					
	00 09551	CARTEL BANNER 2.4X3.60m	und		1.0000	1.00	1.00
	00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.5000	5.74	2.87
	43 00020	MADERA TORNILLO	P2		30.0000	5.20	156.00
							159.87
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	332.82	16.64
							16.64
							Costo Unitario por und : 509.33

Partida	01.02	CASETA PARA GUARDINIA Y ALAMACEN PROVISIONAL				Rend:	14.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	25.45	1.45
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	24.25	13.86
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.1429	19.15	21.89
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.5714	18.63	10.65
							47.85
		Materiales					
	00 09552	CALAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE 0.83m x 1.80m x x0.22mm	pln		6.8800	15.99	110.01
	00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.3000	5.74	1.72
	00 09553	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		0.7900	49.12	38.80
	43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.7400	5.20	3.85
							154.38
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	47.85	2.39
							2.39
							Costo Unitario por m2 : 204.62

Partida	01.03	CASETA VESTIDORES PARA PERSONAL				Rend:	14.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0571	25.45	1.45
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	24.25	13.86
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.1429	19.15	21.89
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.5714	18.63	10.65
							47.85
		Materiales					
	00 09552	CALAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE 0.83m x 1.80m x x0.22mm	pln		6.8800	15.99	110.01

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

					Costo a :	Marzo - 2023
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.3000	5.74	1.72
00 09553	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		0.7900	49.12	38.80
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.7400	5.20	3.85
						154.38
					Costo Unitario por m2 :	202.23

Partida	01.04	AGUA POTABLE Y ENERGIA ELECTRICA PARA PARQUE DE MAQUINAS				Rend:	- mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
00 09554	(Servicio) SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ENERGIA ELECTRICA	m2		1.0000	200.00	200.00	
						200.00	
						Costo Unitario por mes :	200.00

Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO				Rend:	- glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Equipo							
00 09555	RETROEXCAVADORA 90 HP Cucha 0.7 0 m3 (cat 215)	hm		2.0000	201.33	402.66	
00 09556	RODILLO ZANJAS 1.66 TON(DYNAPAC LP8504)BRATORIO	hm		2.0000	83.43	166.86	
						569.52	
						Costo Unitario por glb :	569.52

Partida	02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL A LA OBRA				Rend:	- kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
00 09557	(Servicio) FLETE TERRESTRE AREQUIPA - VITOR	kg		1.0000	0.04	0.04	
						0.04	
						Costo Unitario por kg :	0.04

Partida	02.03	TRAZO NIVELACION DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA				Rend:	400.0000 km/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 08383	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.000	0.0200	24.00	0.48	
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0600	18.63	1.12	
						1.60	
Materiales							
30 02895	WINCHA	UND		0.0050	50.76	0.25	
54 06860	PINTURA ESMALTE	GAL		0.0100	35.26	0.35	
						0.60	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05	
48 06864	ESTACION TOTAL	HE	1.000	0.0200	12.00	0.24	
						0.29	
						Costo Unitario por km :	2.49

Partida	02.04.01	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL				Rend:	- mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
00 09558	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONIT	glb		0.3330	250.00	83.25	
00 09559	(Servicio) SC MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	und		1.0000	250.00	250.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

00 09560	(Servicio) SC MONITOREO DE RUIDOS	und	1.0000	Costo a : 250.00	Marzo - 2023
					250.00
					583.25
Costo Unitario por mes :					583.25

Partida	02.04.02	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL				Rend:	1.0000 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09562	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDU	glb		0.3330	100.00	33.30
	00 09563	(Servicio) SC TALLERES DE CAPACITACION Y SENCIBILIZACION EN	glb		1.0000	250.00	250.00
	00 09561	MATERIAL DIDACTICO FOLLETOS Y UT. DE OFICINA	glb		1.0000	110.00	110.00
							393.30
					Costo Unitario por mes :		393.30

Partida	02.04.03	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09564	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y DE LA	glb		1.0000	250.00	250.00
	00 09565	SC DESARROLLO PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	glb		1.0000	250.00	250.00
	00 09566	SEÑALES TEMPORALES DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA	und		10.0000	24.60	246.00
							746.00
					Costo Unitario por glb :		746.00

Partida	02.04.04	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN POR OBRAS QUE GENEREN IMPACTO				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09567	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGA	glb		1.0000	250.00	250.00
	00 09568	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGA	glb		1.0000	150.00	150.00
							400.00
					Costo Unitario por glb :		400.00

Partida	02.04.05	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS				Rend:	- mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09570	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	glb		0.3330	150.00	49.95
	00 09571	(Servicio) SC DISPOSICION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LI	glb		1.0000	250.00	250.00
	00 09569	MATERIAL PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS (	glb		1.0000	110.00	110.00
							409.95
					Costo Unitario por mes :	409.95	

Partida	02.04.06	PROGRAMA DE MANEJO SOCIAL				Rend:	- mes/DIA
		Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09572	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO SOCIAL INC. IV	glb		0.3330	250.00	83.25
	00 09573	(Servicio) SC REUNIONES INFORMATIVAS CON LA POBLACION	mes		1.0000	350.00	350.00
	00 09561	MATERIAL DIDACTICO FOLLETOS Y UT. DE OFICINA	glb		1.0000	110.00	110.00
							543.25
					Costo Unitario por mes :	543.25	

Partida	02.04.07	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS				Rend:	- mes/DIA
----------------	-----------------	---------------------------	--	--	--	--------------	-----------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
00 09575	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA DE CONTINGENCIA POR E	glb		0.3330	100.00	33.30
00 09561	MATERIAL DIDACTICO FOLLETOS Y UT. DE OFICINA	glb		1.0000	110.00	110.00
00 09574	MATERIALES Y EQUIPOS PARA PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRO	glb		1.0000	70.00	70.00
						213.30
Costo Unitario por mes :						213.30

Partida	02.04.08	PROGRAMA DE ABANDONO				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales						
	00 09576	(Servicio) SC DESARROLLO PROGRAMA ABANDONO INC. MO, MT, I	glb		1.0000	150.00	150.00
	00 09577	(Servicio) SC RESTAURACION DE AREA DE CANTERAS Y PATIO DE	glb		1.0000	250.00	250.00
							400.00
					Costo Unitario por glb :		400.00

Partida	02.05.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09580	ARNES DE SEGURIDAD	und		1.0000	239.00	239.00
	00 09578	BOTAS DE SEGURIDAD CUERO	par		40.0000	49.12	1,964.80
	00 09579	BOTAS DE SEGURIDAD GEBE	par		2.0000	32.72	65.44
	00 09581	CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS	und		40.0000	20.34	813.60
	00 09582	PROTECTOR DE NASALES	und		80.0000	4.50	360.00
	29 07399	GUANTES DE CUERO	PAR		80.0000	10.58	846.40
	29 08365	LENTES DE POLICARBONATO LUNA OSCURA	und		80.0000	7.30	584.00
	37 06946	CHALECO REFLECTIVO	UND		40.0000	24.52	980.80
	37 07716	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		80.0000	2.87	229.60
							6,083.64
					Costo Unitario por glb :		6,083.64

Partida	02.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09583	BARANDAS RIGIDAS PROVISIONALES DE PROTECCION Y OTROS	glb		1.0000	320.00	320.00
							320.00
					Costo Unitario por glb :		320.00

Partida	02.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				Rend:	- glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09585	CARTELES DE ADVERTENCIA, PROHIBICION, OBLIGACION E INFOF	und		3.0000	246.00	738.00
	00 09586	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	RLL		5.0000	36.82	184.10
	00 09584	LUCES DE ESTROBOSCOPICAS	und		10.0000	35.00	350.00
	29 06956	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	UND		4.0000	32.72	130.88
							1,402.98
					Costo Unitario por glb :		1,402.98

Partida	02.05.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL				Rend:	- glb/DIA
----------------	-----------------	--	--	--	--	--------------	-----------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
00 09588	BOTIQUIN DE MADERA EQUIPADO 20 X30XCM	und		1.0000	41.74	41.74
00 09587	CAMILLA PLASTICA RIGIDA	UND		1.0000	120.00	120.00
00 09589	INSUMOS PARA IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN	glb		1.0000	98.40	98.40
30 07960	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	UND		1.0000	98.32	98.32
						358.46
Costo Unitario por glb :						358.46

Partida	03.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/EQUIPO				Rend:	150.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	25.45	0.13	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0533	19.15	1.02	
						1.15	
Equipo							
00 09555	RETROEXCAVADORA 90 HP Cucha 0.7 0 m3 (cat 215)	hm	1.000	0.0533	201.33	10.73	
						10.73	
Costo Unitario por m3 :						11.88	

Partida	03.01.02	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO MANUAL				Rend:	45.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0178	25.45	0.45	
47 00009	PEON	HH	3.000	0.5333	18.63	9.94	
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1778	24.25	4.31	
						14.70	
Materiales							
39 00002	AGUA	M3		0.1200	13.00	1.56	
						1.56	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.70	0.74	
48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1778	15.20	2.70	
						3.44	
Costo Unitario por m3 :						19.70	

Partida	03.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS PARA ESTRUCTURAS				Rend:	80.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	25.45	0.25	
47 00009	PEON	HH	0.330	0.0330	18.63	0.61	
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1000	24.25	2.43	
						3.29	
Materiales							
39 00002	AGUA	M3		0.0400	13.00	0.52	
						0.52	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.29	0.10	
48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1000	15.20	1.52	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

Costo Unitario por m2 : 5.43

Partida	03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				Rend:	- m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 09591	CARGUIO (aqp) R=700M3/dia (mat/suelto)	m3		1.0000	3.20	3.20	
00 09590	TRANSPORTE D= 5 KM MAT/EXCEDENTE e=20%	m3		1.0000	5.10	5.10	
						8.30	
					Costo Unitario por m3 :	8.30	

Partida	03.02.01	CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.				Rend:	25.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	25.45	0.81
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	24.25	15.52
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.3200	19.15	6.13
	47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	18.63	47.69
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.6400	24.25	15.52
							85.67
		Materiales					
	00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1800	25.00	4.50
	05 00120	PIEDRA GRANDE DE 8"	M3		0.5200	65.00	33.80
	38 00005	HORMIGON	M3		0.8000	47.50	38.00
	39 00002	AGUA	M3		3.5000	13.00	45.50
							121.80
		Equipo					
	00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.3200	18.41	5.89
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.67	2.57
	48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.3200	25.82	8.26
							16.72
						Costo Unitario por m3 :	224.19

Partida	03.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO SOBRE CIMIENTOS C:H 1:8 + 25% P.M.				Rend:	25.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0640	25.45	1.63
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.6400	24.25	15.52
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.3200	19.15	6.13
	47 00009	PEON	HH	8.000	2.5600	18.63	47.69
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.6400	24.25	15.52
							86.49
		Materiales					
	00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1800	25.00	4.50
	05 00116	PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3		0.4000	70.00	28.00
	38 00005	HORMIGON	M3		0.9000	47.50	42.75
	39 00002	AGUA	M3		3.5000	13.00	45.50
							120.75
		Equipo					

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.3200	18.41	5.89
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.49	2.59
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.3200	25.82	8.26
						16.74
Costo Unitario por m3 :						223.98

Partida	03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS				Rend:	16.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0500	25.45	1.27
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5000	24.25	12.13
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5000	19.15	9.58
							22.98
		Materiales					
	00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
	02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
	43 00020	MADERA TORNILLO	P2		4.8000	5.20	24.96
							27.98
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.98	0.69
							0.69
					Costo Unitario por m2 :		51.65

Partida	03.02.03.01	PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTES EN PISOS Y VEREDAS				Rend:	120.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	25.45	0.17
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0667	24.25	1.62
	47 00009	PEON	HH	0.330	0.0220	18.63	0.41
							2.20
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.20	0.07
	48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.0667	15.20	1.01
							1.08
					Costo Unitario por m2 :		3.28

Partida	03.02.03.02	CONCRETO LOSAS MACISAS DE PISO f'c=140 kg/cm2				Rend:	22.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0727	25.45	1.85
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.7273	24.25	17.64
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.7273	19.15	13.93
	47 00009	PEON	HH	12.000	4.3636	18.63	81.29
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.7273	24.25	17.64
							132.35
		Materiales					
	00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1800	25.00	4.50
	05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75
	05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

					<i>Costo a :</i>	Marzo - 2023
39 00002	AGUA	M3		6.0000	13.00	78.00
						158.25
	Equipo					
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.3636	18.41	6.69
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	132.35	3.97
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.3636	25.82	9.39
						20.05
Costo Unitario por m3 :						310.65

Partida	03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO				Rend:	18.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	25.45	1.13	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4444	24.25	10.78	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4444	19.15	8.51	
						20.42	
	Materiales						
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15	
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	5.20	17.42	
						20.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.42	0.61	
						0.61	
Costo Unitario por m2 :						41.47	

Partida	03.02.04.01	CONCRETO SARDINELES in situ f'c=175 kg/cm2				Rend:	16.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1000	25.45	2.55	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5000	24.25	12.13	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.0000	19.15	19.15	
47 00009	PEON	HH	8.000	4.0000	18.63	74.52	
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.0000	24.25	24.25	
						132.60	
	Materiales						
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1800	25.00	4.50	
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75	
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00	
39 00002	AGUA	M3		7.5000	13.00	97.50	
						177.75	
	Equipo						
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.5000	18.41	9.21	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	132.60	3.98	
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.5000	25.82	12.91	
						26.10	
Costo Unitario por m3 :						336.45	

Partida	03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES				Rend:	18.0000 m2/DIA
---------	--------------------	--	--	--	--	--------------	----------------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0444	25.45	1.13
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4444	24.25	10.78
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4444	19.15	8.51
						20.42
Materiales						
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	5.20	17.42
						20.44
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.42	0.61
						0.61
Costo Unitario por m2 :						41.47

Partida	03.02.04.03	CONCRETO SOLADO h=10 cm F'C=100 kg/cm2	Rend:		50.0000 m2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	25.45	0.41
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.3200	24.25	7.76
47 00009	PEON	HH	8.000	1.2800	18.63	23.85
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1600	24.25	3.88
						35.90
Materiales						
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0900	25.00	2.25
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.1250	47.50	5.94
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.2000	65.00	13.00
39 00002	AGUA	M3		1.1200	13.00	14.56
						35.75
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.90	1.08
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.1600	25.82	4.13
						5.21
Costo Unitario por m2 :						76.86

Partida	03.03.01.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	Rend:		20.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	25.45	2.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	19.15	15.32
47 00009	PEON	HH	8.000	3.2000	18.63	59.62
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
						115.78
Materiales						
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1800	25.00	4.50
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

					Costo a :	Marzo - 2023
39 00002	AGUA	M3		9.0000	13.00	117.00
						197.25
	Equipo					
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.4000	18.41	7.36
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	115.78	3.47
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.4000	25.82	10.33
						21.16
					Costo Unitario por m3 :	334.19

Partida	03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION			Rend:	8.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	25.45	2.55
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	24.25	24.25
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	1.0000	19.15	19.15
						45.95
	Materiales					
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.3500	5.20	1.82
						4.84
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.95	1.38
						1.38
					Costo Unitario por m2 :	52.17

Partida	03.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION			Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	25.45	0.08
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	24.25	0.78
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	19.15	0.61
						1.47
	Materiales					
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.0300	5.33	0.16
03 06859	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	4.53	4.76
						4.92
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
						0.04
					Costo Unitario por kg :	6.43

Partida	03.03.02.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2			Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.1600	25.45	4.07
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	1.6000	24.25	38.80
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	1.6000	19.15	30.64
47 00009	PEON	HH	12.000	9.6000	18.63	178.85

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

					Costo a :	Marzo - 2023
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	1.6000	24.25	38.80
						291.16
	Materiales					
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	25.00	225.00
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00
39 00002	AGUA	M3		0.1800	13.00	2.34
						303.09
	Equipo					
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.8000	18.41	14.73
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	291.16	8.73
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.8000	25.82	20.66
						44.12
					Costo Unitario por m3 :	638.37

Partida	03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS			Rend:	9.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0889	25.45	2.26
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8889	24.25	21.56
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.8889	19.15	17.02
						40.84
	Materiales					
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
00 09594	TRIPLAY LUPUNA 12mmx1.22x2.44	pln		0.0441	127.02	5.60
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	5.20	17.42
						26.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.84	1.23
						1.23
					Costo Unitario por m2 :	68.11

Partida	03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN COLUMNAS			Rend:	200.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0040	25.45	0.10
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0400	24.25	0.97
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0400	19.15	0.77
						1.84
	Materiales					
02 00093	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG		0.0300	5.33	0.16
03 06859	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	4.53	4.76
						4.92
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.84	0.06
						0.06
					Costo Unitario por kg :	6.82

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Partida **03.03.03.01** CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2

Rend: 20.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	25.45	2.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	19.15	15.32
47 00009	PEON	HH	12.000	4.8000	18.63	89.42
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
						145.58
Materiales						
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	25.00	225.00
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00
39 00002	AGUA	M3		0.1800	13.00	2.34
						303.09
Equipo						
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.4000	18.41	7.36
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	145.58	4.37
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.4000	25.82	10.33
						22.06
Costo Unitario por m3 :						470.73

Partida **03.03.03.02** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rend: 9.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0889	25.45	2.26
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8889	24.25	21.56
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.8889	19.15	17.02
						40.84
Materiales						
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
00 09594	TRIPLAY LUPUNA 12mmx1.22x2.44	pln		0.0441	127.02	5.60
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	5.20	17.42
						26.04
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.84	1.23
						1.23
Costo Unitario por m2 :						68.11

Partida **03.03.03.03** ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VIGAS

Rend: 250.0000 kg/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	25.45	0.08
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	24.25	0.78
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	19.15	0.61
						1.47
Materiales						
02 00093	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG		0.0300	5.33	0.16

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :	Marzo - 2023
03 06859	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1.0500	4.53	4.76
					4.92
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.47	0.04
					0.04
				Costo Unitario por kg :	6.43

Partida	03.03.04.01	CONCRETO LOSAS MACISAS f'c=210 kg/cm2			Rend:	20.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	25.45	2.04
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	19.15	15.32
47 00009	PEON	HH	12.000	4.8000	18.63	89.42
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2.000	0.8000	24.25	19.40
						145.58
	Materiales					
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	25.00	225.00
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.5000	47.50	23.75
05 04656	PIEDRA CHANCADA	M3		0.8000	65.00	52.00
39 00002	AGUA	M3		0.1800	13.00	2.34
						303.09
	Equipo					
00 09593	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.000	0.4000	18.41	7.36
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	145.58	4.37
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.4000	25.82	10.33
						22.06
					Costo Unitario por m3 :	470.73

Partida	03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA			Rend:	12.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0667	25.45	1.70
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.6667	24.25	16.17
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.6667	19.15	12.77
						30.64
	Materiales					
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.2000	5.74	1.15
00 09594	TRIPLAY LUPUNA 12mmx1.22x2.44	pln		0.0441	127.02	5.60
02 04961	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG		0.3500	5.33	1.87
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	5.20	17.42
						26.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.64	0.92
						0.92
					Costo Unitario por m2 :	57.60

Partida	03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA MACIZA			Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	25.45	0.08
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	24.25	0.78
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	19.15	0.61
						1.47
Materiales						
02 00093	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG		0.0300	5.33	0.16
03 06859	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	4.53	4.76
						4.92
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
						0.04
Costo Unitario por kg :						6.43

Partida	03.04.01	MURO DE LADRILLO K.K. DE SOGA CON MEZCLA C:A; 1:5				Rend:	9.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0889	25.45	2.26
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8889	24.25	21.56
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.4444	18.63	8.28
							32.10
		Materiales					
	00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.2039	25.00	5.10
	00 09595	LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X14X24 cm	und		39.0000	0.86	33.54
	05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.0300	47.50	1.43
	39 00002	AGUA	M3		0.0088	13.00	0.11
	43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.4000	5.20	2.08
							42.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.10	0.96
							0.96
							75.32
					Costo Unitario por m2 :		

Partida	03.05.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO MEZC C:A 1:5 e=1.5cm				Rend:	18.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.4444	25.45	11.31
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4444	24.25	10.78
	47 00009	PEON	HH	0.330	0.1467	18.63	2.73
							24.82
		Materiales					
	00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.0220	5.74	0.13
	04 00033	ARENA FINA	M3		0.0182	65.00	1.18
	39 00002	AGUA	M3		0.4000	13.00	5.20
	43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.1500	5.20	0.78
							7.29
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.82	1.24
							1.24

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023
Costo Unitario por m2 : 33.35

Partida	03.05.02	TARRAJEO CIELORASO FROTACHADO MEZC C:A 1:5 e=1.5cm				Rend:	10.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.8000	25.45	20.36	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	24.25	19.40	
47 00009	PEON	HH	0.330	0.2640	18.63	4.92	
						44.68	
Materiales							
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.0220	5.74	0.13	
04 00033	ARENA FINA	M3		0.0182	65.00	1.18	
39 00002	AGUA	M3		0.4000	13.00	5.20	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.1500	5.20	0.78	
						7.29	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	44.68	2.23	
						2.23	
						Costo Unitario por m2 :	54.20

Partida	03.05.03	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MUROS MEZC C:A 1:5				Rend:	16.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.5000	25.45	12.73	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5000	24.25	12.13	
47 00009	PEON	HH	0.330	0.1650	18.63	3.07	
						27.93	
Materiales							
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1170	25.00	2.93	
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.0220	5.74	0.13	
04 00033	ARENA FINA	M3		0.0160	65.00	1.04	
39 00002	AGUA	M3		0.0055	13.00	0.07	
43 00020	MADERA TORNILLO	P2		0.4000	5.20	2.08	
						6.25	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.93	1.40	
						1.40	
						Costo Unitario por m2 :	35.58

Partida	03.05.04	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO =0.15 cm				Rend:	13.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.163	0.1003	25.45	2.55	
47 00007	OPERARIO	HH	1.625	1.0000	24.25	24.25	
47 00009	PEON	HH	0.536	0.3298	18.63	6.14	
						32.94	
Materiales							
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0220	25.00	0.55	
00 09550	CLAVOS DE 2 1/2" a 4"	kg		0.0090	5.74	0.05	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

43 00020	MADERA TORNILLO	P2	0.1900	5.20	0.99
					1.59
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	32.94	0.99
					0.99
Costo Unitario por m :					35.52

Partida	03.05.05	BRUÑAS DE 1 CM				Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	25.45	0.68	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	24.25	6.47	
47 00009	PEON	HH	0.330	0.0880	18.63	1.64	
						8.79	
	Equipo						
29 08397	ANDAMIO METALICO	día		0.0333	10.00	0.33	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.79	0.26	
						0.59	
Costo Unitario por m :						9.38	

Partida	03.06.01	CONCRETO CONTRAPISO e=4 cm				Rend:	120.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0133	25.45	0.34	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.1333	24.25	3.23	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0667	19.15	1.28	
47 00009	PEON	HH	8.000	0.5333	18.63	9.94	
47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.0667	24.25	1.62	
						16.41	
	Materiales						
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.3000	25.00	7.50	
38 00005	HORMIGON	M3		0.0650	47.50	3.09	
39 00002	AGUA	M3		0.0450	13.00	0.59	
						11.18	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.41	0.49	
48 07712	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1.000	0.0667	25.82	1.72	
						2.21	
Costo Unitario por m2 :						29.80	

Partida	03.06.02	PISO CERAMICO NACIONAL 45X45cm				Rend:	5.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	25.45	4.07	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	24.25	38.80	
47 00009	PEON	HH	0.330	0.5280	18.63	9.84	
						52.71	
	Materiales						
00 09596	CERAMICA NACIONAL DE 1RA 0.45X0.45M	m2		1.1000	17.14	18.85	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

00 09597	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol		0.2500	11.48	2.87
39 00002	AGUA	M3		0.0056	13.00	0.07
						21.79
Equipo						
00 09598	REGLA DE ALUMINIO 1X4X8"	UND		0.0035	30.00	0.11
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.71	1.58
						1.69
Costo Unitario por m2 :						76.19

Partida	03.07.01	ZOCALO DE CERAMICO NACIONAL 45X45CM				Rend:	4.0000 m2/DIA	
		Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra						
		47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
		47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
		47 00009	PEON	HH	0.330	0.6600	18.63	12.30
								65.89
		Materiales						
		00 09596	CERAMICA NACIONAL DE 1RA 0.45X0.45M	m2		1.1000	17.14	18.85
		00 09599	PEGAMENTO P/CERAMICO INTERIOR CHEMA O SIMILAR	bol		0.2500	16.32	4.08
		39 00002	AGUA	M3		0.0056	13.00	0.07
								23.00
		Equipo						
		00 09598	REGLA DE ALUMINIO 1X4X8"	UND		0.0035	30.00	0.11
		37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.89	1.98
						2.09		
Costo Unitario por m2 :						90.98		

Partida	03.08.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO EN AZOTEA C/BARRO				Rend:	20.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.250	0.1000	25.45	2.55
	47 00007	OPERARIO	HH	2.500	1.0000	24.25	24.25
	47 00009	PEON	HH	5.000	2.0000	18.63	37.26
							64.06
		Materiales					
	00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1000	25.00	2.50
	00 09600	LADRILLO PASTELERO DE 3X24X24 cm	und		17.0000	1.64	27.88
	04 00033	ARENA FINA	M3		0.0050	65.00	0.33
	04 00074	TIERRA DE CHACRA	M3		0.0525	40.00	2.10
							32.81
					Costo Unitario por m2 :		96.87

Partida	03.09.01	PUERTA DE MDF CONTRAPLACADAS				Rend:	2.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 09601	(Servicio) FABRICACION PUERTA CONTRAPLACADA MDF	M2		1.0000	280.00	280.00	
						280.00	
Costo Unitario por m2 :						280.00	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Partida	03.10.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE4" X 4"				Rend:	12.0000 pza/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0667	25.45	1.70
	47 00007	OPERARIO	HH	0.500	0.3333	24.25	8.08
							9.78
		Materiales					
	00 09602	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und		1.0000	4.09	4.09
							4.09
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.78	0.29
							0.29
					Costo Unitario por pza :		14.16

Partida	03.10.02	CERRADURA DE POMO DE BRONCE CON BOTON				Rend:	- und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 09603	CERRADURA DE POMO DE BRONCE	und		1.0000	32.72	32.72	
						32.72	
Costo Unitario por und :						32.72	

Partida	03.11.01	VENTANA SISTEMA MODUGLAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm				Rend:	6.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1333	25.45	3.39
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	24.25	32.33
	47 00009	PEON	HH	0.330	0.4400	18.63	8.20
							43.92
		Materiales					
	00 09604	ACCESORIOS PARA VENTANAS SISTEMAS MODUGLAS	glb		1.0000	18.00	18.00
	00 09605	VIDRIO TRANSPARENTE CRUDO 6mm	p2		11.0000	5.00	55.00
							73.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.92	1.32
							1.32
							118.24
					Costo Unitario por m2 :		118.24

Partida	03.12.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES LATEX				Rend:	30.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	25.45	0.68
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	24.25	6.47
							7.15
		Materiales					
	00 08972	LIJA	plg		0.2000	1.72	0.34
	00 09606	PINTURA BASE CCP O SIMILAR	gal		0.0300	41.00	1.23
	00 09607	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.0300	32.80	0.98
							2.55
		Equipo					

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :	Marzo - 2023
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	7.15	0.21
					0.21
				Costo Unitario por m2 :	9.91

Partida	03.12.02	PINTURA EN CIELO RASO LATEX				Rend:	25.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	25.45		0.81
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	24.25		7.76
							8.57
	Materiales						
00 08972	LIJA	plg		0.2000	1.72		0.34
00 09606	PINTURA BASE CCP O SIMILAR	gal		0.0300	41.00		1.23
00 09607	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.0300	32.80		0.98
							2.55
	Equipo						
29 08397	ANDAMIO METALICO	día		0.0400	10.00		0.40
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.57		0.26
							0.66
						Costo Unitario por m2 :	11.78

Partida	03.12.03	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA				Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	25.45		0.68
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	24.25		6.47
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	18.63		2.48
							9.63
	Materiales						
00 09608	BARNIZ DOBLE ACCION	gal		0.0900	90.94		8.18
00 08972	LIJA	plg		0.2000	1.72		0.34
21 08561	AGUARRAS MINERAL	gal		0.0300	14.50		0.44
							8.96
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.63		0.29
							0.29
						Costo Unitario por m2 :	18.88

Partida	03.13.01	SALIDA DE LUZ EN TECHO C/TUBO SAP 3/4" TW 2.5mm				Rend:	5.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	25.45		4.07
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	24.25		38.80
47 00009	PEON	HH	1.000	1.6000	18.63		29.81
							72.68
	Materiales						
00 09609	ALAMBRE TW 2.5 mm2	m		9.0000	2.63		23.67
00 09610	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	1.56		1.56
00 09611	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (	und		1.0000	5.66		5.66

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación					Costo a :	Marzo - 2023
	VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA					
00 09612	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.66	1.32
00 09613	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		3.0000	2.13	6.39
00 09614	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		1.5000	10.25	15.38
00 09615	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	0.90	0.90
72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	16.32	0.33
						55.21
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	72.68	3.63
						3.63
Costo Unitario por pto :						131.52

Partida	03.13.02	SALIDA DE PARED PARA THERMA ELECTRICA			Rend:	4.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
						90.85
Materiales						
00 09616	CABLE TW # 12 AWG	m		16.0000	2.12	33.92
00 09611	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (	und		1.0000	5.66	5.66
00 09612	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.66	1.32
00 09613	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		3.0000	2.13	6.39
00 09617	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL 10A 250VAC	und		1.0000	18.78	18.78
00 09614	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		1.5000	10.25	15.38
00 09615	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	0.90	0.90
72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	16.32	0.33
						82.68
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.85	4.54
						4.54
Costo Unitario por pto :						178.07

Partida	03.13.03	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOL. DOBLE TUB SAP 3/4" TW 12 CAJA PESADA			Rend:	4.0000 pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
						90.85
Materiales						
00 09616	CABLE TW # 12 AWG	m		16.0000	2.12	33.92
00 09611	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (	und		1.0000	5.66	5.66
00 09612	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.66	1.32
00 09613	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		3.0000	2.13	6.39
00 09617	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL 10A 250VAC	und		1.0000	18.78	18.78
00 09614	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		1.5000	10.25	15.38
00 09615	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	0.90	0.90
72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	16.32	0.33

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.85	4.54
						<u>4.54</u>
Costo Unitario por pto :						178.07

Partida	03.13.04	ARTEFACTO LAMPARA AHORRADORA DE 20W				Rend:	20.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	25.45	1.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.875	0.7500	24.25	18.19
							<u>19.21</u>
		Materiales					
	00 09618	ARTEFACTO LAMPARA AHORRADORA DE 20W	und		1.0000	8.00	8.00
							<u>8.00</u>
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.21	0.58
							<u>0.58</u>
Costo Unitario por und :							27.79

Partida	03.13.05	TABLERO GENERAL TG				Rend:	10.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0800	25.45	2.04
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	24.25	19.40
							<u>21.44</u>
		Materiales					
	00 09619	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A	und		2.0000	37.72	75.44
	00 09620	TABLERO GABINETE 3 CIRCUITOS PARA ADOSAR	und		1.0000	27.80	27.80
							<u>103.24</u>
Costo Unitario por und :							124.68

Partida	03.13.06	INTERRUPTOR SIMPLE				Rend:	25.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	25.45	0.81
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	24.25	7.76
							<u>8.57</u>
		Materiales					
	00 09621	INTERRUPTOR SIMPLE MATRIX BTICINO	und		1.0000	27.80	27.80
							<u>27.80</u>
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.57	0.26
							<u>0.26</u>
Costo Unitario por und :							36.63

Partida	03.14.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"				Rend:	4.0000 pto/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
47 00009	PEON	HH	0.500	1.0000	18.63	18.63
						72.22

Materiales

00 08477	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0000	1.50	1.50
00 09622	TEE PVC SAP C/R 1/2"	und		1.0000	1.23	1.23
00 08476	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		0.7000	17.47	12.23
30 02988	CINTA TEFLON	UND		0.2000	0.74	0.15
72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	16.32	0.33
						15.44

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.22	2.17
						2.17

Costo Unitario por pto : **89.83**

Partida	03.14.01.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2".				Rend:	8.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	25.45	2.55	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	24.25	24.25	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.5000	18.63	9.32	
						36.12	
Materiales							
00 09624	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und		2.0000	2.79	5.58	
00 08498	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2"	und		2.0000	5.66	11.32	
00 09623	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	33.54	33.54	
30 02988	CINTA TEFLON	UND		0.0400	0.74	0.03	
						50.47	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.12	1.08	
						1.08	
						Costo Unitario por und :	87.67

Partida	03.14.01.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA				Rend:	7.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.1429	24.25	27.72	
						27.72	
Materiales							
00 09625	(Servicio) SC TAPA DE MADERA PARA VALVULA DE BAÑO 0.25 X 0.2	und		1.0000	20.00	20.00	
00 09592	CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1850	25.00	4.63	
05 00039	ARENA GRUESA	M3		0.0290	47.50	1.38	
						26.01	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.72	1.39	
						1.39	
						Costo Unitario por und :	55.12

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Partida	03.14.01.04	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 1000 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	25.45	20.36
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	24.25	194.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	18.63	149.04
							363.40
		Materiales					
	00 09626	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 1000 LITROS INC	und		1.0000	659.20	659.20
							659.20
					Costo Unitario por und :	1,022.60	

Partida	03.14.02.01		SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2"			Rend:	4.0000	pto/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09	
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50	
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26	
								90.85
	Materiales							
	00 09627	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.05	2.05	
	00 09628	TRAMPA P PVC SAL DE 2"	und		1.0000	9.76	9.76	
	00 09629	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		0.3500	11.89	4.16	
	00 09630	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		1.0000	3.69	3.69	
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0300	16.32	0.49	
								20.15
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.85	4.54		
							4.54	
Costo Unitario por pto :							115.54	

Partida	03.14.02.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 4"				Rend:	4.0000 pto/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
							90.85
		Materiales					
	00 09631	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	6.97	6.97
	00 09632	TRAMPA PVC SAL DE 4"	und		1.0000	12.71	12.71
	00 09633	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	und		0.3500	24.60	8.61
	00 09634	YEE PVC SAL 4" x 4"	und		1.0000	11.07	11.07
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0300	16.32	0.49
							39.85
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.85	4.54
							4.54
							135.24
					Costo Unitario por pto :		135.24

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

Partida	03.14.02.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL DE 2"				Rend:	4.0000 pto/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
							90.85
		Materiales					
	00 09627	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.05	2.05
	00 09635	CODO PVC SAL 4" A 2" X 90°	und		1.0000	7.79	7.79
	00 09629	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		1.0000	11.89	11.89
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0300	16.32	0.49
							22.22
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.85	4.54
							4.54
							117.61
					Costo Unitario por pto :		117.61

Partida	03.14.02.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	25.45	2.55
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	24.25	24.25
							26.80
		Materiales					
	00 09627	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.05	2.05
	00 09636	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und		1.0000	4.10	4.10
	00 09637	TEE PVC-SAL 2"	und		1.0000	3.69	3.69
							9.84
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.80	0.80
							0.80
							37.44
					Costo Unitario por und :		

Partida	03.14.02.05	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE 2"				Rend:	6.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.075	0.1000	25.45	2.55
	47 00007	OPERARIO	HH	0.750	1.0000	24.25	24.25
							26.80
		Materiales					
	00 09638	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	4.10	4.10
	00 09628	TRAMPA P PVC SAL DE 2"	und		1.0000	9.76	9.76
							13.86
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.80	0.80
							0.80
						Costo Unitario por und :	41.46

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA **Costo a : Marzo - 2023**

Partida	03.14.02.06	INODORO NACIONAL BLANCO				Rend:	- und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 08448	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und		1.0000	4.92	4.92
	00 09640	ASIENTO MELAMINE PESADO	und		1.0000	29.27	29.27
	00 09639	INODORO NACIONAL BLANCO RAPID JET O SIMILAR INTEGRADO (Tubo de	und		1.0000	254.20	254.20
	00 08447	PERNOS DE ANCLAJE DE FIERRO GALVANIZADO CON CAPUCHON	und		2.0000	2.05	4.10
	00 08446	TUBO DE ABASTO 5/8"	und		1.0000	9.02	9.02
							301.51
					Costo Unitario por und :		301.51

Partida	03.14.02.07	LAVATORIO NACIONAL BLANCO (FONTANA)				Rend:	- und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 08450	DESAGUE P/LAVATORIO 1¼" C/TAPON Y CADENA	und		1.0000	9.84	9.84
	00 09641	LAVATORIO NACIONAL FONTANA BLANCO	und		1.0000	45.02	45.02
	00 09642	LLAVE PARA LAVATORIO	und		1.0000	22.80	22.80
	00 08453	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	39.28	39.28
	00 08451	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		1.0000	9.02	9.02
	00 08452	UÑAS DE SUJECION PARA LAVATORIO	und		1.0000	5.33	5.33
							131.29
					Costo Unitario por und :		131.29

Partida	03.14.02.08	LAVAROPA MULTIUSOS 0.85X0.52M				Rend:	5.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	25.45	4.07
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	24.25	38.80
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.8000	18.63	14.90
							57.77
		Materiales					
	00 09643	LAVA ROPA MULTIUSO DE CONCRETO UNA POZA 0.85X0.52M	und		1.0000	106.60	106.60
							106.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.77	1.73
							1.73
					Costo Unitario por und :		166.10

Partida	03.14.02.09	ESPEJO EMPOTRADO DE 4mm 0.60X0.40 M				Rend:	25.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	25.45	0.81
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	24.25	7.76
							8.57
		Materiales					
	00 09644	ESPEJO BISELADO DE 4 mm de 0.60X0.40 M	m2		1.0500	56.58	59.41
	00 09645	SILICONA	tub		0.2500	11.48	2.87
							62.28

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.57	0.26
						0.26
Costo Unitario por und :						71.11

Partida	03.14.02.10	DUCHA ELECTRICA METALICA 4 TIEMPOS				Rend:	4.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
							53.59
		Materiales					
	00 09646	DUCHA ELECTRICA 4 TIEMPOS	und		1.0000	49.12	49.12
	00 09619	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A	und		1.0000	37.72	37.72
							86.84
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.59	1.61
							1.61
						Costo Unitario por und :	142.04

Partida	03.14.02.11	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS				Rend:	4.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	24.25	48.50
	47 00009	PEON	HH	0.500	1.0000	18.63	18.63
							72.22
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.22	2.17
							2.17
						Costo Unitario por und :	74.39

Partida	04.01	CAJA DE REGISTRO DE CTO. DE 0.28MX0.35MX0.43M				Rend:	4.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 09647	CAJA DE REGISTRO 0.28MX0.35MX0.43M	und		1.0000	40.92	40.92	
						40.92	
Costo Unitario por und :						40.92	

Partida	04.02	CAJA DE LODOS DE 0.60MX0.60MX0.60M				Rend:	1.5000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09648	CAJA DE LODOS	und		1.0000	118.08	118.08
							118.08
					Costo Unitario por und :		118.08

Partida	04.03.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL					Rend:	4.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2023**

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
						42.35
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.35	1.27
						1.27
Costo Unitario por m3 :						43.62

Partida	04.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km				Rend:	- m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 09591	CARGUIO (aqp) R=700M3/dia (mat/suelto)	m3		1.0000	3.20	3.20	
00 09590	TRANSPORTE D= 5 KM MAT/EXCEDENTE e=20%	m3		1.0000	5.10	5.10	
						8.30	
Costo Unitario por m3 :						8.30	

Partida	04.03.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS PARA ESTRUCTURAS				Rend:	80.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	25.45	0.25
	47 00009	PEON	HH	0.330	0.0330	18.63	0.61
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1000	24.25	2.43
							3.29
		Materiales					
	39 00002	AGUA	M3		0.0400	13.00	0.52
							0.52
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.29	0.10
	48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1000	15.20	1.52
							1.62
							5.43
					Costo Unitario por m2 :		5.43

Partida	04.03.04	RECUBRIMIENTO DE TECNOPORT 2"				Rend:	2.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	25.45	10.18
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	24.25	97.00
	47 00009	PEON	HH	0.500	2.0000	18.63	37.26
							144.44
		Materiales					
	00 09649	TECNOPOR DE 2"X4X8'	pln		0.3800	17.38	6.60
							6.60
					Costo Unitario por m2 :	151.04	

Partida	04.03.05	BIODIGESTOR 600 L				Rend:	10.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0800	25.45	2.04	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	24.25	19.40	

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

						Costo a :	Marzo - 2023
47 00009	PEON	HH	0.500	0.4000	18.63	7.45	
							28.89
Materiales							
00 09650	BIODIGESTOR 600 L. INC./ACCESORIOS	und		1.0000	1,351.28	1,351.28	
							1,351.28
							1,380.17
						Costo Unitario por und :	

Partida	05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/EQUIPO				Rend:	150.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	25.45	0.13
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0533	19.15	1.02
							1.15
		Equipo					
	00 09555	RETROEXCAVADORA 90 HP Cucha 0.7 0 m3 (cat 215)	hm	1.000	0.0533	201.33	10.73
							10.73
						Costo Unitario por m3 :	11.88

Partida	05.02	TUBERIA PVC SAL DE 2"				Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	25.45	1.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	24.25	9.70
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	18.63	14.90
							25.62
		Materiales					
	00 09629	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		0.3500	11.89	4.16
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	16.32	0.16
							4.32
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.62	0.77
							0.77
					Costo Unitario por m :	30.71	

Partida	05.03	TUBERIA PVC SAL DE 4"				Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	25.45	1.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	24.25	9.70
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	18.63	14.90
							25.62
		Materiales					
	00 09629	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		0.3500	11.89	4.16
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	16.32	0.16
							4.32
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.62	0.77
							0.77
						Costo Unitario por m :	30.71

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA **Costo a :** **Marzo - 2023**

Partida	05.04	TUBERIA PVC SAP C-10 P/AGUA FRIA D=3/4"				Rend:	25.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	25.45	0.81
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	24.25	7.76
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.3200	19.15	6.13
							14.70
		Materiales					
	00 09651	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4" X5M	pza		0.2100	15.40	3.23
	72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0400	16.32	0.65
							3.88
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.70	0.74
							0.74
						Costo Unitario por m :	19.32

Partida	05.05	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO MANUAL				Rend:	50.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	25.45	0.41
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4800	18.63	8.94
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1600	24.25	3.88
							13.23
		Materiales					
	39 00002	AGUA	M3		0.1200	13.00	1.56
							1.56
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.23	0.66
	48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1600	15.20	2.43
							3.09
						Costo Unitario por m3 :	17.88

Partida	05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km				Rend:	- m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09591	CARGUIO (aqp) R=700M3/dia (mat/suelto)	m3		1.0000	3.20	3.20
	00 09590	TRANSPORTE D= 5 KM MAT/EXCEDENTE e=20%	m3		1.0000	5.10	5.10
							8.30
						Costo Unitario por m3 :	8.30

Partida	06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/EQUIPO				Rend:	150.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	25.45	0.13
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0533	19.15	1.02
							1.15
		Equipo					
	00 09555	RETROEXCAVADORA 90 HP Cucha 0.7 0 m3 (cat 215)	hm	1.000	0.0533	201.33	10.73

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023

10.73

Costo Unitario por m3 : 11.88

Partida	06.02	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO MANUAL				Rend:	50.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	25.45	0.41
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4800	18.63	8.94
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1600	24.25	3.88
							13.23
		Materiales					
	39 00002	AGUA	M3		0.1200	13.00	1.56
							1.56
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.23	0.66
	48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1600	15.20	2.43
							3.09
							Costo Unitario por m3 : 17.88

Partida	06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km				Rend:	- m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	00 09591	CARGUIO (aqp) R=700M3/dia (mat/suelto)	m3		1.0000	3.20	3.20
	00 09590	TRANSPORTE D= 5 KM MAT/EXCEDENTE e=20%	m3		1.0000	5.10	5.10
							8.30
							Costo Unitario por m3 : 8.30

Partida	06.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS PARA ESTRUCTURAS				Rend:	80.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	25.45	0.25
	47 00009	PEON	HH	0.330	0.0330	18.63	0.61
	47 00112	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	1.000	0.1000	24.25	2.43
							3.29
		Materiales					
	39 00002	AGUA	M3		0.0400	13.00	0.52
							0.52
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.29	0.10
	48 06878	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.000	0.1000	15.20	1.52
							1.62
							Costo Unitario por m2 : 5.43

Partida	06.05	TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ABERTURAS DE 1/2" CADA 20 CM				Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	25.45	1.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	24.25	9.70
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	18.63	14.90

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - CREACION DE MODULOS BASICOS DE SANEAMIENTO PARA LA POBLACION DE LAS LOCALIDADES DE HUACHIPA A BOYADERO EN EL DISTRITO DE VITOR PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITOR

Ubicación VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Marzo - 2023
25.62

Materiales					
00 09652	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m CON ABERTURAS DE 1/2" CADA 20 CM	und	0.3500	18.00	6.30
72 08482	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0100	16.32	0.16
					6.46
Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	25.62	0.77
					0.77
Costo Unitario por m :					32.85

Partida	06.06	LONA DE PLASTICO				Rend:	20.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	25.45	1.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	24.25	9.70
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	18.63	7.45
							18.17
Materiales							
	00 09653	LONA DE PLASTICO	m2		1.1000	4.92	5.41
							5.41
Equipo							
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.17	0.55
							0.55
Costo Unitario por m2 :							24.13

Partida	06.07	PIEDRA CHANCADA DE 2.5 CM				Rend:	4.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	25.45	5.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	18.63	37.26
							42.35
Materiales							
	00 09654	PIEDRA CHANCADA DE 2.5 CM	m3		1.0000	65.00	65.00
							65.00
Costo Unitario por m3 :							107.35

Partida	07.01	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES T.N./A MAQ				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	25.45	0.07
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0267	19.15	0.51
							0.58
Equipo							
	00 09555	RETROEXCAVADORA 90 HP Cucha 0.7 0 m3 (cat 215)	hm	1.000	0.0267	201.33	5.38
							5.38
Costo Unitario por m3 :							5.96