

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0105005	MANTENIMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN LA ZONA 7-A DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA CIUDAD MUNICIPAL, DISTRITO DE CERRO COLORADO - AREQUIPA - AREQUIPA		
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN LA ZONA 7	Fecha presupuesto	25/10/2022
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.44 CON GIGANTOGRAFIA		

Rendimiento      und/DIA      1.0000      EQ. 1.0000      Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000		
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000		
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.4000		
02310100010001	MADERA TORNILLO	p2		50.0000		
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		3.0000		
0290130021	AGUA	m3		0.0300		
02901500260002	GIGANTOGRAFIA 3.60X2.40M	und		1.0000		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		

Partida      01.01.02      OFICINA DE RESIDENCIA

Rendimiento      m2/DIA      18.0000      EQ. 18.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444
Materiales				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0700
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500
02040300030005	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.83X0.83 CALAMINA GALVANIZ	pln		0.6400
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100
02310100010001	MADERA TORNILLO	p2		3.6000
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und		0.9200
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida      01.01.03      ALMACEN DE MATERIALES DE OBRA

Rendimiento      m2/DIA      18.0000      EQ. 18.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444

Materiales				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0700
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500
02040300030005	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.83X0.83 CALAMINA GALVANIZ pln			0.6400
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100
02310100010001	MADERA TORNILLO	p2		3.6000
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und		0.9200

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida **01.01.04** **SUMINISTRO DE AGUA Y ELECTRICIDAD PROVISIONAL**

Rendimiento **mes/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subcontratos				
0402020003	SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA	mes		1.0000
0402020004	SERVICIO PROVISIONAL DE LUZ	mes		1.0000

Partida **01.02.01** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Rendimiento **mes/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Equipos				
0301220007	CAMION BARANDA 6Tn	hm	1.0000	1.0000

Partida **02.01** **EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales				
0205020002	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		12.0000
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD	und		12.0000
0267020009	LENTE DE SEGURIDAD	und		12.0000
0267040009	MASCARILLA	und		12.0000
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		12.0000
0267060020	ARNES CUERPO COMPLETO 1 ARGOLLA	und		3.0000
0267060021	CHALECO REFLECTIVO	und		12.0000
0267070007	ZAPATOS DE SEGURIDAD (MARCA NACIONAL)	par		12.0000
0291010007	BLOQUEADOR SOLAR (SACHETS)	und		72.0000

Partida **02.02** **EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales				
0204020012	BOTIQUIN	und		1.0000
0204020013	CINTA DE SEGURIDAD	rl		2.0000
0204020014	CONO DE SEGURIDAD	und		6.0000
0267100014	CAMILLA DE SEGURIDAD	und		1.0000

Partida **02.03** **VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD ANTE EL COVID-19**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Materiales</b>				
0203010011	RESPIRADOR MASCARILLA N95 o FFP2 QUIRURJICO	und		180.0000
0207020003	DISPENSADOR DE AGUA PARA LAVADO	und		1.0000
0207020004	CAJA DE GUANTES DE NITRILO (100 UND)	und		1.0000
0207020005	UNIFORME IMPERMEABL E COL OR BLANCO	und		12.0000
0207020006	LEJÍA	gal		1.0000
0207020007	ALCOHOL MEDICINAL LIQUIDO	l		2.0000
0207020008	FRASCO DE DESINFECCIÓN EN SPRAY VACÍO	und		2.0000
0207020009	ALCOHOL EN GEL (1 LITRO)	und		2.0000
0207020010	BANDEJA DESINFECTANTE PARA CALZADO CON ALFOMBRA	und		1.0000
0207020011	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 800 ml. PARA DISPENSADC	und		3.0000
0207020012	AGUA PARA ASEO	m3		18.0000
0207020013	MUEBLE DE DOS NIVELES (A=1.5m, H=1.5m) EN PUNTO DE HIK	und		1.0000
0207020014	SEÑALETICA DE COMEDOR	und		1.0000
0207020015	CONTENEDOR DE RESIDUOS CONTAMINADOS	und		1.0000
0207020016	SEÑALETICA DE CONTROL DE VESTUARIO	und		1.0000

<b>Subcontratos</b>				
0400050002	PERSONAL TECNICO DE SALUD	ser		1.0000

Partida **03.01** **DESQUINCHE Y DESBROSADO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida **03.02** **LIJADO Y LIMPIEZA DE PARAPETO DE CONCRETO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
<b>Materiales</b>				
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida **03.03** **PINTURA SELLADOR EN PARAPETO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>45.0000</b>	<b>EQ. 45.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778
<b>Materiales</b>				
0240150002	SELLADOR	gal		0.0400
<b>Equipos</b>				

0301010006HERRAMIENTAS MANUALES%mo3.0000

Partida03.04PINTURA EN PARAPETO Y PORTALES C/OLEO MATE

Rendimiento

m2/DIA20.0000

EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
Materiales				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.0100
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

Partida03.05LIJADO DE REJAS METALICAS

Rendimiento

m2/DIA70.0000

EQ. 70.0000

Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0286
Materiales				
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0143

Partida03.06BASE ZINCROMATO EN REJAS METALICAS Y PUERTAS

Rendimiento

m2/DIA50.0000

EQ. 50.0000

Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.0160
0240080012	THINNER	gal		0.0160
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida03.07PINTURA ESMALTE EN REJAS METALICAS

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240080012	THINNER	gal		0.0230
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida	03.08	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS DE ACCESO
---------	-------	--

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240080012	THINNER	gal		0.0230
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida	04.01.01	DESQUINCHE Y DESBROSADO
---------	----------	-------------------------

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida	04.02.01	LIJADO Y LIMPIEZA DE LOSA DEPORTIVA
---------	----------	-------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
Equipos				

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000
------------	-----------------------	-----	--------

Partida

04.02.02

PINTURA EN LOSA DEPORTIVA

Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333
	Materiales			
0208030002	PINTURA TRAFICO DE COLOR	gal		0.1000
0208030003	XIOL	gal		0.1000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.1000

Partida

04.02.03

PINTURA EN LINEAS DEMARCATORIAS

Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667
	Materiales			
0204060007	PINTURA TRAFICO BLANCO	gal		0.0100
0208030003	XIOL	gal		0.0100
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.0100

Partida

04.02.04

LIJADO Y LIMPIEZA DE DADOS DE ESTRUCTURA P/COBERTURA

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
	Materiales			
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida

04.02.05

PINTURA OLEO MATE DE DADOS DE ESTRUCTURA P/COBERTURA

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
<b>Materiales</b>				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

Partida **04.02.06** **LIJADO Y LIMPIEZA EN ESTRUCTURA METALICA DE COBERTURA**

Rendimiento **m2/DIA** **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0333
<b>Materiales</b>				
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.0500
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0167

Partida **04.02.07** **BASE ZINCROMATO EN ESTRUCTURA METALICA DE COBERTURA**

Rendimiento **m2/DIA** **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
<b>Materiales</b>				
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.0160
0240080012	THINNER	gal		0.0160
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida **04.02.08** **PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA DE COBERTURA**

Rendimiento **m2/DIA** **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
<b>Materiales</b>				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240080012	THINNER	gal		0.0230

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida	04.02.09	REPOSICIONDE MALLA RASHELL GRADO 90% PARA COBERTURA
---------	----------	---

Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000

Materiales			
0210030002	MALLA RASCHEL OPACIDAD 90%	m2	1.0500

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0250

Partida	04.02.10	JUNTAS DE DILATACION
---------	----------	----------------------

Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600

		Materiales	
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal	0.1330
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.0040

Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000

Partida	04.02.11	MANTENIMIENTO DE ARCOS METALICOS DE FULBITOL Y BASQUET
---------	----------	--

Rendimiento	und/DIA	0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : und
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.0667
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667

Materiales			
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	4.0000
0204080001	ELECTRODOS E60XX	kg	2.0000
02041500010004	MALLA ALAMBRE GALV. N° 12 COCADA 2x2"	m2	12.5400
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg	2.0000
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0230
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal	0.0160
0240080012	THINNER	gal	0.0390
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	0.5000

## Equipos



0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	10.6667
0301120005	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	10.6667
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	10.6667

Partida **04.02.12** **LIJADO Y LIMPIEZA EN GRADERIAS**

Rendimiento **m2/DIA** **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
<b>Materiales</b>				
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida **04.02.13** **PINTURA OLEO MATE EN GRADERIAS**

Rendimiento **m2/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
<b>Materiales</b>				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.1000
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

Partida **04.02.14** **SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PESCADORA**

Rendimiento **m2/DIA** **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067
<b>Materiales</b>				
0205010002	MALLA DE PESCADOR	m2		1.0500
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0067

Partida **04.02.15** **REPOSICION DE REFLECTOR DE ALOGENURO DE 400W**

Rendimiento **und/DIA** **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000
Materiales				
0270110208	REFLECTOR DE HALOGENURO METALICO C/EQUIIP Y LAMP. 4 und			1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.2000

Partida	05.01.01	DESQUINCHE Y DESBROSADO DE CAMINERIAS EXISTENTES		
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida	05.01.02	REPOSICION DE JUNTAS DE DILATACION C/ASFALTO		
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600
Materiales				
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0040
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida	05.02.01	LIJADO Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS METALICAS		
Rendimiento	m2/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0286
Materiales				
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	05.02.02	BASE ZINCROMATO EN ESTRUCTURAS METALICAS		
---------	----------	--	--	--

Rendimiento      m2/DIA      50.0000      EQ. 50.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.0160
0240080012	THINNER	gal		0.0160
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600

Partida      05.02.03      PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METALICAS

Rendimiento      m2/DIA      50.0000      EQ. 50.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240080012	THINNER	gal		0.0230
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600

Partida      05.02.04      LIJADO Y LIMPIEZA EN ELEMENTOS DE MADERA

Rendimiento      m2/DIA      60.0000      EQ. 60.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
02380100010001	LIJA PARA MADERA #100	plg		0.1000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida      05.02.05      PINTURA Y BARNIZ EN ELEMENTOS DE MADERA

Rendimiento      m2/DIA      40.0000      EQ. 40.0000      Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000
Materiales				
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0330

0240080012	THINNER	gal		0.0250
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0500
0290130021	AGUA	m3		0.0010

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.2000
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.1000

Partida **05.03.01** **LIJADO Y LIMPIEZA EN PARANTES METALICOS**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>50.0000</b>	EQ. <b>50.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800

**Materiales**

02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.0050
----------------	--------------------	-----	--	--------

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida **05.03.02** **BASE ZINCROMATO EN PARANTES METALICOS**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>50.0000</b>	EQ. <b>50.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800

**Materiales**

0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.0160
0240080012	THINNER	gal		0.0160

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0200

Partida **05.03.03** **PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS METALICAS**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>50.0000</b>	EQ. <b>50.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800

**Materiales**

0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240080012	THINNER	gal		0.0230

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
Materiales				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0500
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.1000
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

Partida **05.04.01** **LIJADO Y LIMPIEZA EN ELEMENTOS DE MADERA**

Rendimiento **m2/DIA** **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
02380100010001	LIJA PARA MADERA #100	plg		0.1000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0167

Partida **05.04.02** **PINTURA Y BARNIZ EN ELEMENTOS DE MADERA**

Rendimiento **m2/DIA** **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000
Materiales				
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0330
0240080012	THINNER	gal		0.0250
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0500
0290130021	AGUA	m3		0.0010
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.2000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0250
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.1000

Partida **05.04.03** **LIJADO Y LIMPIEZA EN DADOS DE CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333

#### Materiales

0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
------------	--------------------	-----	--	--------

#### Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

### Partida 05.04.04 PINTURA OLEO MATE EN DADOS DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
Materiales				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

### Partida 05.05.01 LIJADO Y LIMPIEZA EN GRADERIA DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

### Partida 05.05.02 PINTURA OLEO MATE EN GRADERIA DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
Materiales				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.1000

03014800020004

BROCHA DE 4"

pza

0.0080

Partida

05.06.01.01

DESQUINCHE Y DESBROSADO

Rendimiento

m2/DIA

100.0000

EQ. 100.0000

Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida

05.06.01.02

EXCAVACION DE ZANJA EN FORMA MANUAL

Rendimiento

m3/DIA

4.0000

EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida

05.06.01.03

ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento

m3/DIA

6.0000

EQ. 6.0000

Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida

05.06.01.04

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento

m3/DIA

500.0000

EQ. 500.0000

Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320

Equipos				
0301160001	CARGADOR FRONTAL 3.0M3	hm	1.0000	0.0160
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	5.0000	0.0800

Partida

05.06.02.01

CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 (100 kg/cm2)+ 30% P.M.

Rendimiento

m3/DIA

23.0000

EQ. 23.0000

Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0348
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.0435



0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6957
0101010005	PEON	hh	9.0000	3.1304

#### Materiales

0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4765
0207030001	HORMIGON	m3		0.7883
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		6.5000
0290130021	AGUA	m3		0.1620

#### Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 12 P3	hm	1.0000	0.3478

### Partida 05.06.02.02 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL

Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286

#### Materiales

0207010012	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7100
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.0000
0290130021	AGUA	m3		0.1840

#### Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 12 P3	hm	1.0000	0.5714

### Partida 05.06.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

Rendimiento	m2/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000

#### Materiales

02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1600
0205020003	TIZA EN POLVO	kg		0.1000
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500
02221400060002	LACA DESMOLDADORA MAS DISOLVENTE	jgo		0.0600
02310100010021	MADERA TORNILLO MADERA TORNILLO	p2		0.5000
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.3500
0240080012	THINNER	gal		0.0550

#### Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

### Partida 05.06.02.04 LIJADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
Partida	05.06.02.05	PINTURA OLEO MATE EN SARDINELES		
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.1000
Materiales				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.0050
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.1000
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080
Partida	05.06.03.01	RETIRO DE GRASS TIPO CHAMPA		
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
Partida	05.06.03.02	SUMINISTRO DE ARENA PARA AREA DE JUEGOS		
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400
Materiales				
0207010009	GRAVILLA	m3		0.1000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
Partida	05.06.03.03	LIJADO DE POSTES DE ILUMINACION		

Rendimiento	m2/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0286
Materiales				
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301030011	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA	est		0.2500

Partida	05.06.03.04	PINTURA ESMALTE EN POSTES DE ILUMINACION
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
Materiales				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.0125
0240080012	THINNER	gal		0.0460
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301030011	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA	est		0.2500
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.1600

Partida	05.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO
---------	-------------	--------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales				
0210010002	BASURERO DE FIBRA DE VIDRIO SEGUN DISEÑO	und		1.0000

Partida	05.06.03.06	REPOSICION DE ARBUSTO TIPO ENREDADERA P/SOMBRA
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000
Materiales				
0205020004	BUGANVILLAS	und		1.0000
0270010293	ESTIERCOL X SACO 40KG	bol		0.1250
0270010296	FOSFATO DIAMONICO	sac		0.0040
0291020003	HUMUS	kg		2.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida	<b>06.01</b>		<b>LIJADO Y LIMPIEZA DE MUROS Y CIELO RASO</b>	
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>60.0000</b>	EQ. <b>60.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>Mano de Obra</b>			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
	<b>Materiales</b>			
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	plg		0.0500
	<b>Equipos</b>			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301030011	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA	est		0.2500

Partida	<b>06.02</b>		<b>PINTURA SELLADOR EN MUROS Y CIELO RASO INTERIORES</b>	
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>45.0000</b>	EQ. <b>45.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>Mano de Obra</b>			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778
	<b>Materiales</b>			
0240150002	SELLADOR	gal		0.0400
	<b>Equipos</b>			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301030011	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA	est		0.2500

Partida	<b>06.03</b>		<b>PINTURA EN MUROS Y CIELO RASO INTERIORES C/LATEX DE ALTA CALIDAD</b>	
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>30.0000</b>	EQ. <b>30.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>Mano de Obra</b>			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0667
	<b>Materiales</b>			
0240010005	PINTURA LATEX IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0330
0290130021	AGUA	m3		0.0010
	<b>Equipos</b>			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301030011	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA	est		0.2500

Partida	<b>06.04</b>		<b>PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES</b>	
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>25.0000</b>	EQ. <b>25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>Mano de Obra</b>			
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1250	0.0400
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0800

<b>Materiales</b>				
0240030002	PINTURA OLEOMATE	gal		0.1000
0240080012	THINNER	gal		0.1000
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0400
03014700010013	ESPATULAS	und		0.0050
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		0.1000
03014800020004	BROCHA DE 4"	pza		0.0080

Partida	<b>06.05</b>	<b>REPOSICION DE VIDRIO TRANSPARENTE</b>		
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : und
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Materiales</b>				
0201010022	REPOSICION DE VIDRIO S/PLANOS	glb		1.0000

Partida	<b>06.06</b>	<b>COLOCADO DE REJAS METALICAS EN PUERTAS Y VENTANAS S/DISEÑO</b>		
Rendimiento	<b>und/DIA</b>		EQ.	Costo unitario directo por : und
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Materiales</b>				
0204020015	SUMINISTRO Y COLOCADO DE REJAS DE SEGURIDAD EN VENTANAS	glb		1.0000
0207020018	SUMINISTRO Y COLOCADO DE REJAS DE PROTECCION S/PLANOS	und		1.0000

Partida	<b>06.07</b>	<b>REPOSICION DE BARRAS METALICA EN TRAGALUZ Y VENTANAS</b>		
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>13.0000</b>	EQ. <b>13.0000</b>	Costo unitario directo por : und
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Materiales</b>				
0205020007	REPOSICION DE BARRAS METALICAS EN VENTANAS Y TRAGALUZ	glb		1.0000

Partida	<b>06.08</b>	<b>REPOSICION DE CHAPAS DE TRES GOLPES</b>		
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>5.0000</b>	EQ. <b>5.0000</b>	Costo unitario directo por : und
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000
<b>Materiales</b>				
0204080001	ELECTRODOS E60XX	kg		0.1000
0206030003	CERRADURA DE TRES GOLPES	und		1.0000
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301120005	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	1.6000

Partida	<b>07.01.01</b>	<b>CONCRETO f'c=175 kg/cm2</b>		
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>14.0000</b>	EQ. <b>14.0000</b>	Costo unitario directo por : m3
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Mano de Obra</b>				

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286

**Materiales**

0207010012	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7100
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.0000
0290130021	AGUA	m3		0.1840

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 12 P3	hm	1.0000	0.5714

Partida **07.01.02** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA DADOS DE CONCRETO**

Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>16.0000</b>	EQ. <b>16.0000</b>	Costo unitario directo por : m2
-------------	---------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000

**Materiales**

02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1600
0205020003	TIZA EN POLVO	kg		0.1000
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500
02221400060002	LACA DESMOLDADORA MAS DISOLVENTE	jgo		0.0600
02310100010021	MADERA TORNILLO MADERA TORNILLO	p2		0.5000
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.3500
0240080012	THINNER	gal		0.0550

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida **07.02.01** **ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO JUEGO MODULAR 01**

Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb
-------------	----------------	---------------	-------------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Materiales</b>				
0205050003	ACONDICIONAMIENTO Y REP DE TODO EL JUEGO MODULAR	glb		1.0000

Partida **07.02.02** **ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO JUEGO MODULAR 02**

Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb
-------------	----------------	---------------	-------------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Materiales</b>				
0206030004	ACONDICINAMIENTO Y REP. DE JUEGO MODULAR EXISTENTE	glb		1.0000

Partida **07.02.03** **MANTENIMIENTO DE JUEGO COLUMPIO**

Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : und
-------------	----------------	---------------	-------------------	----------------------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000

**Materiales**

0203010012	ACC. REPOC. INC REP. S/DETALLE DE PLANOS PARA JUEGO	glb		1.0000
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		1.0000
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.3500
0240080012	THINNER	gal		0.7000

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	8.0000

Partida	<b>07.02.04</b>	<b>MANTENIMIENTO DE JUEGO PASAMANO</b>		
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000
0101010005	PEON	hh	0.2500	2.0000

**Materiales**

02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		1.0000
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3000
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.3000
0240080012	THINNER	gal		0.6000

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	8.0000

Partida	<b>07.02.05</b>	<b>MANTENIMIENTO DE JUEGO SUBE BAJA</b>		
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000

**Materiales**

0208030004	ACC. REPOC. Y REP. DE JUEGOS SUBE BAJA S/PLANOS	glb		1.0000
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		1.0000
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000
0240070002	PINTURA BASE ZINCROMATO EPOXICA	gal		0.5000
0240080012	THINNER	gal		1.0000

**Equipos**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	8.0000

Partida	<b>08.01</b>	<b>REPOSICION DE ACCESORIOS Y REPUESTOS ELECTRICOS</b>		
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
--------	---------------------	--------	-----------	----------

