

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY
 PRESUPUESTO 3.0 : ARQUITECTURA
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY
 UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY
 FECHA PROYECTO : 10/09/2021

Partida: 3.1.1 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 e=1.5cm

Rendimiento: 9.5 m²/Día

Costo unitario por m² **81.24**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.27
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0842	29.86	2.51
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	22.97	19.34
470020005	PEON	hh	0.9000	0.7579	16.39	12.42
MATERIALES						45.94
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0200	4.30	0.09
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0260	80.00	2.08
170020081	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x9cm	und	-	39.0000	0.88	34.32
290020001	CAL (BOLSA X 20kg)	bol	-	0.1450	8.39	1.22
390020002	AGUA	m³	-	0.0090	6.00	0.05
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.2320	23.50	5.45
EQUIPO						1.03
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	34.27	1.03

Partida: 3.1.2 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:1.4 e=1.5cm

Rendimiento: 6.5 m²/Día

Costo unitario por m² **134.66**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						50.11
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1231	29.86	3.68
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	22.97	28.27
470020005	PEON	hh	0.9000	1.1077	16.39	18.16
MATERIALES						83.05
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0200	4.30	0.09
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0580	80.00	4.64
170020081	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x9cm	und	-	69.0000	0.88	60.72
290020001	CAL (BOLSA X 20kg)	bol	-	0.3200	8.39	2.68
390020002	AGUA	m³	-	0.0210	6.00	0.13
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.5130	23.50	12.06
EQUIPO						1.50
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	50.11	1.50

Partida: 3.2.1 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8mm

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und **1,250.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,250.00
300010045	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8mm	und	-	1.0000	1,250.00	1,250.00

Partida: 3.2.2 VIDRIO CRISTAL CRUDO INCOLORO 8mm PARA VENTANAS

Rendimiento:1 m²/Día

Costo unitario por m² 311.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						311.52
790020001	VENTANA SISTEMA DIRECTO CON VIDRIO CRISTAL TEMPLADO DE 10mm INC. INSTALACIÓN	m²	-	1.0500	296.69	311.52

Partida: 3.2.3 MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10mm

Rendimiento:1 m²/Día

Costo unitario por m² 864.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						615.17
470020002	CAPATAZ	hh	-	0.8000	29.86	23.89
470020004	OFICIAL	hh	-	8.0000	18.16	145.28
470020003	OPERARIO	hh	-	8.0000	22.97	183.76
470020005	PEON	hh	-	16.0000	16.39	262.24
MATERIALES						231.00
300010044	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10mm	m²	-	1.0500	220.00	231.00
EQUIPO						18.46
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	615.17	18.46

Partida: 3.3.1 TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 25.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.08
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	29.86	1.49
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.97	11.49
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.39	4.10
MATERIALES						7.63
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						0.51
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	17.08	0.51

Partida: 3.3.2 TARRAJEO DE MURO: INTERIOR Y EXTERIOR

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 26.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.21
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
MATERIALES						7.89
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0250	10.50	0.26
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.21	0.55

Partida: 3.3.3 TARRAJE EN MUROS DE CONCRETO (1:5)

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 31.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.76
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
MATERIALES						7.89
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0250	10.50	0.26
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						0.68
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68

Partida: 3.3.4 TARRAJE EN COLUMNAS

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 41.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						32.52
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.86	2.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.97	22.97
470020005	PEON	hh	0.4000	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						8.04
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0388	10.50	0.41
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						0.98
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	32.52	0.98

Partida: 3.3.5 TARRAJE EN VIGAS

Rendimiento:6.5 m²/Día

Costo unitario por m² 56.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						40.02
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1231	29.86	3.68
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	22.97	28.27
470020005	PEON	hh	0.4000	0.4923	16.39	8.07
MATERIALES						14.81
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0440	4.30	0.19
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	2.0000	4.70	9.40
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0388	10.50	0.41
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						1.20
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	40.02	1.20

Partida: 3.3.6 VESTIDURA EN DERRAMES (1:5)

Rendimiento:18 m/Día

Costo unitario por m 16.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.72
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	29.86	1.33
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.97	10.21
470020005	PEON	hh	0.3000	0.1333	16.39	2.18
MATERIALES						2.08
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	4.30	0.04
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0020	120.00	0.24
390020002	AGUA	m³	-	0.0010	6.00	0.01
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.1270	4.70	0.60
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0730	10.50	0.77
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.0180	23.50	0.42
EQUIPO						0.41
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.72	0.41

Partida: 3.3.7 TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS EN TECHO

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 38.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.55
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
MATERIALES						24.53
260020199	TORNILLO DE FIJACION 1.5"	und	-	1.7442	0.22	0.38
300020174	LIJA PARA FIERRO	und	-	0.0711	1.53	0.11
260020200	TARUGO 1 1/2" x 2"	und	-	1.4300	0.30	0.43
540020008	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.0113	45.00	0.51
540020070	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0178	45.00	0.80
570020146	PLANCHA DE ACERO LAC 3/16"x4'x8' (4.8mm)	pza	-	0.1300	171.56	22.30
EQUIPO						0.41
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.55	0.41

Partida: 3.3.8 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS C:A 1:5

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 43.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.16
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.86	2.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.97	22.97
470020005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
MATERIALES						7.89
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0170	120.00	2.04
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	4.70	2.73
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0250	10.50	0.26
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1170	23.50	2.75
EQUIPO						1.02
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	34.16	1.02

Partida: 3.3.9 REVESTIMIENTO DE ESCALERA PASO Y CONTRAPASO C:A 1:5

Rendimiento:8 m/Día

Costo unitario por m 40.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.16
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	29.86	2.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.97	22.97
470020005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
MATERIALES						5.43
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0175	120.00	2.10
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0250	10.50	0.26
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1260	23.50	2.96
EQUIPO						1.02
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	34.16	1.02

Partida: 3.3.10 REVESTIDO EN ESCALERA

Rendimiento:1 m²/Día

Costo unitario por m² 286.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						273.21
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	29.86	23.89
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.97	183.76
470020005	PEON	hh	0.5000	4.0000	16.39	65.56
MATERIALES						5.43
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0175	120.00	2.10
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.1260	23.50	2.96
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0220	4.30	0.09
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0250	10.50	0.26
EQUIPO						8.20
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	273.21	8.20

Partida: 3.3.11 FORJADO Y REVESTIMIENTO DE DESCANSO

Rendimiento:20 m²/Día

Costo unitario por m² 29.68

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.94
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						12.23
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0440	4.30	0.19
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0407	120.00	4.88
390020002	AGUA	m³	-	0.0080	6.00	0.05
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0500	10.50	0.53
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.2800	23.50	6.58
EQUIPO						0.51
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.94	0.51

Partida: 3.4.1 CIELO RASO CON YESO CON CINTAS

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo unitario por m² 29.06

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.76
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
MATERIALES						5.27
300010006	YESO (bolsa de 28kg)	und	-	0.2710	19.00	5.15
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0090	4.30	0.04
430010001	MADERA PARA REGLA	p²	-	0.0180	4.70	0.08
EQUIPO						1.03
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68
480020230	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.6667	0.53	0.35

Partida: 3.5.1 BARANDA DE TUBO DE Fo.Go. 2" LARGUEROS 1 1/2"

Rendimiento: 15 m/Día

Costo unitario por m 266.79

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						64.56
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	22.97	36.75
470020005	PEON	hh	3.0000	1.6000	16.39	26.22
MATERIALES						189.49
650010003	TUBERIA F°G° 2" STA	m	-	3.0800	32.17	99.08
650020002	TUBERIA F°G° 1 1/2" STA	m	-	3.3000	23.60	77.88
300010001	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	-	0.7500	15.50	11.63
570020143	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" (6.3mm)	m²	-	0.0027	332.60	0.90
EQUIPO						12.74
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	64.56	1.94
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	1.0000	0.5333	20.26	10.80

Partida: 3.5.2 PASAMANOS ESCALERA TUBO Fo.Go. 2"

Rendimiento: 10 m/Día

Costo unitario por m 113.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.88
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
MATERIALES						62.73
650010003	TUBERIA F°G° 2" STA	m	-	1.1000	32.17	35.39
650020011	TUBERIA F°G° 1" STA	m	-	1.2000	18.80	22.56
300010001	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	-	0.2500	15.50	3.88
570020143	PLANCHA DE ACERO LAC 1/4" (6.3mm)	m²	-	0.0027	332.60	0.90
EQUIPO						17.23
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	33.88	1.02
490020002	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	1.0000	0.8000	20.26	16.21

Partida: 3.5.3 CANTONERA DE ALUMINIO 35x25mm EN PASOS DE ESCALERA

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 23.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.64
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.97	3.06
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
MATERIALES						18.01
520010005	CANTONERA DE ALUMINIO 35x25mm	m	-	1.0500	14.50	15.23
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.0500	23.50	1.18
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0200	80.00	1.60
EQUIPO						0.17
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.64	0.17

Partida: 3.6.1 FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 49.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						36.95
470020002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0600	29.86	1.79
470020004	OFICIAL	hh	3.0000	0.6000	18.16	10.90
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.97	4.59
470020005	PEON	hh	6.0000	1.2000	16.39	19.67
MATERIALES						8.91
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0210	80.00	1.68
390020002	AGUA	m³	-	0.0103	6.00	0.06
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.2849	23.50	6.70
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0450	10.50	0.47
EQUIPO						3.77
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	36.95	1.11
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.2000	13.31	2.66

Partida: 3.6.2 CONTRAPISO DE 50mm, PARA RECIBIR BALDOZA DE CERÁMICO

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 37.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.55
470020002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	29.86	0.72
470020003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	22.97	5.51
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.39	7.87
MATERIALES						20.86
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0715	120.00	8.58
390020002	AGUA	m³	-	0.0103	6.00	0.06
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	0.0450	10.50	0.47
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.5000	23.50	11.75
EQUIPO						1.53
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	15.55	0.47
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.0800	13.31	1.06

Partida: 3.6.3 PISO PORCELANATO 60 X 60 ANTIDESLIZANTE

Rendimiento:5 m²/Día

Costo unitario por m² 96.34

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.09
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	29.86	4.78
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.97	36.75
470020005	PEON	hh	0.2500	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						46.81
240010003	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 ANTIDESLIZANTE	m²	-	1.0500	36.70	38.54
300020085	PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA PISOS (BOLSA 25kg)	bol	-	0.2500	27.90	6.98
390020002	AGUA	m³	-	0.0070	6.00	0.04
300010007	FRAGUA PARA CERAMICO (bolsa 1kg)	bol	-	0.2500	5.00	1.25
EQUIPO						1.44
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	48.09	1.44

Partida: 3.6.4 PISO CERÁMICO EN BAÑO 45 x 45

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 59.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.76
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
MATERIALES						35.65
240010001	BALDOSA CERÁMICA COLOR 30X30	m²	-	1.0500	25.50	26.78
300020085	PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA PISOS (BOLSA 25kg)	bol	-	0.2500	27.90	6.98
390020002	AGUA	m³	-	0.0070	6.00	0.04
300010007	FRAGUA PARA CERAMICO (bolsa 1kg)	bol	-	0.3700	5.00	1.85
EQUIPO						0.68
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68

Partida: 3.6.5 PISOS DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO e=2" S/COLOREAR

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 37.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.75
470020002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.8000	0.3600	22.97	8.27
470020004	OFICIAL	hh	0.3000	0.0600	18.16	1.09
470020005	PEON	hh	2.5000	0.5000	16.39	8.20
MATERIALES						16.94
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0090	120.00	1.08
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.0270	110.00	2.97
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0210	80.00	1.68
390020002	AGUA	m³	-	0.0110	6.00	0.07
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.1000	4.70	0.47
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.4540	23.50	10.67
EQUIPO						1.49
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.75	0.56
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.3500	0.0700	13.31	0.93

Partida: 3.6.6 PISO FROTACHADO - CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento:45 m²/Día

Costo unitario por m² 34.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.13
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	29.86	0.53
470020003	OPERARIO	hh	1.8000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.3000	0.0533	18.16	0.97
470020005	PEON	hh	2.5000	0.4444	16.39	7.28
MATERIALES						16.94
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0090	120.00	1.08
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.0270	110.00	2.97
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0210	80.00	1.68
390020002	AGUA	m³	-	0.0110	6.00	0.07
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.1000	4.70	0.47
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.4540	23.50	10.67
EQUIPO						1.43
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.13	0.48
480020051	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	0.4000	0.0711	13.31	0.95

Partida: 3.6.7 PISO PIEDRA LAJA

Rendimiento:6 m²/Día

Costo unitario por m² 150.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						56.46
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	29.86	3.98
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.97	30.63
470020005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.39	21.85
MATERIALES						92.69
050010001	PIEDRA LAJA	m²	-	1.0500	75.00	78.75
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.1000	80.00	8.00
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.2500	23.50	5.88
290010001	OCRE	kg	-	0.0050	12.50	0.06
EQUIPO						1.69
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	56.46	1.69

Partida: 3.6.8 RAMPAS DE CONCRETO 175 kg/cm2 e=5" BRUÑADO S/DISEÑO

Rendimiento:85 m²/Día

Costo unitario por m² 86.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.97
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0941	27.56	2.59
470020002	CAPATAZ	hh	0.7000	0.0659	29.86	1.97
470020003	OPERARIO	hh	6.5000	0.6118	22.97	14.05
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0941	18.16	1.71
470020005	PEON	hh	9.5000	0.8941	16.39	14.65
MATERIALES						49.75
020020001	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0060	4.30	0.03
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0113	120.00	1.36
050020055	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" Y 1/2"	m³	-	0.0900	110.00	9.90
050020056	ARENA GRUESA	m³	-	0.0600	80.00	4.80
390020002	AGUA	m³	-	0.0251	6.00	0.15
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.9860	4.70	4.63
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	1.2288	23.50	28.88
EQUIPO						1.50
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	34.97	1.05
480020087	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9p3 8 HP	hm	1.0000	0.0941	4.73	0.45

Partida: 3.6.9 TIERRA AGRICOLA TRATADA E=10CM

Rendimiento:5 m³/Día

Costo unitario por m³ 212.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.87
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.97	36.75
470020005	PEON	hh	5.0000	8.0000	16.39	131.12
MATERIALES						39.18
040010001	TIERRA NEGRA	m³	-	1.0500	35.00	36.75
300010008	UREA N46	kg	-	0.1500	15.00	2.25
300010009	SEMILLA DE GRAMA	kg	-	0.0125	14.00	0.18
EQUIPO						5.04
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	167.87	5.04

Partida: 3.7.1 PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 4.5mm CEDRO

Rendimiento:2 m²/Día

Costo unitario por m² 357.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						169.38
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	29.86	11.94
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.97	91.88
470020005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.39	65.56
MATERIALES						182.55
430020082	MADERA CEDRO	p²	-	17.0000	10.50	178.50
020010006	CLAVOS CON CABEZA DE 1"	kg	-	0.0170	4.30	0.07
020010007	CLAVOS CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0380	4.30	0.16
390020094	COLA SINTETICA	gln	-	0.1200	25.00	3.00
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	0.6000	1.36	0.82
EQUIPO						5.08
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	169.38	5.08

Partida: 3.7.2 PUERTA DE GARAJE AUTOMATICA SECCIONALES

Rendimiento: und

Costo unitario por und 1,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,500.00
301060001	PUERTA DE GARAJE AUTOMATICA SECCIONAL	und	-	1.0000	1,500.00	1,500.00

Partida: 3.8.1 CONTRAZÓCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 e=2.0 cm

Rendimiento:22 m/Día

Costo unitario por m 12.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.23
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	29.86	1.09
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	22.97	8.35
470020005	PEON	hh	0.3000	0.1091	16.39	1.79
MATERIALES						0.93
040020001	ARENA FINA	m³	-	0.0015	120.00	0.18
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	-	0.0320	23.50	0.75
EQUIPO						0.34
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.23	0.34

Partida: 3.9.1 ZÓCALO CON CERÁMICO BLANCO DE 45 x 45 cm

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 60.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.33
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						32.20
240010004	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 45x45 BLANCO	und	-	1.0500	24.00	25.20
300020085	PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE PARA PISOS (BOLSA 25kg)	bol	-	0.2500	27.90	6.98
390020002	AGUA	m³	-	0.0040	6.00	0.02
EQUIPO						0.82
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.33	0.82

Partida: 3.10.1 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 10.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.47
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	29.86	0.60
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.97	4.59
470020005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.39	3.28
MATERIALES						2.19
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	0.2000	1.36	0.27
540020172	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln	-	0.0350	13.39	0.47
540020173	PINTURA LATEX	gln	-	0.0440	33.05	1.45
EQUIPO						0.25
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	8.47	0.25

Partida: 3.10.2 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MURO Y COLUMNA

Rendimiento:60 m²/Día

Costo unitario por m² 9.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.64
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.97	3.06
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
MATERIALES						4.07
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	0.2000	1.36	0.27
430020007	MADERA TORNILLO	p²	-	0.4000	4.70	1.88
540020172	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln	-	0.0350	13.39	0.47
540020173	PINTURA LATEX	gln	-	0.0440	33.05	1.45
EQUIPO						0.17
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.64	0.17

Partida: 3.10.3 PINTURA ESMALTE, DOS MANOS EN DERRAMES BOLEADOS

Rendimiento:110 m/Día

Costo unitario por m 3.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.49
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0073	29.86	0.22
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	22.97	1.67
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0364	16.39	0.60
MATERIALES						0.89
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	0.0100	1.36	0.01
540020172	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln	-	0.0150	13.39	0.20
540020008	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.0150	45.00	0.68
EQUIPO						0.07
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	2.49	0.07

Partida: 3.10.4 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA

Rendimiento:20 m²/Día

Costo unitario por m² 22.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.94
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
MATERIALES						4.68
390020001	LIJA PARA MADERA	und	-	0.2000	1.36	0.27
390020175	AGUARRAS	gln	-	0.0046	11.86	0.05
540020176	BARNIZ MARINO	gln	-	0.0460	38.14	1.75
540020001	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gln	-	0.0770	33.90	2.61
EQUIPO						0.51
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.94	0.51

Partida: 3.10.5 PINT.ANTICOR.Y ESMALTE 2 MANOS-PTA/VENT.

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 13.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.11
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020005	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.39	2.18
MATERIALES						4.00
300020174	LIJA PARA FIERRO	und	-	0.2000	1.53	0.31
540020070	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0500	45.00	2.25
540020008	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.0319	45.00	1.44
EQUIPO						0.27
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	9.11	0.27