

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES TRADICIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA						
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA				Fecha presupuesto	04/05/2019
Partida	02.01.01	MURO DE ADOBE CABEZA 40 x 40 x 10					
Rendimiento	m2/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2		78.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	20.10	32.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.55	26.48	
						58.64	
	Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.0100	12.00	0.12	
0212090114	CAÑA BRAVA	m		12.2500	0.15	1.84	
0217040007	ADOBE	u		45.0000	0.35	15.75	
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10	
						17.81	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.64	1.76	
						1.76	
Partida	02.02.01	TARREAJO DE MUROS CON YESO					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		14.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	20.10	8.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.55	3.31	
						11.35	
	Materiales						
0202010025	CLAVOS	kg		0.1500	2.60	0.39	
0229060006	YESO DE 20 Kg	bls		0.4300	3.50	1.51	
0243550003	MADERA TORNILLO	p2		0.2500	5.50	1.38	
						3.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.35	0.34	
						0.34	
Partida	02.02.02	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO E=1.5 cm C:A 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2		41.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	20.10	24.74	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6154	16.55	10.18	
						34.92	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	80.00	1.28	

0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	0.1200	24.00	2.88
0239050000	AGUA	m3	0.0040	5.00	0.02
0243550004	REGLA DE MADERA	p2	0.3880	4.50	1.75
					5.93

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	34.92	1.05
					1.05

Partida **02.03.01** **CIELORRASO CON TRIPLAY DE 4mm**

Rendimiento	m2/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2	61.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3556	20.10	7.15
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.0667	16.55	17.65
						24.80
	Materiales					
0202000009	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 14	kg		0.5000	4.50	2.25
0230460050	PEGAMENTO P/MADERA (TEROKAL)	gal		0.0125	63.50	0.79
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	5.50	22.00
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.3646	25.00	9.12
0254030030	PINTURA LATEX VINILICO	gal		0.0500	45.00	2.25
						36.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.80	0.74
						0.74

Partida **02.04.01.01** **PISOS DE CONCRETO COLOREADO FROTACHADO E=2.5 cm**

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	27.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	20.10	4.82
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.55	7.94
						14.23
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0280	70.00	1.96
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2280	24.00	5.47
0229060008	OCRE ROJO	kg		0.5000	4.75	2.38
0239050000	AGUA	m3		0.0070	5.00	0.04
0243550004	REGLA DE MADERA	p2		0.3880	4.50	1.75
						11.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						1.39

Partida **02.05.01** **PATIO Y VEREDA CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 e=4"**

Rendimiento	m2/DIA	125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m2	69.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.3200	20.10	6.43

0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.1920	18.36	3.53
0147010004	PEON	hh	13.0000	0.8320	16.55	13.77
						23.73
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.0030	4.50	0.01
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	80.00	1.12
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1065	60.00	6.39
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0774	70.00	5.42
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1.1400	24.00	27.36
0239050000	AGUA	m3		0.0282	5.00	0.14
0243550005	REGLA Y ENCOFRADO DE MADERA	p2		0.6300	4.50	2.84
						43.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.73	0.71
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.0640	12.00	0.77
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0640	10.00	0.64
						2.12

Partida	02.06.01.02		DIVISION DE MELAMINE 18 MM PARA SERVICIOS HIGIENICOS			
Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		126.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	20.10	40.20
	40.20					
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.3000	4.50	1.35
0229200012	THINNER	gal		0.5000	17.00	8.50
0239020071	COLA SINTETICA	gal		1.0000	25.00	25.00
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		3.0000	2.00	6.00
0243130008	MELAMINE 18MM (1.50x2.50)	u		1.0000	28.00	28.00
	68.85					
	Equipos					

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
0349160032	TALADRO CON BROCA	hm	0.5000	2.0000	8.00	16.00
						17.21

Partida **02.06.01.03** **PUERTA DE CEDRO PARA INGRESO PRINCIPAL**

Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2	413.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	20.10	160.80
						160.80
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.2000	4.50	0.90
0207060013	TORNILLO ACERO 2 1/2"X3/4"	c		0.0115	12.50	0.14
0229200012	THINNER	gal		1.0000	17.00	17.00
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		3.0000	2.00	6.00
0239020103	COLA SINTETICA	kg		1.2000	25.00	30.00
0239990059	TABLERO MACHIHEMBRADO 3/4" X 4"	pza		0.2500	115.00	28.75
0243130000	MADERA DE CEDRO (p2)	p2		18.0000	8.00	144.00
0254080024	BARNIZ	gal		0.5000	42.00	21.00
						247.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	160.80	4.82
						4.82

Partida **02.06.02.01** **VENTANA DE MADERA INC. VARILLAS DE PROTECCION 1/2"**

Rendimiento	m2/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2	186.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	20.10	40.20
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	18.36	18.36
						58.56
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.2500	4.50	1.13
0226050011	TARUGO DE PLASTICO	u		1.0000	0.50	0.50
0239000000	COLA SINTETICA FULLER	gal		0.1200	25.00	3.00
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		0.6000	2.00	1.20
0243130000	MADERA DE CEDRO (p2)	p2		8.5000	8.00	68.00
0252140018	JUNQUILLO DE ALUMINIO 3/4"X 3/4"	pza		3.0000	2.50	7.50
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.2500	38.00	9.50
0265000109	FIERRO LISO DE 1/2"	m		5.2500	3.98	20.90
						111.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.56	1.76
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	1.0000	14.00	14.00
						15.76

Partida **02.07.01.01** **BISAGRA ALUMINIZADA DE 31/2" X 3 1/2" PESADA EN PUERTA**

Rendimiento	u/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u	19.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	20.10	13.40

							13.40
		Materiales					
0226120012	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" X 3 1/2"	u		1.0000	5.50	5.50	
						5.50	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.40	0.40	
						0.40	
Partida	02.07.02.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, C/TIRADOR					
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		106.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	20.10	40.20	
						40.20	
	Materiales						
0226070085	CERRADURA DOS GOLPES C/TIRADOR	pza		1.0000	65.00	65.00	
						65.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21	
						1.21	
Partida	02.07.02.02	CHAPA FORTE F-220 DOS GOLPES					
Rendimiento	u/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u		85.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	20.10	20.10	
						20.10	
	Materiales						
0226310057	CHAPA FORTE M-220 DOS GOLPES	u		1.0000	65.00	65.00	
						65.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.10	0.60	
						0.60	
Partida	02.07.02.03	CERRADURA TIPO PERILLA					
Rendimiento	u/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u		94.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	20.10	53.60	
						53.60	
	Materiales						
0226510039	CERRADURA TIPO PERILLA	u		1.0000	38.80	38.80	
						38.80	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61	
						1.61	
Partida	02.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO					
Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		105.80	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	20.10	22.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	16.55	9.46
						32.43
Materiales						
0230460032	SILICONA	u		0.1000	9.00	0.90
0279000057	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO DE E=4 mm	m2		1.1000	65.00	71.50
						72.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.43	0.97
						0.97
Partida	02.09.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS				
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	20.10	4.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.55	3.78
						8.37
Materiales						
0230150043	SELLADOR DE COLOR BLANCO	gal		0.0250	30.00	0.75
0254030029	PINTURA LATEX SATINADO	gal		0.0500	55.00	2.75
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	kg		0.2860	5.00	1.43
						4.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.37	0.25
						0.25
Partida	02.09.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN SOBRECIMIENTO				
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	20.10	4.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.55	3.78
						8.37
Materiales						
0230150043	SELLADOR DE COLOR BLANCO	gal		0.0250	30.00	0.75
0230990019	LIIJA	u		0.0400	2.00	0.08
0254030029	PINTURA LATEX SATINADO	gal		0.0500	55.00	2.75
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	kg		0.2860	5.00	1.43
						5.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.37	0.25
						0.25
Partida	02.10.01	COLOCACIÓN DE TIERRA DE CULTIVO				
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		4.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.36	2.94

