

Importante: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en el área urbana del municipio de Pereira, por tanto deben ser modificados (incrementados o devaluados) en las áreas rurales del mismo municipio de Pereira y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar errores, que se corregirán en el momento de ser detectados.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar conciente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio internacional del petróleo y el cobre, es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Análisis Unitarios de referencia 2016						 	
Gobernación de Risaralda							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
ITE001		Descapote y limpieza	M ²		3,100		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.067	2,584
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,584	0.00	258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,584	0.00	258
ITE002		Descapote y nivelación	M ²		4,947		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.020	4,497
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
ITE003		Nivelación terreno con material del sitio	M ²		2,698		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.010	2,248
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,248	0.00	225
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,248	0.00	225
ITE004		Limpieza y nivelación	M ²		3,373		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.013	2,811
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,811	0.00	281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,811	0.00	281
ITE005		Localización y replanteo	M ²		400		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0.02	2,200	0.00	44
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.02	4,200	0.33	28
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.10	2,400	0.33	80
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.002	35,980	1.03	74
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.10	2,400	0.33	80
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1.00	600,000	0.000	94
ITE006		Demolición muro en sogá, incluye revoque y/o enchape	M ²		6,203		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.03	5,169
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	5,169	0.00	517
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,169	0.00	517
ITE007		Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape	M ²		4,653		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.025	3,877

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,877	0.00	388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,877	0.00	388
ITE008		Demolición manual de concreto	M³		96,915		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.50	77,532
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	77,532	0.00	7,753
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	77,532	0.00	11,630
ITE009		Demolición manual de concreto ciclópeo	M³		77,533		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.40	62,026
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	62,026	0.00	6,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	62,026	0.00	9,304
ITE010		Demolición losa sobre terreno	M²		6,461		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.033	5,169
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	5,169	0.00	517
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	5,169	0.00	775
ITE011		Demolición viga estructural en concreto	M³		134,389		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.67	103,376
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	103,376	0.00	10,338
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	103,376	0.00	15,506
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	103,376	0.00	5,169
ITE012		Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M		2,665		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0.02	2,200	0.00	44
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.02	4,200	0.33	28
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.10	2,400	0.33	80
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.10	2,400	0.33	80
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1.00	260,687	0.007	1,862
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1.00	80,000	0.007	571
ITE013		Recorrido de techos en teja de barro	M²		3,799		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,618	0.00	181
ITE014		Regata de muros	M		4,012		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.050	3,489
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,489	0.00	174
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,489	0.00	349
ITE015		Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla.	M²		91,407		
MATERIALES	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M2	1.00	7,500	1.05	7,875
	MAT006	Material de peña (recebo) en cantera	M³	0.10	9,500	1.300	1,235
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.70	4,200	0.00	2,940
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	3,600	0.00	28,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	2,200	0.00	660
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.30	3,200	0.00	960
	MAT077	Bisagra de aluminio 3"	Un	0.50	1,633	0.00	817

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.05	279,236	0.00	13,962
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.10	29,462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,462	0.00	2,946
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.05	1,750
ITE016		Desmante techo y estructura de madera	M²		7,026		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.03	5,621
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	5,621	0.00	562
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,621	0.00	281
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,621	0.00	562
ITE017		Desmante cielo falso	M²		3,855		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.014	3,212
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,212	0.00	321
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,212	0.00	161
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	3,212	0.00	161
ITE018		Desmante de cerramiento en poste de madera y alambre de púas	M		4,309		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.02	3,747
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,747	0.00	375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,747	0.00	187
ITE019		Desmante de cerramiento de malla y posteria de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajia	M		17,987		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.067	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE020		Desmante de ventana metálicas o de madera	M²		4,653		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.100	3,877
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,877	0.00	388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,877	0.00	194
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	3,877	0.00	194
ITE021		Desmante de puerta metálicas o de madera, incluye desmante marco	M²		7,430		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.167	6,461
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,461	0.00	646
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,461	0.00	323
ITE022		Desmante de división metálica	M²		2,971		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.07	2,584
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,584	0.00	258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,584	0.00	129
ITE023		Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras	M²		2,850		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	2,714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,714	0.00	136
ITE024		Recorrido de canales, incluye reacomodación de la canal, reacomodación de soportes y limpieza	M		2,209		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.014	2,104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,104	0.00	105

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE025		Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M³		26,980		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE026		Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual	M³		35,132		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	28,105	0.00	1,405
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE027		Excavación en material común seco mayor a 4 m manual	M³		56,210		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE028		Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual	M³		40,287		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.13	3,750
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE029		Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual	M³		52,842		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	37,474	0.00	1,874
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.20	6,000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
ITE030		Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual	M³		77,764		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	56,211	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.25	7,500
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE031		Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M³		33,727		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE032		Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual	M³		40,150		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.14	32,120
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	32,120	0.00	1,606
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	32,120	0.00	3,212
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	32,120	0.00	3,212

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE033		Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual	M ³		70,264		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	56,211	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE034		Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual	M ³		51,842		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	37,474	0.00	1,874
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.17	5,000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
ITE035		Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual	M ³		62,210		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.20	6,000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE036		Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual	M ³		77,764		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	56,211	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.25	7,500
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE037		Excavación en roca manual	M ³		91,550		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0.60	8,900	0.00	5,340
	MAT027	Fulminante	Un	4.00	200	0.00	800
	MAT028	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	1,700	0.00	5,100
MANO DE OBRA	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	205,458	0.17	34,243
	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.250	38,766
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	38,766	0.00	3,877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,243	0.00	3,424
ITE038		Excavación para conformación de taludes en material común manual	M ³		29,228		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE039		Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual	M ³		41,756		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.14	32,120
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	32,120	0.00	3,212
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	32,120	0.00	3,212
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	32,120	0.00	3,212

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE040		Excavación para conformación de taludes en roca manual	M³		112,678		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0.60	8,900	0.00	5,340
	MAT027	Fulminante	Un	4.00	200	0.00	800
	MAT028	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	1,700	0.00	5,100
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.33	51,688
	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	205,458	0.17	34,243
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	51,688	0.00	5,169
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	51,688	0.00	5,169
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.10	51,688	0.00	5,169
ITE041		Excavación material común abierto manual	M³		22,485		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.083	18,737
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,737	0.00	1,874
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,737	0.00	1,874
ITE042		Excavación en conglomerado abierto manual	M³		29,978		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.11	24,982
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	24,982	0.00	2,498
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,982	0.00	2,498
ITE043		Excavación en material común mecánica	M³		2,080		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30.00	7,000	0.003	525
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0014	55
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	135,000	0.011	1,500
ITE044		Corte en material común con máquina	M³		2,365		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.003	1,050
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0017	65
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.013	1,250
ITE045		Corte en conglomerado con máquina	M³		2,795		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0025	1,050
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.002	78
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.02	1,667
ITE046		Excavación en roca mecánica	M³		45,345		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0.60	8,900	0.00	5,340
	MAT027	Fulminante	Un	4.00	200	0.00	800
	MAT028	Cordón detonante de 12 gm	M	3.00	1,700	0.00	5,100
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.005	2,100
MANO DE OBRA	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	205,458	0.100	20,546
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.1000	3,877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	20,546	0.00	3,082
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
ITE047		Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso	M³		137,590		
LES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	2.00	27,000	1.05	56,700

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT271	Afirmado	M3	1.00	19720	1.30	25,636
	MAT013	Agua	Lt	30.00	9	0.00	270
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
MANO DE OBRA	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.08	28,428
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	28,428	0.00	2,843
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,428	0.00	2,843
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.07	2,667
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.07	2,333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE048		Lleno compactado con material del sitio manual	M³		21,934		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.067	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.00	40,000	0.077	3,077
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE049		Lleno compactado manual con material transportado	M³		61,434		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M³	1.00	15,000	1.30	19,500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M³	1.00	2,365	0.00	2,365
	ITE059	Cargue de material	M³	1.00	2,379	0.00	2,379
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.067	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.00	40000	0.083	3,333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE050		Lleno compactado con material granular, no incluye transporte	M³		35,857		
MAT	MAT010	Material granular seleccionado	M³	1.00	10,000	1.30	13,000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.067	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1.00	40000	0.10	4,000
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE051		Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte	M³		64,608		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	1.00	19,720	1.30	25,636
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.13	4,375
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE052		Afirmado compactado e = 0.10 m manual, no incluye transporte	M²		7,566		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	0.10	19,720	1.30	2,564

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.014	3,212
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	3,212	0.00	161
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,212	0.00	321
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.013	438
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE053		Terraplén con material del sitio	M³		4,780		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0025	1,050
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0125	485
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.0125	1,250
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	90,000	0.0125	1,125
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE054		Terraplén con material transportado	M³		44,738		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M³	1.00	15,000	1.30	19,500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M³	1.00	2,365	0.00	2,365
	ITE059	Cargue de material	M³	1.30	2,379	0.00	3,093
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.003	1,050
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0125	485
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.0125	1,250
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	90,000	0.0125	1,125
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE055		Sub-base granular, no incluye transporte de material	M³		63,665		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Invias	M³	1.00	34,800	1.30	45,240
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.005	2,100
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.033	7,495
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	63,800	0.033	2,127
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	40,000	0.033	1,333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE056		Afirmado compactado mecánico, no incluye transporte de material	M³		39,261		
MAT	MAT271	Afirmado	M³	1.00	19,720	1.30	25,636
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.003	1,050
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.033	7,495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,495	0.00	750
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	63,800	0.033	2,127
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	40,000	0.033	1,333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE057		Base granular, no incluye transporte	M³		52,225		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Invias	M³	1.00	26,000	1.30	33,800
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0050	2,100
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.033	7,495

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	63,800	0.033	2,127
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1.00	40,000	0.033	1,333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE058		Lleno material filtrante, no incluye transporte	M³		88,792		
MAT	MAT009	Material seleccionado para filtro	M³	1.00	60,000	1.30	78,000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.04	8,994
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	8,994	0.00	899
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899
ITE059		Cargue mecánico de material	M³		2,379		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.003	129
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd³	Hr	1.00	90,000	0.025	2,250
ITE060		Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)	M³-Km		1,429		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m³	Hr	1.00	50,000	0.029	1,429
+		Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km		1,000		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m³	Hr	1.00	50,000	0.020	1,000
ITE062		Transporte material asfáltico	M³-Km		1,111		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m³	Hr	1.00	50,000	0.022	1,111
ITE063		Retiro de material sobrante cargue manual	M³		26,298		
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.071	11,076
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.02	11,076	0.00	222
ITE064		Gaviones en malla triple torsión C 13	M³		115,363		
MATERIALES	MAT005	Piedra media zonga	M³	1.00	32,480	1.03	33,454
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.00	3,600	0.33	7,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	2,400	0.33	2,400
	MAT321	Malla gavión 2x1x1 7,5 C13 triple torsión	Un	0.50	45000	0.00	22,500
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.75	5,300	0.00	9,275
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
	ITE075	Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular	M	0.50	1,603	0.00	802
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE065		Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	M³		104,886		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M³	1.00	32,480	1.03	33,454
	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M²	7.00	3,539	1.03	25,516
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE066		Empradización de taludes con trenza	M²		8,854		
MAT	MAT254	Prado trenza	M²	1.00	4,400	0.00	4,400
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3.00	300	0.00	900

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.08	3,231
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,231	0.00	323
ITE067		Empradización con prado trenza	M²		8,287		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M ³	0.06	18,000	1.05	1,134
	MAT155	Arenón	M ³	0.05	38,900	1.05	2,042
	MAT254	Prado trenza	M ²	1.00	4,400	0.00	4,400
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.02	646
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	646	0.00	65
ITE068		Retiro de material con cargue mecánico	M³		17,379		
ITEMS	ITE059	Cargue de material mecánico	M3	1.00	2,379	0.00	2,379
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15.00	1,000	0.00	15,000
ITE069		Empradización con prado kikuyo	M²		6,316		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M ³	0.06	18,000	1.05	1,134
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3.00	300	0.00	900
	MAT193	Prado kikuyo	M ²	1.00	3,571	0.00	3,571
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.02	646
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	646	0.00	65
ITE070		Muro en afirmado reforzado con geotextil	M³		152,155		
MATERIALES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M ²	5.25	5,974	1.03	32,304
	MAT271	Afirmado	M ³	1.00	19,720	1.30	25,636
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1.50	3,600	0.00	5,400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	2,400	0.00	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	3200	1.05	1,344
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.04	4,200	0.00	168
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15.00	1,000	0.00	15,000
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.17	56,857
EQUIPO	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30.00	7,000	0.005	1,050
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,857	0.00	5,686
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1.00	50000	0.100	5,000
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE071		Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad	Un		9,454		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.30	4,200	0.00	1,260
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.20	3,600	0.33	1,440
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.10	7,500	0.00	750
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.03	35,980	0.00	1,124
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) (producción)	M ³	0.006	279,236	0.00	1,675
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.025	2,714

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,714	0.00	271
ITE072		Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua	M		5,884		
MAT	MAT268	Cinta de señalización cal 6	M	3.00	60	0.00	180
ITEMS	ITE071	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad	Un	0.60	9,454	0.00	5,672
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.001	32
ITE073		Afirmado compactado para mantenimiento vial con transporte	M³		50,475		
MAT	MAT271	Afirmado	M³	1.00	19,720	1.30	25,636
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.003	1,050
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.033	1,292
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	63,800	0.033	2,127
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE074		Transporte maquinaria pesada	Km		7,000		
EQUIPO	EQU030	Cama baja	Serv x 10Kr	1.00	70,000	0.100	7,000
ITE075		Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas	M		1,603		
MATERIALES	MAT268	Cinta de señalización cal 6	M	2.00	60	0.50	60
	MAT003	Arena	M3	0.01	40600	1.03	335
	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1.00	29,000	0.04	1,160
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0013	48
ITE076		Lleno con arena para tubería conduit	M		15,761		
MAT	MAT003	Arena	M³	0.01	40,600	0.00	406
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.008	323
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	323	0.00	32
ITE077		Demolición enchape y/o revoque	M²		3,100		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.02	2,584
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,584	0.00	258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,584	0.00	258
ITE078		Geotextil no tejido 1,600	M²		4,199		
MAT	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	1.00	3,539	1.03	3,645
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.014	554
ITE079		Muro en tierra reforzado con geotextil	M³		124,754		
MATERIALES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M²	5.25	5,974	1.05	32,932
	MAT164	Tierra no vegetal	M³	1.00	15,000	1.30	19,500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1.50	3,600	0.00	5,400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	2,400	0.00	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	3200	1.05	1,344
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.04	4,200	0.00	168
	ITE044	Corte en tierra con máquina	M³	1.00	2,365	0.00	2,365

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE059	Cargue de material	M³	1.30	2,379	0.00	3,093
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M³-Km	15.00	1,000	0.00	15,000
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.003	1,050
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.10	34,114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,114	0.00	3,411
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1.00	40000	0.067	2,667
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE080		Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M		4,110		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1.00	9	1.00	9
	MAT674	Gasolina	Gl	1.00	7900	0.01	113
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	54,272	0.02	905
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1.00	185000	0.02	3,083
ITE081		Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada	M		2,046		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1.00	9	1.00	9
	MAT674	Gasolina	Gl	1.00	7900	0.01	113
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	54,272	0.01	724
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1.00	90000	0.01	1,200
ITE082		Rocería manual para Cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes	Km		1,115,917		
MATERIALES	MAT092	Azadones con cabo	Un	5.00	21,450	0.020	2,145
	MAT257	Par de Botas alta suela antideslizante	Un	9.00	17,900	0.020	3,222
	MAT140	Buggy liviano, platón de acero de 2,7s	Un	2.00	89,900	0.020	3,596
	MAT383	Capa plástica para adulto contra lluvia (1,50 x 2 m)	Un	9.00	19,800	0.020	3,564
	MAT394	Casco tipo obrero	Un	9.00	18,700	0.020	3,366
	MAT268	Cinta de señalización	M	1,000.00	60	0.500	30,000
	MAT382	Chalecos para obras banda reflectiva	Un	9.00	15,000	0.020	2,700
	MAT395	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap. IV	Un	6.00	50,180	0.020	6,022
	MAT228	Lima plana con mango de 8"	Un	18.00	23,900	0.020	8,604
	MAT339	Machete	Un	18.00	12,000	0.020	4,320
	MAT342	Pala con cabo	Un	5.00	15,000	0.020	1,500
	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 40 cm	Un	2.00	49,500	0.020	1,980
	MAT367	Pica con cabo	Un	5.00	31,900	0.020	3,190
	MAT281	Señal vertical con cinta reflectiva, mástil de 0,60 m	Un	4.00	198,000	0.010	7,920
	MAT361	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes	1.00	50,000	0.00	50,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Jornal	18.00	38,766	0.00	697,788
EQUIPO	EQU034	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 1999 de 2.600 o mas c. c., con conductor	Mes	1.00	4,290,000	0.07	286,000
ITE083		Desmote y limpieza en zona no boscosa	Ha		1,965,370		
MAT	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 40 cm	Un	2.00	49,500	0.10	9,900
	MAT281	Señal vertical con cinta reflectiva, mástil de 0,60 m	Un	4.00	198,000	0.10	79,200
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Jornal	1.00	341,140	5.00	1,705,700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,705,700	0.00	170,570
ITE084		Valla de identificación de obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	M²		147,955		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT398	Valla en lámina cal 22	M2	1.00	49,600	0.00	49,600
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1.50	44,850	1.05	70,639
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0.031	213,150	1.05	6,938
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.08	18,737
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,737	0.00	1,874
	EQU048	Andamio tubular	Día	2.00	1,000	0.08	167
ITE085		Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	M²		121,341		
MAT	MAT398	Valla en lámina cal 22	M2	1.00	49,600	0.00	49,600
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	0.75	44,850	1.05	35,319
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0.050	213,150	1.05	11,190
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
	EQU048	Andamio tubular	Día	6.00	1,000	0.08	500
ITE086		Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)	M³		2,557		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0025	1,050
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.002	78
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.014	1,429
ITE087		Remoción mecánica de derrumbes, incluye retiro	M³		13,552		
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	12.00	1,000	0.000	12,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	36,556	0.001	52
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	135,000	0.011	1,500
ITE088		Transporte materiales en mula (carga = 100 kg/km)	Carga-Km		5,000		
EQUIPO	EQU038	Transporte de materiales en mula (100 kg/km)	Cg	1.00	5,000	0.00	5,000
ITE089		Transporte materiales a hombro (carga = 30 kg/km)	Carga.Km		3,231		
EQUIPO	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.083	3,231
ITE090		Alquiler andamio tubular, incluye manipulación y teleras	Día		1,988		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.010	388
EQUIPO	EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día	1.00	600	0.00	600
	EQU048	Andamio tubular	Día	1.00	1,000	0.00	1,000
ITE091		Tela para protección de edificios	M²		1,295		
MAT	MAT422	Tela para protección de edificios	M2	1.00	1,200	0.00	1,200
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0022	86
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	86	0.00	9
ITE092		Cargue de material manual	M3		15,507		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.091	14,097
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,097	0.00	1,410
ITE093		Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	M		4,590		
MAT	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0.62	29,000	0.17	2,997
	MAT412	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	1.00	1,400	1.10	1,540
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0013	48
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	48	0.00	5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE094		Demolición cono cámara	Un		50,396		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	1.00	38,766
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	38,766	0.00	3,877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	38,766	0.00	7,753
ITE095		Demolición cuerpo cámara	M		83,993		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	1.67	64,610
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	64,610	0.00	6,461
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	64,610	0.00	12,922
ITE096		Desarme de gaviones	M ³		7,366		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.04	6,138
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.15	6,138	0.00	921
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,138	0.00	307
ITE097		Demolición vivienda de 1 nivel manual, sin recuperación de materiales	M ²		19,486		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.07	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE098		Desmante de adoquines	M ²		2,419		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.014	2,104
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,104	0.00	210
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,104	0.00	105
ITE099		Desmante aparatos sanitarios, con recuperación de ellos	Un		8,916		
MANO DE OBRA	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.20	7,753
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	7,753	0.00	388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,753	0.00	775
ITE100		Concreto de 27,6 Mpa (4000) (producción)	M ³		345,182		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	8.50	27,000	1.03	236,385
	MAT003	Arena	M ³	0.67	40,600	1.03	28,018
	MAT004	Triturado	M ³	0.67	40,600	1.03	28,018
	MAT013	Agua	Lt	200.00	9	1.03	1,854
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.13	42,643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	42,643	0.00	4,264
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE101		Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) (producción)	M ³		305,373		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7.00	27,000	1.03	194,670
	MAT003	Arena	M ³	0.55	40,600	1.03	23,000
	MAT004	Triturado	M ³	0.84	40,600	1.03	35,127
	MAT013	Agua	Lt	180.00	9	1.03	1,669
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.13	42,643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	42,643	0.00	4,264

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE102		Concreto de 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)	M³		279,236		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6.00	27,000	1.03	166,860
	MAT003	Arena	M³	0.48	40,600	1.03	20,073
	MAT004	Triturado	M³	0.95	40,600	1.03	39,727
	MAT013	Agua	Lt	180.00	9	1.03	1,669
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.13	42,643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	42,643	0.00	4,264
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE103		Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M³		213,150		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	3.50	27,000	1.03	97,335
	MAT003	Arena	M³	0.56	40,600	1.03	23,418
	MAT004	Triturado	M³	0.97	40,600	1.03	40,563
	MAT013	Agua	Lt	100.00	9	1.03	927
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.13	42,643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	42,643	0.00	4,264
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE104		Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) psi impermeabilizado (producción)	M³		324,209		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1.75	10,450	1.03	18,836
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	0.00	305,373
ITE105		Mortero 1:3 (producción)	M³		322,643		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9.00	27,000	1.03	250,290
	MAT003	Arena	M³	1.09	40,600	1.03	45,582
	MAT013	Agua	Lt	220.00	9	1.03	2,039
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE106		Acero Fy = 37.000 psi d<=1/4"	Kg		2,565		
MAT	MAT015	Acero Fy = 37.000 psi d<1/4" puesto en obra	Kg	1.00	2,000	1.03	2,060
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0.015	3,200	1.03	49
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.004	434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	434	0.00	22
ITE107		Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg		2,727		
MAT	MAT016	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1.00	2,030	1.03	2,091
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0.020	3,200	1.03	66
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.005	543
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	543	0.00	27
ITE108		Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg		3,008		
MAT	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi	Kg	1.00	2,030	1.05	2,132
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.03	3,200	0.00	80
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.007	724
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	724	0.00	72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE109		Solado en concreto de 10,3 Mpa	M³		267,225		
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M³	1.00	213,150	1.05	223,808
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE110		Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un		219,507		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5.60	6,350	1.05	37,338
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	2,400	0.50	3,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.80	2,200	0.00	1,760
	MAT034	ACPM	Gl	0.20	7,500	1.05	1,575
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9.00	3,600	0.50	16,200
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.28	279,236	1.05	82,095
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.024	305,373	1.05	7,695
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	3.50	2,727	0.00	9,545
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.500	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE111		Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en ladrillo, concreto de 17,2 Mpa y tapa reforzada en concreto de 20,7	Un		181,564		
MAT	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5.60	2,963	1.05	17,422
	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	82.00	380	1.03	32,095
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.096	279,236	1.05	28,147
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.024	305,373	1.05	7,695
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3.20	2,727	0.00	8,726
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.082	322,643	1.05	27,780
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.500	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE112		Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un		351,373		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	6.80	6,350	1.05	45,339
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	2,400	0.50	4,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.00	2,200	0.00	2,200
	MAT034	ACPM	Gl	0.30	7,500	1.05	2,363
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12.00	3,600	0.50	21,600
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.45	279,236	1.05	131,939
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.04	305,373	1.05	12,826
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE113		Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un		447,839		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8.40	6,350	1.05	56,007
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.00	2,400	0.50	7,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT034	ACPM	Gl	0.40	7,500	1.05	3,150

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18.00	3,600	0.50	32,400
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.66	279,236	1.05	193,511
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.06	305,373	1.05	19,238
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5.00	2,727	0.00	13,635
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE114		Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa	Un		288,437		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.50	7,200
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.50	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.62	305,373	1.05	198,798
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.67	72,363
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	72,363	0.00	7,236
ITE115		Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M		384,101		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.76	305,373	1.05	243,688
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.50	112,421
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	112,421	0.00	11,242
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.05	1,750
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	15,000	0.00	15,000
ITE116		Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	Un		303,553		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.60	305,373	1.05	192,385
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3.20	2,727	0.00	8,726
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.33	74,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	74,947	0.00	7,495
	EQU025	Formaleta cono cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	20,000	0.00	20,000
ITE117		Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa par cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	Un		273,377		
MAT	MAT174	Aro base y aro tapa de H. F. d = 0,60 m	Un	1.00	180,000	0.00	180,000
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.06	305,373	1.05	19,238
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.30	2,727	0.00	11,726
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	54,272	0.00	8,141
ITE118		Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	Un		560,656		
MATERIALES	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhole) + aro	Un	1.00	498,900	0.00	498,900
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.10	360
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.00	2,200	0.00	2,200
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.50	1,050
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.06	305,373	1.05	17,635
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.13	36,828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,828	0.00	3,683
ITE119		Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo	Un		571,720		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	3,600	0.33	25,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT091	Varillón de sajo	M	6.00	2,100	0.33	4,200
	MAT034	ACPM	Gl	0.50	7,500	1.05	3,938
	MAT235	Reja para sumidero de 40 x 70 cm y ángulo de 2" x 2" x 1/4", incluye anticorrosivo y pintura	Un	1.00	98,000	0.00	98,000
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.70	305,373	1.05	224,449
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5.00	2,727	0.00	13,635
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.67	180,907
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	180,907	0.00	18,091
ITE120	Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa		M		75,585		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.50	7,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT034	ACPM	Gl	0.30	7,500	1.05	2,363
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.00	2,100	0.50	3,150
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.13	305,373	1.05	41,683
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE121	Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a =1 m.		M		63,084		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	2,200	0.00	660
	MAT034	ACPM	Gl	0.10	7,500	1.05	788
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.50	2,100	0.50	3,675
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M³	0.10	26,980	0.00	2,698
	ITE051	Lleno compactado con afirmado, no incluye transporte	M3	0.10	64,608	0.00	6,461
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.059	13,226
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,226	0.00	1,323
ITE122	Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,30 e = 0,10 h = 0,30 m		M		82,388		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.50	7,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	2,200	0.00	44
	MAT034	ACPM	Gl	0.30	7,500	1.05	2,363
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.30	2,100	0.50	3,465
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.12	305,373	1.05	38,477
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE123	Canal dissipador en concreto de 20,7 Mpa		M³		719,953		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32.00	3,600	0.33	38,400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26.00	2,400	0.33	20,800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4.00	4,200	0.33	5,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	2,200	0.00	4,400
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	3,190	0.00	3,190
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.00	4,800	1.03	9,888
	MAT034	ACPM	Gl	1.00	7,500	1.05	7,875
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	1.25	281,053
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	281,053	0.00	28,105
ITE124		Base para box couvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		495,810		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.40	2,400	0.33	1,920
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.00	4,800	1.03	9,888
	MAT034	ACPM	Gl	0.80	7,500	1.05	6,300
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M³	1.00	324,209	1.05	340,419
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.50	112,421
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	112,421	0.00	11,242
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.05	1,750
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE125		Lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		590,808		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	3,600	0.33	25,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	2,400	0.33	19,200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6.00	4,200	0.33	8,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	3,200	0.00	1,600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.00	4,800	1.03	9,888
	MAT034	ACPM	Gl	1.50	7,500	1.05	11,813
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M³	1.00	324,209	1.05	340,419
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.67	149,895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	149,895	0.00	14,990
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.07	2,333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE126		Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M³		379,120		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	3,600	0.33	9,600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	2,400	0.33	2,400
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	4,200	0.33	2,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	2,200	0.00	1,320
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.20	3,200	0.00	1,320
	MAT034	ACPM	Gl	0.80	7,500	1.05	6,300
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	67,338	0.00	6,734
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.05	1,750
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE127		Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M³		571,003		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	3,600	0.33	25,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	2,400	0.33	19,200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	4,200	0.33	4,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	3,200	0.00	3,300
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
	MAT034	ACPM	Gl	1.50	7,500	1.05	11,813
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.67	149,895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	149,895	0.00	14,990
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35000	0.07	2,333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE128		Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa	M³		811,244		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36.00	3,600	0.33	
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30.00	2,400	0.33	24,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3.00	1,500	0.00	4,500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	218	0.00	4,500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
	MAT034	ACPM	Gl	1.50	7,500	1.05	11,813
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	1.00	224,842
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	224,842	0.00	22,484
	EQU048	Andamio tubular	Día	15.00	1,000	12.00	180,000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.07	2,333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE129		Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M²		152,375		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.20	7,500	1.05	1,575
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.30	305,373	1.05	96,192
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
	EQU048	Andamio tubular	Día	15.00	1,000	0.42	6,250

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.38	13,462
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE130		Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		65,579		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.64	2,655	0.00	1,699
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.15	305,373	1.05	48,096
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.01	3,411
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,411	0.00	341
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.010	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE131		Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		73,595		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.64	2,655	0.00	1,699
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.175	305,373	1.05	56,112
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.01	3,411
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,411	0.00	341
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.01	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.01	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE132		Pavimento en concreto 27,6 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		80,910		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	0.175	345,182	1.05	63,427
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.010	3,411
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,411	0.00	341
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.010	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE133		Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m³/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M		34,361		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	1.05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.03	305,373	1.05	9,619
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.125	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE134		Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M²		33,498		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.50	2,400	0.33	400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	1.05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.07	305,373	1.05	22,445
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE135		Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		513,382		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	1.05	4,725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.67	149,895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	149,895	0.00	14,990
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.20	7,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE136		Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		531,332		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	1.05	4,725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	1.00	4,800	1.03	4,944
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.77	172,955
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	172,955	0.00	17,296
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.20	7,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE137		Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M²		29,886		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	1.05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.07	305,373	1.05	22,445
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.011	2,498
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,498	0.00	250
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.02	600
ITE138		Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1.600 cm2, no incluye refuerzo	M³		658,212		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50.00	3,600	0.33	60,000
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28.00	2,400	0.33	22,400
	MAT091	Varillón de sajo	M	10.00	2,100	0.33	7,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4.00	2,200	0.00	8,800
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	3,200	0.00	4,800
	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	0.00	4,500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	3.00	4,800	1.03	14,832
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.59	173,306
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	173,306	0.00	17,331
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	173,306	0.00	17,331
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE139		Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm2 - 2500 cm2	M³		627,524		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	42.00	3,600	0.33	50,400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23.00	2,400	0.33	18,400
	MAT091	Varillón de sajo	M	8.00	2,100	0.33	5,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3.00	2,200	0.00	6,600
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	3,200	0.00	3,200
	MAT034	ACPM	Gl	0.50	7,500	0.00	3,750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.59	173,306
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	173,306	0.00	17,331
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	173,306	0.00	8,665
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE140		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		86,986		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	40,600	1.05	42,630
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.023	305,373	1.05	7,375
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.70	2,727	0.00	12,817

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.60	3,008	0.00	7,821
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.07	10,522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,522	0.00	1,052
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,522	0.00	526
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE141		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		50,800		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.03	305,373	1.05	9,619
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.70	2,727	0.00	12,817
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.86	3,008	0.00	8,603
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	12,276	0.00	614
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE142		Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M²		116,400		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	3,600	0.33	6,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1.00	7,852	1.05	8,245
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.00	2,100	0.33	2,100
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.21	305,373	1.05	67,335
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE143		Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m	M²		179,315		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	19,400	1.03	3,996
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1.00	7,852	1.05	8,245
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.00	2,100	0.33	2,100
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.24	305,373	1.05	76,954
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE144		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M²		61,348		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.10	305,373	1.05	32,064
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.020	4,497
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE145		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M²		77,380		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.15	305,373	1.05	48,096
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.020	4,497
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE146		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M²		101,577		
MATERIALES	MAT035	Casetón en eterilla h = 0,30 , a =0,65 m	M	1.54	13,000	0.00	20,020
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1.00	3,600	1.03	3,708
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.11	305,373	1.05	35,271
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.03	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE147		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,40 m	M²		112,736		
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1.00	3,600	1.03	3,708
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT338	Casetón en esterilla h = 0,40, a = 0,65 m	M	1.54	14,000	0.00	21,560
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.14	305,373	1.05	44,890
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.03	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE148		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,50 m	M²		122,322		
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1.00	3,600	1.03	3,708
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT048	Casetón en esterilla h = 0,50, a = 0,65 m	M	1.54	15,000	0.00	23,100
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.16	305,373	1.05	51,303
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.03	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.07	2,333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE149		Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa	M³		815,038		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38.00	3,600	0.33	45,600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22.00	2,400	0.33	17,600
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22.00	2,400	0.33	17,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4.00	2,200	0.00	8,800
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	3,200	0.00	4,800
	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	0.00	4,500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	5,391	1.03	13,882
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	1.00	294,620
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	294,620	0.00	29,462
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	294,620	0.00	29,462
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16.00	130	10.00	20,800
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE150		Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm²	M		159,789		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9.00	3,600	0.33	10,800
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7.00	2,400	0.33	5,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT091	Varillón de sajo	M	7.00	2,100	0.33	4,900
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M ³	0.21	324,209	1.05	71,488
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.33	49,103
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	49,103	0.00	4,910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	49,103	0.00	4,910
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16.00	130	2.00	4,160
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE151		Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		51,714		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.86	3,008	0.00	8,603
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.03	305,373	1.05	9,619
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	14,731	0.00	737
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE152		Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo	M		29,765		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.50	2,100	0.33	1,050
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.015	305,373	1.05	4,810
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	2,727	0.00	5,454
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0.60	3,008	0.00	1,805
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
ITE153		Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		38,252		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.50	3,600	0.33	1,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.018	305,373	1.05	5,772
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.70	3,008	0.00	5,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE154		Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M		48,148		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	6,413

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	2,727	0.00	5,454
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.20	3,008	0.00	3,610
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.17	24,552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,552	0.00	2,455
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	24,552	0.00	2,455
ITE155		Alfajia en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo	M		44,090		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.015	305,373	1.05	4,810
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	2,727	0.00	5,454
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.20	3,008	0.00	3,610
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.17	24,552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,552	0.00	2,455
ITE156		Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	M		33,116		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	0.50	2,030	0.00	1,015
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1.00	2,400	0.33	800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.30	4,200	0.33	420
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	2,727	0.00	5,454
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0.60	3,008	0.00	1,805
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.01	305,373	1.05	3,206
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	18,091	0.00	905
ITE157		Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un		143,220		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3.60	2,963	0.00	10,667
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	2,400	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT034	ACPM	Gl	0.20	7,500	1.05	1,575
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.17	279,236	1.05	49,844
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.018	305,373	1.05	5,772
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2.70	2,727	0.00	7,363
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE158		Enrocados de fondo	M²		62,359		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M³	0.25	32,480	1.30	10,556
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.100	305,373	1.05	32,064

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0.17	14,731	0.00	2,504
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.17	14,731	0.00	2,504
ITE159		Bordillo en concreto de 20,7 Mpa para adoquinado 0,04 m3/ml	M		23,113		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.06	4,800	1.03	297
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.04	305,373	1.05	12,826
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE160		Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M²		47,500		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.07	2,200	0.00	154
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.04	8,994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.02	600
ITE161		Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m	M²		57,005		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	1,440	0.00	288
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.10	279,236	1.05	29,320
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	22,484	0.00	1,124
ITE162		Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) e = 0,15 m a c/u = 0,70 m, incluye conectores cada 20 m	M		95,511		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT091	Varillón de sajo	M	4.50	2,100	0.33	3,150
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.40	4,800	1.03	1,978
	MAT034	ACPM	Gl	0.20	7,500	0.00	1,500
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.215	305,373	1.05	68,938
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE162A		Placa Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) e = 0,15 m a c/u = 0,90 m,(TIPO INVIAS)	M		229,916		
ITEMS	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT005	Piedra media zonga	M³	0.054	32,480	1.03	1,807
	MAT091	Varillón de sajo	M	4.50	2,100	0.33	3,150

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.40	4,800	1.03	1,978
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	3,200	1.00	1,280
	MAT271	Afirmado	M3	0.27	19,720	1.30	6,922
	MAT034	ACPM	Gl	0.20	7,500	0.00	1,500
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	18.00	2,727	1.00	49,086
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.400	305,373	1.05	128,257
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE163		Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	M²		42,471		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	2,087	0.33	696
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.50	1,577	0.33	263
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,486	0.00	124
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE164		Quiebra patas en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye refuerzo y tubería de H. G. de 2", a = 0,6 m, long de	M		410,935		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	10.00	2,400	0.33	8,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	2,200	0.00	4,400
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	3,600	0.33	9,600
	MAT024	Tubería de HG de 2"	M	4.20	35,600	0.00	149,520
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.27	305,373	1.05	86,573
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	10.70	2,727	0.00	29,179
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.50	112,421
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	112,421	0.00	11,242
ITE165		Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada	M²		79,501		
MATERIALES	MAT348	Steeldeck, C 22 0,94 x 5,60 m e = 0,75 mm, perfil e = 1,5 mm 90 x 130 mm l = 6 m	M²	1.00	27,990	0.00	27,990
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M²	1.00	7,852	1.10	8,637
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.08	305,373	1.05	25,651
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.056	12,491
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,491	0.00	1,249
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	4.00	130	2.00	1,040
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE166		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,20 m, no incluye refuerzo	M²		96,543		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.20	305,373	1.05	64,128

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMO	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.03	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.020	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE167		Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M ²		92,435		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.64	2,655	0.00	1,699
	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	0.200	345,182	1.05	72,488
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2.30	2,727	0.00	6,272
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.0125	4,264
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,264	0.00	426
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.0125	438
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.0125	375
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE168		Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de	M ²		80,933		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
	MAT351	Concreto premezclado de 27,6 Mpa	M3	0.175	338,800	1.05	62,255
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	449,684	0.0100	4,497
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.0100	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.010	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE169		Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de	M ²		71,231		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
	MAT427	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M3	0.175	286,000	1.05	52,553
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	449,684	0.0100	4,497
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.0100	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.0100	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE170		Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi), e = 0,15 m, d = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo	Un		419,918		
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	57.00	2,727	0.00	155,439
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.64	279,236	1.05	187,647
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1.00	15,000	0.00	15,000
ITE171		Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	M²		42,868		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.30	3,600	0.33	1,560
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
ITE172		Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo	Un		58,610		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.20	3,600	0.33	3,840
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3.00	2,400	0.33	2,400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.05	4,800	1.03	247
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.03	305,373	1.05	9,619
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.60	2,727	0.00	12,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE173		Sardinel de gravedad en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de b = 0,20 m, corona 0,15 m, h = 0,38 m, v = 0,07 m3/ml, incluye afirmado e = 0,10 m	M		53,695		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE051	Lleno compactado con afirmado, no incluye transporte	M³	0.10	64,608	0.00	6,461
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.07	305,373	1.05	22,445
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE174		Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,05 m	M		14,143		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	6,413
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.056	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	6,030	0.00	1,206
ITE175		Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo	Un		182,881		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6.50	3,600	0.33	7,800
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.00	2,400	0.33	6,400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.05	4,800	1.03	247
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.12	2,200	0.00	264
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.16	305,373	1.05	51,303
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	28.00	2,727	0.00	76,356
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.25	36,828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,828	0.00	3,683
ITE176		Gradería sobre terreno e = 0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye malla electrosoldada h = 0,64 ch = 0,60	M²		88,525		
MATERIALES	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M²	1.24	7,852	1.03	10,029
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.25	2,200	0.00	550
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.80	2,100	0.33	1,260
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.12	305,373	1.05	39,760
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.20	29,462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,462	0.00	2,946
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE177		Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	ml		44,643		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,486	0.00	249
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	6,413
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.30	3,008	0.00	6,918
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE178		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		41,495		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.015	305,373	1.05	4,810
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.00	3,008	0.00	6,016
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	12,276	0.00	614
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE179		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		44,000		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.00	3,600	0.33	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.10	4,800	1.03	494
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	6,413
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.00	2,727	0.00	10,908
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.30	3,008	0.00	6,918
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	12,276	0.00	614
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE180		Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,45 m	M³		799,717		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36.00	3,600	0.33	43,200
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M²	9.00	25,000	0.33	75,000
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	12.00	2,400	0.33	9,600
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25.00	2,400	0.33	20,000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8.00	4,200	0.33	11,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4.00	2,200	0.00	8,800
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.50	3,200	0.00	4,800
	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	0.00	4,500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.83	245,517
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	245,517	0.00	24,552
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	245,517	0.00	12,276
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE181		Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,65 m	M³		833,032		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25.00	3,600	0.33	30,000
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M²	6.12	25,000	0.33	51,000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6.00	2,400	0.33	4,800
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12.00	2,400	0.33	9,600
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4.00	4,200	0.33	5,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	2,200	0.00	4,400
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2.00	3,200	0.00	6,400
	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	0.00	4,500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	1.11	327,356
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	327,356	0.00	32,736
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	327,356	0.00	16,368
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE182		Caja de inspección para instalación eléctrica, de 0,30 x 0,30 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), sin base	Un		101,495		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2.40	2,963	0.00	7,111
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.50	2,400	0.33	2,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.15	2,200	0.00	330
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2.50	3,600	0.33	3,000
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.12	279,236	1.05	35,184
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.008	305,373	1.05	2,565
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1.30	2,727	0.00	3,545
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.40	43,418
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	43,418	0.00	4,342
ITE183		Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	Un		55,990		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.00	3,600	0.33	3,600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4.00	2,400	0.33	3,200
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.00	2,400	0.33	4,800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	4,200	0.33	1,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.075	279,236	1.05	21,990
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE184		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,35 m	M²		104,783		
MATERIALES	MAT745	Casetón en esterilla h = 0,35, a = 0,65 m	M	1.54	13,000	0.00	20,020
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT372	Malla con vena C 24	M²	1.00	3,600	1.03	3,708
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.12	305,373	1.05	38,477
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.025	7,366

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE185		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,45 m	M²		117,482		
MATERIALES	MAT746	Casetón en esterilla h = 0,45, a = 0,65 m	M	1.54	15,000	0.00	23,100
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1.00	3,600	1.03	3,708
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.15	305,373	1.05	48,096
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1.00	65,608	0.33	21,869
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.025	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,366	0.00	737
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE186		Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) Profundidad = 2,15 m para torre metálica de 0,80 x 0,80 m, incluye excavación circular de d = 0,85 m	Un		470,234		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M ³	1.20	26,980	0.00	32,376
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	1.20	279,236	1.05	351,837
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.50	73,655
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,655	0.00	7,366
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.14	5,000
ITE187		Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) Profundidad = 1,25 m para torre metálica de 0,60 x 0,60 m, incluye	Un		284,546		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M ³	0.71	26,980	0.00	19,156
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0.71	279,236	1.05	207,877
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.33	49,103
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	49,103	0.00	4,910
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ITE188		Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3.000 psi) para cañuela e = 0.05 m a = 0.35 m, L = 0,8 m orificios rectangulares de 0.04 x 0.25 m.	Un		25,264		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.30	2,400	0.33	1,840
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M ²	0.30	7,852	1.03	2,426
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.014	305,373	1.05	4,489
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE189		Realce de cajas de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)	Un		141,596		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3.40	2,963	0.00	10,074
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	2,400	0.33	3,200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT481	Adhesivo epóxico dos componentes	Kg	0.40	59,160	1.03	24,374
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.20	305,373	1.05	64,128
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.25	27,136	0.00	6,784
ITE190		Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) para cañuela L = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m	M		34,466		
MATERIALES	MAT091	Varillón de sajo	M	3.20	2,100	0.33	2,240
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.10	2,200	0.00	220
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M ²	0.60	7,852	1.03	4,853
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.036	305,373	1.05	11,543
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	13,568	0.00	678
ITE191		Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1.500 psi)	M		55,531		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.00	3,600	0.33	4,800
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.30	2,100	0.33	2,310
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	2,200	0.00	44
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.05	4,800	1.03	247
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	0.00	375
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M ³	0.08	213,150	1.05	17,905
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE192		Concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) acelerado (producción)	M³		323,218		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	1.75	9,900	1.03	17,845
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1.00	305,373	0.00	305,373
ITE193		Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) acelerado (producción)	M³		363,027		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	1.75	9,900	1.03	17,845
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	1.00	345,182	0.00	345,182
ITE194		Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) impermeabilizado (producción)	M³		364,018		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1.75	10,450	1.03	18,836
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	1.00	345,182	0.00	345,182
ITE195		Formaleta placa (básico)	M²		65,608		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7.00	2,400	1.03	17,304
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.00	2,200	0.00	2,200
	MAT034	ACPM	Gl	0.50	7,500	0.00	3,750
	MAT091	Varillón de sajo	M	10.00	2,100	1.03	21,630
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.05	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	3.00	120	1.00	360

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16.00	130	2.00	4,160
ITE196		Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m	M ²		27,965		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT091	Varillón de sajo	M	2.00	2,100	0.33	1,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT034	ACPM	Gl	0.05	7,500	1.05	394
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0.07	279,236	1.05	20,524
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.011	2,498
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,498	0.00	250
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.02	600
ITE197		Retiro de material sobrante cargue mecánico	M ³		18,000		
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15.00	1,000	0.00	15,000
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd ³	Hr	1.00	90,000	0.033	3,000
ITE198		Concreto de 13,8 Mpa (2000 psi) (producción)	M ³		230,276		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	4.50	27,000	1.03	125,145
	MAT003	Arena	M ³	0.56	40,600	1.03	23,418
	MAT004	Triturado	M ³	0.92	40,600	1.03	38,473
	MAT013	Agua	Lt	185.00	9	1.03	1,715
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.10	34,114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,114	0.00	3,411
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE199		Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3		448,684		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6.00	2,400	0.33	4,800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	4,200	0.33	2,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2.00	2,200	0.00	4,400
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2.00	300	0.00	600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	1.10	4,800	1.03	5,438
	MAT091	Varillón de sajo	M	6.00	2,100	0.33	4,200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.25	85,285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	85,285	0.00	8,529
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	3.00	120	2.00	720
	EQU018	b	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE200		Concreto ciclópeo (producción)	M ³		224,711		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M ³	0.40	32,480	1.03	13,382
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0.60	305,373	0.00	183,224
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE201		Mortero 1:2 (producción)	M³	415,238			
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	12.50	27,000	1.03	347,625
	MAT003	Arena	M³	0.97	40,600	1.03	40,563
	MAT013	Agua	Lt	250.00	9	1.03	2,318
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE202		Mortero 1:4 (producción)	M³	274,864			
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7.25	27,000	1.03	201,623
	MAT003	Arena	M³	1.16	40,600	1.03	48,509
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE203		Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M³	515,125			
MAT	MAT037	Impermeabilizante para mortero	Kg	18.00	10,382	1.03	192,482
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	1.00	322,643	0.00	322,643
ITE204		Mortero 1:5 (producción)	M³	241,774			
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6.00	27,000	1.03	166,860
	MAT003	Arena	M³	1.20	40,600	1.03	50,182
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
ITE205		Zarpa en concreto ciclópeo	M³	277,168			
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	1.00	224,711	1.05	235,947
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
ITE206		Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo	M³	332,899			
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8.00	3,600	0.33	9,600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3.00	2,400	0.33	2,400
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	4,200	0.33	2,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	2,200	0.00	1,320
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.20	3,200	0.00	640
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
	MAT034	ACPM	Gl	0.80	7,500	0.00	6,000
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	1.00	224,711	1.05	235,947
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE207		Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo	M³	364,384			
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21.00	3,600	0.33	25,200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24.00	2,400	0.33	19,200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	4,200	0.33	4,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1.50	2,200	0.00	3,300
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	3,190	0.00	1,595

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
	MAT034	ACPM	Gl	0.10	7,500	0.00	750
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	1.00	224,711	1.05	235,947
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE208		Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo	M³		377,009		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38.20	3,600	0.33	45,840
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17.00	2,400	0.33	13,600
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3.00	4,200	0.33	4,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.40	2,200	0.00	880
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.50	3,200	0.00	1,600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
	MAT034	ACPM	Gl	0.10	7,500	0.00	750
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	1.00	224,711	1.05	235,947
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.25	56,211
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,211	0.00	5,621
ITE209		Muro en ladrillo tolete en sogá	M²		41,152		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	55.00	380	1.05	21,945
	MAT013	Agua	Lt	50.00	9	0.00	450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.026	322,643	1.05	8,808
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE210		Muro en ladrillo tolete en pandereta	M²		26,997		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	33.00	380	1.05	13,167
	MAT013	Agua	Lt	50.00	9	0.00	450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.016	322,643	1.05	5,420
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	7,236	0.00	362
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	7,236	0.00	362
ITE211		Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M²		66,789		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	33.00	380	1.05	13,167
	MAT013	Agua	Lt	50.00	9	0.00	450
ITEMS	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M2	1.00	26,997	0.00	26,997
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M³	0.03	515,125	1.05	16,226
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE212		Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m	M²		28,530		
MAT	MAT038	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m	Un	15.00	850	1.05	13,388
	MAT013	Agua	Lt	50.00	9	0.00	450

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.014	322,643	1.05	4,743
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE213		Muro en ladrillo prensado visto en sogá, dos caras	M²		66,678		
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55.00	670	1.05	38,693
	MAT707	Grafil 5,5 mm	Kg	0.40	2,850	1.05	1,197
	MAT013	Agua	Lt	50.00	9	0.00	450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.019	322,643	1.05	6,437
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	18,091	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	18,091	0.00	905
ITE214		Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M		48,472		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	10.00	380	1.05	3,990
	MAT013	Agua	Lt	10.00	9	0.00	90
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M³	0.06	515,125	1.05	32,453
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE215		Revoque muro incluye dilataciones y filos	M²		14,324		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	10,163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	3,618	0.00	181
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE216		Filos y dilataciones	M		2,603		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.01	1,085
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	1,085	0.00	54
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,085	0.00	109
ITE217		Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos	M²		24,032		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	10,163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.11	12,060
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,060	0.00	1,206
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	12,060	0.00	603
ITE218		Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos	M²		28,708		
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M³	0.03	515,125	1.05	16,226
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE219		Revoque de bajantes, incluye malla	M		13,177		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M²	0.50	3,600	1.03	1,854
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.015	322,643	1.05	5,082

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271
ITE220		Piso en tableta de 20 x 20 cm tipo Sahara	M²		45,411		
MATERIALES	MAT399	Tablón de 0,20 x 0,20 m tipo sahara	M ²	1.00	25,200	1.10	27,720
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE221		Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M²		42,938		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,000	0.00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT337	Cerámica blanca de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M ²	1.00	17,050	1.10	18,755
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	13,568	0.00	678
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE222		Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento	M²		65,873		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,000	0.00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT093	Cerámica color 1ra. de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento	M ²	1.00	37,900	1.10	41,690
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	13,568	0.00	678
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE223		Mortero de nivelación e = 0,05 m	M²		23,572		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.05	322,643	1.05	16,939
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
ITE224		Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm	M²		46,933		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT119	Baldosa de cemento de 0,25 x 0,25 m	M ²	1.00	16,500	1.10	18,150
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE225		Piso en Duropiso de 33 x 33 cm	M²		51,741		
ITEMS	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT110	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M ²	1.00	29,300	1.10	32,230
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE226		Piso en Mayólica	M ²		31,991		
MATERIALES	MAT273	Piso tipo Mayólica	M ²	1.00	13,000	1.10	14,300
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE227		Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B, pulido	M ²		77,552		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT195	Cera	Lb	0.04	5,000	0.00	200
	MAT357	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M ²	1.00	39,000	1.10	42,900
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.10	3,000
ITE228		Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B	M		13,984		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.20	1,156	1.05	243
	MAT357	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M ²	0.10	39,000	1.10	4,290
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.04	3,860	1.05	162
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0.40	887	1.05	373
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,753
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	7,753	0.00	1,163
ITE229		Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce	M ²		108,430		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT002	Cemento blanco	Kg	25.00	1,156	1.05	30,345
	MAT385	Dilatación de bronce	M	2.00	8,500	0.00	17,000
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1.00	33,900	1.03	34,917
	MAT195	Cera	Lb	0.04	5,000	0.00	200
	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.05	1,500
ITE230		Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible	M ²		60,600		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.20	27,000	1.05	5,670
	MAT012	Gravilla #2	Sc	1.00	8,500	1.03	8,755
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	10,962	0.00	19,184

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE231		Piso en gravilla lavada y tableta egipcia, incluye dilatación flexible	M²		63,649		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.20	27,000	1.05	5,670
	MAT012	Gravilla #2	Sc	0.50	8,500	1.03	4,378
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	10,962	0.00	19,184
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M²	0.50	14,420	1.03	7,426
	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE232		Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte	M		12,151		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	51,315	0.022	1,140
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	339
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE233		Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre	M		26,903		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0.01	27,000	1.05	284
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.50	1,156	1.05	3,035
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	0.20	33,900	1.03	6,983
	MAT013	Agua	B	10.00	9	0.00	90
	MAT385	Dilatación de bronce	M	0.10	8,500	0.00	850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.10	3,000
ITE234		Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M2		117,155		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0.10	27,000	1.05	2,835
	MAT002	Cemento blanco	Kg	25.00	1,156	1.05	30,345
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	2,200	0.00	44
	MAT127	Pirlán de bronce	M	1.60	15,225	0.00	24,360
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	0.95	33,900	1.03	33,171
	MAT195	Cera	Lb	0.02	5,000	0.00	95
	MAT013	Agua	Lt	25.00	9	0.00	225
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.02	600
ITE235		Guarda escoba en gravilla lavada, incluye dilatación de vidrio, h = 0,10 m	M		14,897		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.02	27,000	1.05	567
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0.10	8,500	1.03	876
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.00	2,100	0.33	700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	0.10	250	0.00	25
	MAT013	Agua	Lt	10.00	9	0.00	90
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.002	322,643	1.05	678
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE236		Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M2		44,143		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.10	27,000	1.05	2,835
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1.00	8,500	1.03	8,755
	MAT013	Agua	Lt	25.00	9	0.00	225
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	3,600	0.00	72
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE237		Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio	M²		35,569		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.10	27,000	1.05	2,835
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1.00	8,500	1.03	8,755
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.04	2,200	0.00	88
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1.10	250	0.00	275
	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE238		Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible	Un		396,572		
MATERIALES	MAT090	Lavadero en fibra de vidrio con tanque de 60 x 50 cm,	Un	1.00	230,000	0.00	230,000
	MAT002	Cemento blanco	Kg	20.00	1,156	1.05	24,276
	MAT106	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1.00	13,000	0.00	13,000
ITEMS	ITE211	Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M²	1.34	66,789	0.00	89,497
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE239		Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de	M		270,859		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.20	2,400	0.33	6,560
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	3,190	0.33	425

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	2,486	0.00	1,492
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	2,087	0.33	3,478
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M³	0.066	324,209	1.05	22,468
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.50	2,727	0.00	12,272
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0.035	515,125	1.05	18,931
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M²	0.30	26,997	0.00	8,099
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	2.40	32,390	0.00	77,736
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE240	Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape		M²		275,128		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	25.00	1,156	1.05	30,345
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	2,400	0.33	3,200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	4,200	0.33	560
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1.75	10,962	0.00	19,184
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1.00	33,900	1.03	34,917
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.40	2,200	0.00	880
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.20	3,600	0.33	5,040
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5.30	2,727	0.00	14,453
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M²	0.40	26,997	0.00	10,799
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica,	M²	1.60	32,390	0.00	51,824
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.07	2,000
ITE241	Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, longitud de desarrollo = 1 m		M		202,692		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	27.00	1,156	1.05	32,773
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.50	3,600	0.33	5,400
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6.50	2,400	0.33	5,200
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1.12	33,900	1.03	39,107
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M³	0.11	324,209	1.05	37,446
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	7,114
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5.30	2,727	0.00	14,453
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.05	1,500
ITE242	Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m		M		181,723		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	3,190	0.33	425
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8.20	1,276	0.00	10,463
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.60	2,486	3.00	4,475

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5.00	2,087	0.33	3,478
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M³	0.066	324,209	1.05	22,468
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4.50	2,727	0.00	12,272
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0.04	515,125	1.05	21,635
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M²	0.20	26,997	0.00	5,399
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	2.20	32,390	0.00	71,258
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE243		Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico	M²		42,331		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.50	2,400	0.00	6,000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0.10	1,024	1.03	105
	MAT400	Pintura verde óptico (tablero)	Gl	0.07	63,000	1.03	4,348
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE244		Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa	M		48,304		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	5.00	218	0.00	1,090
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	37,000	0.00	22,200
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.10	5,300	0.00	530
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M³	0.02	26,980	0.00	621
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	7,375
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.07	14,989
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE245		Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa	M		68,309		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3.00	218	0.00	654
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	37,000	0.00	22,200
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M²	2.10	9,150	1.05	20,176
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.15	5,300	0.00	795
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M³	0.02	26,980	0.00	621
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.02	305,373	1.05	7,375
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.07	14,989
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE246		Cerramiento en poste de concreto, malla eslabonada y muro en bloque, incluye excavación, machones de concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) y zarpas en concreto	M		196,694		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3.00	218	0.00	654
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0.60	37,000	0.00	22,200
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M²	2.10	9,150	1.05	20,176
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	10,500	1.03	1,622
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.30	5,300	0.00	1,590

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE249	Muro en bloque de cemento e = 0,14 m	M2	0.50	54,488	0.00	27,244
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M³	0.06	26,980	0.00	1,700
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.03	305,373	1.05	9,619
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,098
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	0.06	224,711	1.05	14,157
	ITE214	Sobre cimientto h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0.80	48,472	0.00	38,778
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.03	1,143
ITE247		Cerramiento en tubería galvanizada, muro a la vista, malla eslabonada, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	M		201,475		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3.00	218	0.00	654
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M²	2.10	9,150	0.00	19,215
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.13	5,300	0.00	689
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	10,500	1.03	1,622
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0.60	25,000	0.00	15,000
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M³	0.06	26,980	0.00	1,619
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.018	305,373	1.05	5,772
	ITE154	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1.000	48,148	0.00	48,148
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	0.06	224,711	1.05	14,157
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M²	1.00	8,404	0.00	8,404
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en sogá	M²	0.50	66,678	0.00	33,339
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.03	1,143
ITE248		Puerta en tubería galvanizada de 1 1/2" para cerramiento, incluy excavación, columnas de 20,7 Mpa (3.000 psi), refuerzo, pasador h=2 m, a=0,9 m	Un		588,192		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3.00	3,600	0.33	3,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT662	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 1/2" x 6 m	M	5.80	36,000	1.05	219,240
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT091	Varillón de sajo	M	1.50	2,100	0.50	1,575
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.90	35,980	1.03	33,353
	MAT121	Bisagra de hierro 2"	Un	3.00	3,900	0.00	11,700
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M²	1.80	7,480	1.05	14,137
	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	5.80	2,934	1.10	18,717
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.40	10,500	1.05	4,410
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M³	0.14	26,980	0.00	3,777
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.20	305,373	1.05	64,128

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	22.00	2,727	0.00	59,994
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	13.00	3,008	0.00	39,104
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.33	74,947
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	124,050	0.17	20,675
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	74,947	0.00	7,495
ITE249		Muro en bloque de cemento de 0,14x0,19x0,39	M ²		54,488		
MAT	MAT158	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	13.00	2,237	1.05	30,535
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.04	322,643	1.05	13,551
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE250		Calados prefabricados en concreto	M ²		62,437		
MAT	MAT182	Calados en concreto (25 un/m ²)	M ²	1.00	44,660	1.05	46,893
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.01	322,643	1.05	3,388
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	10,854	0.00	217
ITE251		Piso en tableta tipo Tradicional	M ²		44,022		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT162	Tableta tipo Tradicional de 0,30 x 0,30 m	M ²	1.00	21,370	1.10	23,507
	MAT692	Binda boquilla	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	101,075	0.10	10,107
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,107	0.00	1,011
ITE252		Adoquín vehicular de concreto	M ²		66,819		
MATERIALES	MAT003	Arena	M ³	0.06	40,600	1.05	2,558
	MAT013	Agua	Lt	10.00	9	0.00	90
	MAT175	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,10 m	M ²	1.00	45,000	1.10	49,500
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.03	1,167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
ITE253		Adoquín peatonal de concreto	M ²		59,009		
MATERIALES	MAT003	Arena	M ³	0.06	40,600	1.05	2,558
	MAT013	Agua	Lt	10.00	9	0.00	90
	MAT166	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M ²	1.00	37,900	1.10	41,690
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactado manual	Día	1.00	35,000	0.03	1,167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
ITE254		Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m	M ²		30,162		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT205	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	15.00	900	1.05	14,175
	MAT013	Agua (m³ a pulg³ 61023.97 pulg³ a lt 28.3179)	Lt	50.00	9	0.00	450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.018	286,021	1.05	5,406
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	9,045	0.00	181
ITE255		Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 blanco Huila	M²		46,025		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT195	Cera	Lb	0.04	5,000	0.00	200
	MAT226	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 Ref. blanco Huila	M²	1.00	22,250	1.10	24,475
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	38,280	0.10	3,828
ITE256		Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm	M²		39,486		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M²	1.00	16,500	1.10	18,150
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE257		Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm	M		7,627		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.01	27,000	1.05	284
	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M²	0.10	16,500	1.10	1,815
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.04	3,860	1.05	162
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0.40	887	1.05	373
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,342
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	4,342	0.00	651
ITE258		Piso en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Duratech	M²		36,060		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT229	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Dúratech	M²	1.00	16,300	1.10	17,930
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE259		Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²		32,390		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0.10	4,000	0.00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	1.00	12,600	1.10	13,860
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE260		Piso en cerámica de 1ra. de 32 x 32 cm tipo Terranova trafico 4	M²		40,435		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT217	Cerámica de 1ra. trafico 4 de 32 x 32 cm tipo Terranova	M ²	1.00	20,830	1.10	22,913
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE261		Piso en cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle,	M²		41,316		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT218	Cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle Euro-cerámica	M ²	1.00	22,000	1.10	24,200
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.25	3,860	1.05	1,013
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE262		Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm	M²		22,817		
MAT	MAT221	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M ²	1.00	16,000	1.05	16,800
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	38,000	0.08	3,167
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	2,714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,714	0.00	136
ITE263		Guardaescoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm	M		2,469		
MAT	MAT221	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M ²	0.07	22,250	1.05	1,589
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	38,000	0.005	173
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	134,677	0.01	673
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	673	0.00	34
ITE264		Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio	M²		46,510		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0.50	8,500	1.03	4,378
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1.75	250	0.00	438
	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315
	MAT269	Tableta tipo Portal de 0,30 x 0,15 m	M ²	0.50	19,000	1.10	10,450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE265		Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M2		56,830		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT270	Tablón tipo Andino de 0,10 x 0,20 m	M ²	0.20	21,000	1.10	4,620
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1.00	8,500	1.03	8,755
	MAT013	Agua	Lt	35.00	9	0.00	315

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.00	4,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.02	2,200	0.00	44
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE266		Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura	M²	221,350			
MATERIALES	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4.20	4,682	1.05	20,648
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	1.00	9,150	1.05	9,608
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.40	10,500	0.00	14,700
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	0.36	6,900	0.00	2,484
	MAT121	Bisagra de hierro 3"	Un	1.70	3,900	0.00	6,630
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.53	36,800	0.00	19,504
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.53	35,980	0.00	19,069
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	0.36	2,900	0.00	1,044
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.50	112,421
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	112,421	0.00	11,242
ITE267		Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros	M²	380,458			
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.00	2,400	0.33	3,200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.40	2,200	0.00	880
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.40	4,200	0.33	560
	MAT272	Mármol gris Payandé, instalado y brillado	M ²	1.14	172,000	1.10	215,688
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4.20	3,600	0.33	5,040
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.10	305,373	1.05	32,064
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5.30	2,727	0.00	14,453
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	10,163
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M ²	0.40	26,997	0.00	10,799
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecoocerámica	M ²	0.80	32,390	0.00	25,912
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.07	2,000
ITE268		Piso en cerámica de 1ra. de 30 x 30 cm tipo Pisofuerte	M²	45,280			
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	1.00	1,156	1.05	1,214
	MAT274	Pisofuerte tipo Corona de 30 x 30 cm tráfico 5	M ²	1.00	24,530	1.10	26,983
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE269		Charquero en concreto de 20,7 Ma (3000 psi) 0,1 m * 0,04 m, incluye enchape y refuerzo	M	30,004			
LES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.33	1,200
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2.00	2,400	0.33	1,600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.004	305,373	1.05	1,283
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.003	322,643	1.05	1,016
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1.30	2,727	0.00	3,545
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	0.18	32,390	1.10	6,413
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE270		Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m	M		11,250		
ITEMS	ITE229	Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce	M²	0.15	69,692	0.00	10,454
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.01	724
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	724	0.00	72
ITE271		Resane con malla para fijación redes a muros	M		8,656		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.12	2,200	0.00	257
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M²	0.50	3,600	1.05	1,890
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.010	322,643	1.05	3,388
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.025	2,714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,714	0.00	271
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	2,714	0.00	136
ITE272		Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye pintura	M²		42,498		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.30	3,200	1.10	1,056
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.70	3,600	1.10	2,772
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	2.00	5,765	1.10	12,683
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	22.00	16	0.00	352
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	6.00	30	0.00	180
	MAT318	Cinta de papel	M	2.00	140	0.00	280
	MAT722	Lija de agua	Un	0.25	1,000	0.00	250
	MAT563	Estuco listo	Gl	0.33	12,000	1.05	4,158
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.10	27,956	1.05	2,935
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.143	15,506
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	15,506	0.00	775
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	15,506	0.00	1,551
ITE273		Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 1 cara incluye pintura	M²		43,191		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	3,200	1.10	1,478
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	3,600	1.10	1,663
	MAT253	Lámina de fibrocemento e = 8mm	M2	1.00	12,800	1.10	14,080
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	16	0.00	560
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25.00	30	0.00	750
	MAT318	Cinta de papel	M	2.50	140	0.00	350
	MAT563	Estuco listo	Gl	0.125	12,000	1.05	1,575
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M²	1.00	10,253	0.00	10,253

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.100	10,854
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE274		Muro en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 1 cara incluye pintura	M²		52,801		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	3,200	1.10	1,478
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	3,600	1.10	1,663
	MAT327	Lámina de fibrocemento de 10 mm	M2	1.00	22,030	1.10	24,233
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	16	0.00	560
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25.00	30	0.00	750
	MAT318	Cinta de papel	M	2.50	140	0.00	350
	MAT563	Estuco listo	Gl	0.125	12,000	1.05	1,575
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M²	1.00	10,253	0.00	10,253
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.100	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE275		Cinta mastic para muros en panel yeso	M		223		
MAT	MAT318	Cinta de papel	M	1.00	140	0.00	140
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.001	83
ITE276		Piso en tableta egipcia	M²		42,883		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	1.00	3,860	1.05	4,053
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M²	1.00	14,420	1.10	15,862
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE277		Resane muro con malla	M2		16,907		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M²	1.00	3,600	1.05	3,780
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE278		Resane cielo raso con malla	M2		18,988		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M²	1.00	3,600	1.05	3,780
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	7,236	0.00	362
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE279		Resane muro cosido y malla	M2		24,558		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.30	5,300	0.00	1,590
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1.00	3,600	1.05	3,600
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE280		Muro estructural en bloque de cemento, no incluye refuerzo	M2		61,216		
MAT	MAT397	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12.50	2,500	1.05	32,813
ITEMS	ITE977	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi)	M ³	0.04	319,275	1.05	13,410
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	1,357	0.00	68
ITE281		Piso en tablón de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Porcelagres	M ²		50,104		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT407	Tablón porcelagres o similar de 0,20 x 0,20 m	M ²	1.00	25,600	1.10	28,160
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.50	3,860	1.05	2,027
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE282		Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m	Un		9,343		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.20	22,500	1.05	4,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1.00	50,000	0.02	1,000
ITE283		Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m	Un		11,469		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.29	22,500	1.05	6,851
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1.00	50,000	0.02	1,000
ITE284		Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye pintura	M ²		34,910		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0.42	3,200	1.10	1,478
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0.42	3,600	1.10	1,663
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1.00	5,765	1.10	6,342
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35.00	16	0.00	560
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25.00	30	0.00	750
	MAT318	Cinta de papel	M	2.50	140	0.00	350
	MAT563	Estuco listo	Gl	0.13	12,000	1.05	1,575
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M ²	1.00	10,253	0.00	10,253
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.100	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE285		Muro en bloque piedra	M ²		58,857		
MAT	MAT172	Bloque piedra de 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12.50	2,680	1.05	35,175

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.04	322,643	1.05	13,551
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	9,045	0.00	181
ITE286		Adoquín peatonal de gres	M²		58,583		
MATERIALES	MAT003	Arena	M³	0.05	40,600	1.05	2,132
	MAT013	Agua	Lt	10.00	9	0.00	90
	MAT423	Adoquín de gres peatonal	M²	1.00	37,900	1.10	41,690
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	12,276
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.03	1,167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,276	0.00	1,228
ITE287		Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	M²		20,885		
MAT	MAT428	Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	Un	1.00	1,860	1.05	1,953
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.02	10,854	0.00	217
ITE288		Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico	M		402,599		
MAT	MAT432	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	1.00	300,000	0.00	300,000
	MAT251	Grifería: (llave, canastilla y sifón)	Un	0.50	46,000	0.00	23,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.67	72,363
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	72,363	0.00	7,236
ITE289		Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m	M		549,898		
MAT	MAT433	Mueble inferior en formica para mesón cocineta h = 0,90 m	M	1.00	430,500	0.00	430,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE290		Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación	Un		1,160,174		
MAT	MAT434	Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro y malla	Un	1.00	1,100,000	0.00	1,100,000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	1.03	3,706
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.33	49,103
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	49,103	0.00	4,910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	49,103	0.00	2,455
ITE291		Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación	Un		2,480,248		
MAT	MAT436	Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro y mallas	Un	1.00	2,317,000	0.00	2,317,000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.60	35,980	1.03	22,236
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	0.04	279,236	1.05	11,728
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.50	112,421
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	112,421	0.00	11,242
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	112,421	0.00	5,621
ITE292		Aro para baloncesto, incluye malla e instalación	Un		261,207		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT435	Aro para baloncesto, incluye malla	Un	1.00	230,000	0.00	230,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	27,136	0.00	1,357
ITE293		Piso en loseta prefabricada A30	M2	42,950			
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0.15	27,000	1.05	4,253
	MAT683	Loseta prefabricada A30 (600 x 400 x 60 mm)	M ²	1.00	22,000	1.10	24,200
	MAT003	Arena	M ³	0.06	40,600	1.05	2,558
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE294		Abuzardado de concreto	M2	7,802			
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	54,272	0.125	6,784
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	6,784	0.00	1,018
ITE295		Pared en bloque de vidrio	M2	340,819			
MATERIALES	MAT142	Bloque de vidrio 20 x 20	Un	25.00	9,300	0.00	232,500
	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4 puesto en obra	Kg	2.24	2,030	1.03	4,684
	MAT015	Acero de Fy = 37.000 psi d=1/4 puesto en obra	Kg	2.00	2,000	1.03	4,120
	MAT685	Mortero para bloques de vidrio	Kg	16.00	3,000	1.05	50,400
	MAT686	Separador plástico para bloques de vidrio	Un	36.00	800	0.00	28,800
	MAT013	Agua	Lt	3.00	9	0.00	27
	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.10	22,500	1.05	2,363
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.05	2,000
	EQU055	Taladro	Día	1.00	30,000	0.03	1,000
ITE296		Cenefa en ladrillo visto en sogá 2 hiladas	M	31,742			
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9.00	670	1.05	6,332
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	8,469
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	14,731	0.00	737
ITE297		Pedestal para gabinete eléctrico metálico de 0,80 x 0,25 h = 0,90 m, incluye excavación, zarpa en concreto ciclópeo, columnas de amarre de 0,15 x 0,15 m reforzadas, muro en bloque piedra, placa maciza reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)	Un	591,731			
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0.14	26,980	0.00	3,777
	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	3.60	86,986	0.00	313,150
	ITE144	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M ²	0.45	61,348	0.00	27,607
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5.70	2,727	0.00	15,544
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M ³	0.14	277,168	0.00	38,804
	ITE285	Muro en bloque piedra	M ²	1.90	58,857	0.00	111,828
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.50	73,655

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,655	0.00	7,366
ITE298		Pedestal a la para gabinete eléctrico metálico de 1,70 x 0,20 h = 0,70 m, incluye anclaje, columnas de amarre de 0,15 x 0,15 m reforzadas, muro en bloque piedra, placa maciza reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) reforzada	Un		618,668		
ITEMS	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	2.80	86,986	0.00	243,561
	ITE144	Placa maciza en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m	M ²	0.76	61,348	0.00	46,624
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0.18	26,980	0.00	4,856
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M ³	0.18	277,168	0.00	49,890
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	17.60	2,727	0.00	47,995
	ITE285	Muro en bloque piedra	M ²	2.00	58,857	0.00	117,714
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.67	98,207
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	98,207	0.00	9,821
ITE299		Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3.000 psi)	M		98,859		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3.00	218	0.00	654
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	2.10	9,150	1.05	20,176
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.13	5,300	0.00	689
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0.60	25,000	0.00	15,000
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.15	10,500	1.03	1,622
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.01	35,980	1.03	482
ITEMS	ITE133	Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m ³ /ml, incluye refuerzo	M	1.00	34,361	0.00	34,361
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.10	22,484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	22,484	0.00	2,248
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.03	1,143
ITE300		Estuco y pintura muros 3 manos	M ²		13,436		
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0.24	1,024	1.05	258
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.06	52,250	1.03	3,229
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE301		Estuco y pintura cielo raso 3 manos	M ²		15,554		
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0.24	1,024	1.05	258
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.20	10,854	0.00	2,171
ITE302		Pintura y resane vinilo	M ²		9,319		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.06	52,250	1.03	3,229
	MAT144	Yeso	Kg	0.10	1,152	1.05	121
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271
ITE303		Pintura con esmalte	M²		10,546		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.06	35,980	1.03	2,224
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	7,236	0.00	362
ITE304		Pintura con barniz	M²		13,164		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.10	31,200	1.03	3,214
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE305		Graniplast	M²		16,811		
MAT	MAT118	Graniplast (cuñete de 5 galones)	Cñ	0.10	78,900	1.03	8,127
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE306		Blanqueamiento con carburo (cal)	M²		4,148		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2.00	880	1.03	1,813
	MAT013	Agua	Lt	1.00	9	0.00	9
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.050	1,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,938	0.00	194
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	1,938	0.00	194
ITE307		Carburo para teja ondulada (cal)	M²		3,945		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2.00	880	1.03	1,813
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.05	1,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,938	0.00	194
ITE308		Carburo para canaleta (cal)	M²		4,478		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2.00	880	1.03	1,813
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.06	2,423
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,423	0.00	242
ITE309		Techo en teja ondulada de fibrocemento	M²		36,258		
MATERIALES	MAT041	Teja ondulada de fibrocemento. No 6	M ²	1.00	27,200	1.03	28,016
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	300	0.00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1.00	185	0.00	185
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	7,377	3.00	221
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
ITE310		Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos	M²		15,159		
MAT	MAT049	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0.20	21,200	1.03	4,367
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.04	8,994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899
ITE311		Techo en canaleta tipo 90	M²		93,458		
MATERIALES	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	4.00	3,750	0.00	15,000
	MAT176	Fijador de ala canaleta 90	Un	0.50	2,200	0.00	1,100
	MAT178	Canaleta 90 A. C.	M ²	1.09	55,907	1.03	62,767
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.50	7,377	1.03	3,799
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.04	8,994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	8,994	0.00	899
ITE312		Techo en teja ondulada transparente	M²		37,716		
MATERIALES	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	300	0.00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1.20	185	0.00	222
	MAT353	Teja ondulada transparente	M ²	1.27	21,450	1.03	28,059
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.25	7,377	1.03	1,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	6,030	0.00	302
ITE313		Caballote fijo para teja ondulada de fibrocemento	M		31,626		
MATERIALES	MAT045	Caballote teja ondulada AC fijo l = 0,873 m	M	1.00	26,600	0.00	26,600
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2.00	300	0.00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	185	0.00	370
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	7,377	1.03	76
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE314		Suministro y colocación de perfil metálico, incluye anticorrosivo y pintura	M		25,494		
MATERIALES	MAT299	Perlín promedio (0,12 x 0,6 C 16)	M	1.00	15,000	0.00	15,000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.02	36,800	1.03	758
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.02	35,980	1.03	741
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.03	7,495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,495	0.00	750
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,495	0.00	750
ITE315		Caballote fijo para canaleta tipo 90	M		62,308		
MATERIALES	MAT052	Caballote canaleta 90 fijo	M	1.00	50,900	0.00	50,900
	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	2.00	3,750	0.00	7,500
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.20	7,377	1.03	1,520
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	2,171
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,171	0.00	217
ITE316		Limatesa o limahoya de fibrocemento	M		20,666		
MATERIALES	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	185	0.00	370
	MAT046	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1.00	18,400	0.00	18,400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M.A.	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.03	7,377	1.03	190
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.014	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,551	0.00	155
ITE317		Cielo falso en tablilla machihembrada, incluye guarda luz, imprimante y barniz	M²		66,906		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0.60	2,400	1.05	1,512
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	2,200	0.00	660
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.10	31,200	1.03	3,214
	MAT054	Tablilla machihembrada para cielo raso pino ciprés	M²	1.00	27,600	1.05	28,980
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	8.00	1,200	1.05	10,080
	MAT293	Guarda luz (varilla)	M	0.90	1,400	1.05	1,323
	MAT241	Imprimante referencia 3501 o similar	Gl	0.20	23,570	1.03	4,855
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE318		Cielo falso en aluminio natural e icopor lámina limpia pintada	M²		16,178		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	5,800	1.03	2,688
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	6,000	1.03	1,360
	MAT738	Lámina de icopor 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	2,000	1.03	2,884
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE319		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor lámina limpia pintada	M²		17,306		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	7,500	1.03	3,476
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	7,500	1.03	1,700
	MAT738	Lámina de icopor 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	2,000	1.03	2,884
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE320		Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa	M²		17,620		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	5,800	1.03	2,688
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	6,000	1.03	1,360
	MAT739	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	3,000	1.03	4,326
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE321		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa	M ²		18,748		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	7,500	1.03	3,476
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	7,500	1.03	1,700
	MAT739	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	3,000	1.03	4,326
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE322		Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita sintética	M ²		18,053		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	5,800	1.03	2,688
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	6,000	1.03	1,360
	MAT740	Lámina de icopor perlita sitética 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	3,300	1.03	4,759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE323		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita sintética todo costo	M ²		19,181		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	7,500	1.03	3,476
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	7,500	1.03	1,700
	MAT740	Lámina de icopor perlita sitética 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	3,300	1.03	4,759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE324		Cielo falso en panel de yeso, Incluye pintura	M ²		35,484		
	MAT330	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0.84	2,700	1.10	2,495

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT331	Vigueta principal en 2,4	Un	0.42	2,500	1.10	1,155
	MAT324	Angulo perimetral de 2,44	Un	0.82	1,400	1.10	1,263
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1.00	5,765	1.10	6,342
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15.00	16	0.00	240
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15.00	30	0.00	450
	MAT318	Cinta de papel	M	4.00	140	0.00	560
	MAT307	Masilla topex joint	Gl	0.24	6,500	1.05	1,638
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.05	27,956	1.03	1,440
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	18,091	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	18,091	0.00	905
ITE325		Cielo falso en luxalón todo costo	M²		145,000		
MAT	MAT313	Cielo falso en luxalón	M ²	1.00	145,000	0.00	145,000
ITE326		Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m	M		45,213		
MATERIALES	MAT059	Accesorios para fijación de canal	Un	1.00	5,370	0.00	5,370
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0.10	8,070	1.03	831
	MAT179	Lámina galvanizada C 22	M2	0.70	20,500	1.15	16,503
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.02	800
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE327		Flanche en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	M		20,554		
MAT	MAT058	Lamina galvanizada C 26	M2	0.60	21,800	1.10	14,388
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0.00	515,125	1.05	2,164
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE328		Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)	Un		374,298		
MAT	MAT319	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1.00	254,900	0.00	254,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE329		Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)	Un		219,699		
MAT	MAT485	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1.00	160,000	0.00	160,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE330		Ducha cromada de 1/2" con mezclador	Un		51,476		
MAT	MAT280	Regadera mezclador (tipo Grival)	Un	1.00	43,800	0.00	43,800
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.10	6,978
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,978	0.00	698
ITE331		Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco	Un		35,929		
MAT	MAT108	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" bronce	Un	1.00	30,800	0.00	30,800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.01	1,156	1.05	12
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE332	Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 4 unidades)		Un		16,700		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.25	1,156	1.05	303
	MAT249	Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 4 un)	Un	1.00	10,000	0.00	10,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.08	5,815
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,815	0.00	582
ITE333	Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)		Un		72,961		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.30	1,156	1.05	364
	MAT094	Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 un)	Un	1.00	66,200	0.00	66,200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.08	5,815
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,815	0.00	582
ITE334	Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería		Un		132,142		
MATERIALES	MAT098	Lavamanos tipo Acuacer de colgar	Un	1.00	48,900	0.00	48,900
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.30	1,156	1.05	364
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT697	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1.00	40,900	0.00	40,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE335	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)		Un		57,697		
MAT	MAT096	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 un)	Un	1.00	51,300	0.00	51,300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.08	5,815
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,815	0.00	582
ITE336	Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería		Un		171,385		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT161	Lavamanos tipo Avanti de pedestal	Un	1.00	82,900	0.00	82,900
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT696	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1.00	45,900	0.00	45,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE337	Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo		Un		173,685		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT247	Acople flexible	Un	1.00	1,800	0.00	1,800
	MAT101	Sanitario tipo Acuacer plus	Un	1.00	132,900	0.00	132,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE338	Pintura exteriores (koraza o similar)		M ²		14,031		
MAT	MAT374	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0.06	64,900	1.03	4,011
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	8,350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,350	0.00	835

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	8,350	0.00	835
ITE339		Sanitario tipo Avanti de bajo consumo	Un		261,685		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT247	Acople flexible	Un	1.00	1,800	0.00	1,800
	MAT100	Sanitario tipo Avanti plus	Un	1.00	220,900	0.00	220,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE340		Lavamanos tipo acuacer de pedestal	Un		151,385		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT698	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1.00	40,900	0.00	40,900
	MAT699	Lavamanos tipo acuacer de pedestal	Un	1.00	67,900	0.00	67,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE341		Orinal blanco tipo Residencial con grifería	Un		586,785		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT695	Grifería orinal de empotrar tipo push mediano	Un	1.00	243,900	0.00	243,900
	MAT375	Orinal blanco residencial tipo Privatto	Un	1.00	303,900	0.00	303,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE342		Orinal tipo Institucional con fluxómetro	Un		586,885		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT693	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1.00	338,900	0.00	338,900
	MAT056	Orinal tipo Institucional Arrecife	Un	1.00	209,000	0.00	209,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE343		Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm	Un		81,994		
MATERIALES	MAT159	Claraboya de A. C. No. 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1.00	60,300	0.00	60,300
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	3.00	300	0.00	900
	MAT298	Platinas para claraboya	Jg	1.00	1,500	0.00	1,500
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	185	0.00	370
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.02	7,377	1.03	114
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	0.43	25,000	0.00	10,850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.067	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE344		Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española	M²		49,439		
MATERIALES	MAT160	Teja española de A. C.	M ²	1.27	30,915	1.03	40,440
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	2.00	300	0.00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1.00	185	0.00	185

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	7,377	0.00	74
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.063	6,784
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,784	0.00	678
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	6,784	0.00	678
ITE345		Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m	Un		50,765		
MAT	MAT185	Acrílico lámpara fluorescente de 0.60 x 1.20 m	Un	1.00	48,100	0.00	48,100
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.063	2,423
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	2,423	0.00	242
ITE346		Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	M2		82,861		
MAT	MAT186	Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	Un	1.40	56,140	0.00	78,596
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.10	3,877
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,877	0.00	388
ITE347		Programa salud ocupacional	Un		4,500,225		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	45.00	100,005	0.00	4,500,225
ITE348		Ducha niquelada de 1/2" sencilla	Un		27,676		
MAT	MAT225	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1.00	20,000	0.00	20,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.10	6,978
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,978	0.00	698
ITE349		Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería	Un		155,778		
MATERIALES	MAT234	Lavamanos tipo Avanti de colgar, incluye grifería 4"	Un	1.00	67,900	0.00	67,900
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1.00	45,900	0.00	45,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE350		Malla electrosoldada M-188 6.00 mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Kg		3,404		
MAT	MAT704	Malla electrosoldada M-188 6.00 mm c/.15m	Kg	1.00	2,822	1.03	2,907
	MAT022	Alambre negro cal 18	Kg	0.03	3,200	1.03	99
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.003	362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	362	0.00	36
ITE351		Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)	Un		129,799		
MAT	MAT296	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un	1.00	90,000	0.00	90,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE352		Caballote articulado para canaleta tipo 90	M		48,976		
MATERIALES	MAT264	Caballote canaleta 90 articulado (ambos) l = 0.91 m	M	1.00	36,250	0.00	36,250
	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	2.00	3,750	0.00	7,500
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.20	7,377	1.03	1,520
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	101,075	0.03	3,369
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,369	0.00	337

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE353		Lavamanos tipo Milán de colgar con grifería	Un		163,778		
MATERIALES	MAT122	Lavamanos tipo Milán blanco de colgar, incluye grifería 4"	Un	1.00	75,900	0.00	75,900
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1.00	45,900	0.00	45,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE354		Sanitario tipo Trevi con fluxómetro	Un		527,885		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT693	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1.00	350,000	0.00	350,000
	MAT278	Sanitario tipo Trevi blanco de bajo consumo	Un	1.00	138,900	0.00	138,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE355		Líneas de demarcación vial	M		2,961		
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas 25 kg	Kg	1.00	7,570	0.13	946
	MAT116	Pintura tipo ministerio (trafico)	Gl	1.00	75,900	0.02	1,518
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.001	103
EQUIPO	EQU033	Equipo móvil pintura línea vías	Hr	1.00	70000	0.01	389
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	103	0.00	5
ITE356		Caballote articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española	M		21,576		
MATERIALES	MAT102	Caballote teja ondulada A. C. español articulado ambos	M	1.00	17,150	0.00	17,150
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	185	0.00	370
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	7,377	1.03	76
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE357		Piso en cerámica tipo antique 30,5 x 30,5, color blanco o beige	M ²		43,919		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT195	Cera	Lb	0.04	5,000	0.00	200
	MAT711	Cerámica tipo antique 30,5 x 30,5	M ²	1.00	23,500	1.10	25,850
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.30	3,860	1.05	1,216
	MAT705	Estopa	Kg	0.10	5,500	0.00	550
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE358		Cielo falso duracustic en aluminio blanco	M ²		39,340		
MATERIALES	MAT743	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0.45	8,500	1.03	3,940
	MAT742	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0.22	8,500	1.03	1,926
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	18,000	1.03	25,956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE359		Cielo falso duracustic en aluminio anoloc	M²		38,650		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0.45	7,500	1.03	3,476
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0.22	7,500	1.03	1,700
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	18,000	1.03	25,956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE360		Cielo falso duracustic en aluminio natural	M²		37,522		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0.45	5,800	1.03	2,688
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0.22	6,000	1.03	1,360
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1.40	18,000	1.03	25,956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.08	2,200	0.00	176
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8.00	90	0.00	720
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.02	5,300	1.03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE361		Piso en Baldosa en grano de marmol vibropresado 30x30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco	M2		67,362		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT195	Cera	Lb	0.04	5,000	0.00	200
	MAT708	Baldosa grano tradicional blanco huila 30 x 30	M ²	1.00	41,900	1.10	46,090
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.35	3,860	1.05	1,419
	MAT705	Estopa	Kg	0.10	5,500	0.00	550
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4.00	887	1.05	3,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1.00	30,000	0.10	3,000
ITE362		Piso en vinilo antideslizante	M²		44,913		
MAT	MAT712	Piso vinílico antideslizante, tráfico 5 e = 2 mm	M ²	1.00	25,000	1.10	27,500
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1.00	38,000	0.08	3,167
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	13,568	0.00	678
ITE363		Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos	M²		13,608		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
	MAT144	Yeso	Kg	0.10	1,152	1.05	121
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.20	9,045	0.00	1,809
ITE364		Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M²	10,253			
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0.06	52,250	1.03	3,229
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,385
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	6,385	0.00	319
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	6,385	0.00	319
ITE365		Pintura cielo raso con vinilo	M²	10,257			
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,753
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	7,753	0.00	388
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	7,753	0.00	388
ITE366		Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado	M²	65,283			
MATERIALES	MAT347	Teja S I = 0,40 m a = 0,17 m	Un	30.00	780	1.05	24,570
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	2,400	1.03	4,944
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.15	2,200	0.00	330
	MAT303	Esterilla	Un	1.00	3,800	1.03	3,914
	MAT036	Malla de gallinero o hexagonal	M ²	1.00	1,440	1.03	1,483
	MAT359	Manto impermeabilizante con base en asfalto	M ²	1.00	11,090	1.03	11,423
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0.004	515,125	1.05	2,337
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE367		Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz	M²	49,016			
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.60	2,400	1.03	3,955
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.30	2,200	0.00	660
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	1.00	31,200	0.06	1,733
	MAT128	Tablilla fina para piso	M ²	1.00	25,000	1.03	25,750
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	0.10	1,200	1.03	124
	MAT241	Imprimante referencia 3501 o similar	Gl	0.20	23,570	1.03	4,855
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE368		Marcas viales	M²	34,466			
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas 25 kg	Kg	1.00	7,570	1.00	7,570
	MAT116	Pintura tipo ministerio (trafico)	Gl	1.00	75,900	0.33	25,300
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.00	456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	2.50	456	0.00	1,140
ITE369		Paleteros	Jr	42,857			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 40 cm	Un	1.00	49,500	0.02	990
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.00	38,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.08	38,766	0.00	3,101
ITE370		Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera	M²		21,448		
MATERIALES	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M ²	1.27	7,500	1.03	9,811
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.60	2,400	1.03	3,955
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2.00	185	0.00	370
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0.01	7,377	1.03	76
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
ITE371		Sanitario infantil blanco con grifería	Un		372,685		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT247	Acople flexible	Un	1.00	1,800	0.00	1,800
	MAT431	Sanitario infantil blanco incluye grifería	Un	1.00	331,900	0.00	331,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE372		Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería	Un		207,778		
MATERIALES	MAT097	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer	Un	1.00	119,900	0.00	119,900
	MAT247	Acople flexible	Un	2.00	1,800	0.00	3,600
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1.00	45,900	0.00	45,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE373		Profesional en salud ocupacional	Mes		3,000,150		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	30.00	100,005	0.00	3,000,150
ITE374		Pintura con esmalte estructura metálica	M²		17,706		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.06	35,980	1.03	2,224
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU021	Compresor pintura	Día	1.00	30000	0.10	3,000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
ITE375		Suministro y colocación de frescasa	M²		9,839		
MAT	MAT476	Frescasa sin papel 2 1/2" x 15,24 x 1,22 m	M ²	1.00	7,850	0.00	7,850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	1,809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,809	0.00	90
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	1,809	0.00	90
ITE376		Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones	M²		8,404		
MAT	MAT196	Pintura transparente protectora de fachadas	Kg	0.30	14,000	1.03	4,243
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	3,618	0.00	181
ITE377		Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane	M		2,774		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.006	35,980	1.03	222
	MAT144	Yeso	Kg	0.01	1,152	1.05	12
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	2,309
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,309	0.00	231
ITE378		Reinstalación cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura	M²		15,880		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0.06	27,956	1.03	1,728
	MAT148	Almbre galvanizado cal 12	Kg	0.30	5,300	1.05	1,670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	10,854	0.00	543
ITE379		Techo en teja thermoacustic	M2		57,106		
MATERIALES	MAT510	Teja thermoacustic	M2	1.00	34,090	1.05	35,795
	MAT511A	Tornillos autoperforantes 8/18" x 1/2" zinc hexagono metal tecks	Un	4.00	250	0.00	1,000
	MAT564	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2.00	250	0.00	500
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0.50	8,070	1.05	4,237
	MAT484	Copa 5/16	Un	1.00	8,000	0.00	8,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.03	1,333
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271
ITE380		Caballote fijo para teja thermoacustic	M		55,027		
MATERIALES	MAT141	Caballote thermoacustic	M	1.00	49,300	0.00	49,300
	MAT511	Tornillo auto perforante	Un	2.00	250	0.00	500
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0.10	8,070	1.05	847
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.033	3,618
EQUIPO	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.01	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE381		Trampa de grasa 250 lts	Un		171,599		
MAT	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1.00	131,800	0.00	131,800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE382		Pintura texturizada hidropelente	M²		15,358		
MAT	MAT477	Pintura texturizada hidropelente	Cñ	0.12	54,000	1.03	6,674
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE400		Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,9 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope	Un		300,592		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	81200	0.00	81,200
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	5,346	0.00	5,346
	MAT204	Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada	Un	1.00	79,900	0.00	79,900
	MAT069	Chapa de bola fina de madera Schlage o similar para alcoba	Un	1.00	41,000	0.00	41,000
	MAT071	Bisagra de cobre 3"	Un	3.00	3,250	0.00	9,750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	31,200	1.03	7,070
	MAT208	Tapa poros referencia 7203 o similar	Gl	0.05	52,300	1.03	2,478
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	900	0.00	900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	35,980	1.03	1,705
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.04	274,864	1.05	11,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE401		Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	Un		412,869		
MATERIALES	MAT114	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	65000	0.00	65,000
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT366	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	165,000	0.00	165,000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	88900	0.00	88,900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	2,500	0.00	7,500
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	900	0.00	900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.20	35,980	1.03	7,412
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.03	274,864	1.05	8,658
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE402		Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		424,018		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT067	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	70600	0.00	70,600
	MAT665	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1.00	165400	0.00	165,400
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	88,900	0.00	88,900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	2,500	0.00	7,500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.30	35,980	1.03	11,118
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	900	0.00	900
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.04	274,864	1.05	10,101
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE403		Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		456,973		
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	81200	0.00	81,200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT068	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	190,000	0.00	190,000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	88,900	0.00	88,900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	900	0.00	2,700
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.33	35,980	1.03	12,230
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	900	0.00	900
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.04	274,864	1.05	11,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE404		Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		487,827		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT666	Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	93500	0.00	93,500
	MAT667	Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	206000	0.00	206,000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	88,900	0.00	88,900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3.00	900	0.00	2,700
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.36	35,980	1.03	13,341
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1.00	900	0.00	900
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.05	274,864	1.05	12,987
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE405		Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope	Un		599,739		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT063	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	105,000	0.00	105,000
	MAT373	Nave metálica en lamina C 20 de 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo	Un	1.00	297,000	0.00	297,000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1.00	88,900	0.00	88,900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.40	35,980	1.03	14,824
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1.00	6,900	0.00	6,900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	6.00	900	0.00	5,400
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2.00	900	0.00	1,800
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.06	274,864	1.05	17,316
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE406		Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M²		160,714		
MATERIALES	MAT066	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M²	1.00	89,620	0.00	89,620
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M²	1.00	25,000	1.03	25,750
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	24,400	0.00	244
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	1.03	3,706
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M³	0.04	274,864	1.05	11,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE407		Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M²		181,094		
MATERIALES	MAT297	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M ²	1.00	110,000	0.00	110,000
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1.00	25,000	1.03	25,750
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	24,400	0.00	244
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	1.03	3,706
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0.04	274,864	1.05	11,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE408		Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M²		151,592		
MATERIALES	MAT300	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M ²	1.00	80,000	0.00	80,000
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1.00	25,000	1.03	25,750
	MAT079	Masilla para vidrios	Lb	1.20	1,500	1.03	1,854
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.07	35,980	1.03	2,594
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0.04	274,864	1.05	11,544
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
ITE409		Ventana en aluminio anoloc, incluye vidrio de 4 mm	M²		153,880		
MAT	MAT074	Ventanería corrediza en aluminio, incluye vidrio de 4 mm	M ²	1.00	130,000	0.00	130,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE410		División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura, y anclajes	M²		163,421		
MAT	MAT355	División metálica en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo y anclajes	M ²	1.00	150,000	0.00	150,000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.04	35,980	1.03	1,482
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE411		Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura	M²		97,562		
MATERIALES	MAT219	Varilla cuadrada de 1/2" para reja	M	12.60	3,320	1.03	43,087
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.00	10,500	0.00	10,500
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.10	36,800	1.03	3,790
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	1.03	3,706
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.02	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	124,050	0.06	6,892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,983	0.00	2,498
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.06	2,222
ITE412		Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m	M		84,383		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2.60	2,963	1.05	8,089
	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2.60	4,682	1.05	12,782
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.50	10,500	0.00	5,250

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT702	Bisagra de hierro para rejilla cañuela	Un	1.00	14,000	0.00	14,000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.04	36,800	1.03	1,516
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.04	35,980	1.03	1,482
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.20	2,727	0.00	3,272
M. O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.20	29,462
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	124,050	0.05	6,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,272	0.00	327
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.05	2,000
ITE413		Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		131,668		
MAT	MAT220	Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo	M	1.00	115,000	0.00	115,000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	0.05	180
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.07	14,989
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE414		Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		57,396		
MAT	MAT322	Correa metálica 1 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1.00	44,850	0.00	44,850
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	0.05	180
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.05	11,242
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	11,242	0.00	1,124
ITE415		Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		61,420		
MAT	MAT333	Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1.00	47,500	0.00	47,500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	0.05	180
M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.06	12,491
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	12,491	0.00	1,249
ITE416		Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anclaje y pintura	Un		283,462		
MATERIALES	MAT358	Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anclaje y pintura	M ²	1.60	150,000	1.05	252,000
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1.00	2,900	0.00	2,900
	MAT121	Bisagra de hierro 3"	Un	3.00	1700	0.00	5,100
	MAT677	Seguro para puerta en lámina	Un	1.00	3,500	0.00	3,500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.04	1,500	1.03	62
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE417		Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación			8,844		
MAT	MAT679	Tacha reflectiva unidireccional	Un	1.00	8,100	0.00	8,100
	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.02	22,500	1.05	473
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.007	258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	258	0.00	13
ITE418		Tachón en resina L = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye suministro e instalación			36,255		
MAT	MAT680	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un	1.00	34,000	0.00	34,000
	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.08	22,000	1.05	1,848
M. O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.010	388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	388	0.00	19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE419		División para baño en aluminio anolox y acrílico, incluye instalación todo costo	M ²		165,000		
MAT	MAT343	División para baño en aluminio anolox y acrílico	M ²	1.00	165,000	0.00	165,000
ITE420		Reinstalación ventana de aluminio	M ²		15,506		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.14	15,506
ITE421		Peldaños de acero de 3/4" l = 1,00 m, para cámara de inspección, incluye anticorrosivo y mortero 1:3	Un		12,729		
MAT	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.002	36,800	1.03	76
	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	M ³	0.05	22,000	1.05	1,155
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2.34	2,727	0.00	6,381
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE422		Pirlán de bronce en cerámica	M		18,833		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1.00	15,225	0.00	15,225
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.10	1,156	1.03	119
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.05	3,489
ITE423		Ángulo para puente de 2" x 3/16"	M		12,092		
MAT	MAT341	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1.00	7,750	0.00	7,750
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,342
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	0
ITE424		Pasamanos en tubería de H. G. de 2", incluye accesorios	M		182,890		
MATERIALES	MAT024	Tubería de HG de 2"	M	3.00	35,600	1.03	110,004
	MAT050	Cruces de HG 2"	Un	0.30	13,000	0.00	3,900
	MAT379	Codo de HG 2" x 90º	Un	0.20	7,700	0.00	1,540
	MAT378	Tee de HG 2"	Un	0.50	9,570	0.00	4,785
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	35,980	1.03	37,059
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.50	10,500	0.00	5,250
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.02	305,373	1.05	6,413
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.05	2,000
ITE425		Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios	M		184,792		
MATERIALES	MAT138	Tubería de HG de 3"	M	3.00	40,696	1.03	125,751
	MAT668	Cruces de HG 3"	Un	0.30	31,200	0.00	9,360
	MAT232	Codo de HG 3" x 90º	Un	0.40	22,000	0.00	8,800
	MAT233	Tee de HG 3"	Un	0.50	24,860	0.00	12,430
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1.00	35,980	0.05	1,799
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.60	10,500	0.00	6,300
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0.02	305,373	1.05	6,413
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.05	2,000
ITE426		Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello	Un		514,406		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhall)	Un	1.00	498,900	0.00	498,900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.14	15,506
ITE427		Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla	Un		119,199		
MAT	MAT329	Poceta en acero inoxidable de 60 x 40 cm	Un	1.00	13,500	0.00	13,500
	MAT251	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1.00	46,000	0.00	46,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE428		Pavimento en concreto asfáltico	M ³		462,641		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M ³	1.00	302,000	1.25	377,500
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M ³ -Km	40.00	1,111	1.25	55,550
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0050	2,100
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	573,732	0.03	16,392
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	16,392	0.00	1,639
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	63,800	0.03	2,127
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	90000	0.03	3,000
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	130,000	0.03	4,333
ITE429		Imprimación con asfalto líquido	M ²		1,592		
MAT	MAT057	Asfalto líquido MC-70 para imprimir	Gl	0.36	2,710	1.05	1,024
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0008	32
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	32	0.00	3
	EQU020	Carrotaque asfalto	Hr	1.00	80,000	0.01	533
ITE430		Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro	M		15,318		
MAT	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1.00	12,333	0.00	12,333
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	2,714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,714	0.00	271
ITE431		Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 platinas de 3 mm	Un		531,939		
MAT	MAT146	Almohadilla de neopreno 400 x 800 x 85 mm, reforzado con 5 platinas de 3 mm	Un	1.00	520,000	0.00	520,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE432		Junta de icopor e = 1"	M ²		10,817		
MAT	MAT168	Icopor e = 1"	M ²	1.00	4,900	1.10	5,390
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE433		Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla	Un		165,699		
MAT	MAT202	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1.00	60,000	0.00	60,000
	MAT251	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1.00	46,000	0.00	46,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE434		Espejo de 4 mm biselado	M ²		97,817		
MAT	MAT187	Espejo de 4 mm biselado incluy accesorios de instalación	M ²	1.00	90,000	1.03	92,700
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.067	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE435		Vidrio de 4 mm transparente	M²		31,062		
MAT	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1.00	25,000	1.03	25,750
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	24,400	0.00	195
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE436		Vidrio de 4 mm esmerilado	M²		53,928		
MAT	MAT252	Vidrio de 4 mm esmerilado	M ²	1.00	47,200	1.03	48,616
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	24,400	0.00	195
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE437		Tablero melamínico de 2,40 x 1,20 m base en tablex de 2 cm para marcador seco, incluye marco en cedro y ticero en madera, instalado	Un		280,000		
MAT	MAT291	Tablero melamínico de 2,40 x 1,20 m, base en tablex de 2 cm, para marcador seco, incluye marco en cedro y ticero en madera, instalado	Un	1.00	280,000	0.00	280,000
ITE438		Mezcla abierta en caliente	M³		497,592		
MAT	MAT676	Mezcla asfáltica MDC 1	M3	1.00	310,000	1.25	387,500
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M ³ -Km	40.00	1,111	1.25	55,550
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0050	2,100
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	573,732	0.07	38,249
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	41,978	0.00	4,198
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	63,800	0.07	4,253
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	57,420	0.10	5,742
ITE439		Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz	Un		76,943		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	31,200	1.03	7,070
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	35,980	1.03	1,705
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	8,469
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE440		Reinstalación puerta en lámina y marco en lámina, incluye resane y pintura	Un		78,026		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.27	35,980	1.03	9,858
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	8,469
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE441		Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura	Un		82,526		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.36	35,980	1.03	13,341
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.03	322,643	1.05	9,486
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE442		Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura	M²		38,887		
MAT	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0.01	24,400	0.00	195
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	35,980	1.03	1,853

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.05	322,643	1.05	16,939
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE443		Guarda escobas en madera, incluye barniz	M		15,181		
MAT	MAT346	Guarda escobas en madera a = 0,10 m cedro blanco tintilla y laca	M	1.00	12,800	1.03	13,184
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.015	31,200	1.03	482
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	2,200	0.00	22
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.01	1,357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,357	0.00	136
ITE444		Concreto asfáltico para bacheo	M³		483,021		
MAT	MAT350	Concreto asfáltico MDC 2	M³	1.00	302,000	1.25	377,500
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M³-Km	40.00	1,111	1.25	55,550
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.25	8,750
ITE445		Riego con asfalto	M²		2,085		
MAT	MAT238	Asfalto para liga 70 / 90	Kg	1.00	840	1.03	865
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0018	70
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	70	0.00	7
	EQU020	Carrotaque asfalto	Hr	1.00	80,000	0.01	1,143
ITE446		Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz	Un		158,143		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	81,200	0.00	81,200
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0.22	31,200	1.03	7,070
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.05	35,980	1.03	1,705
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	8,469
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE447		Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un		158,888		
MAT	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticor	Un	1.00	81,200	0.00	81,200
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.27	35,980	1.03	9,858
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	8,131
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE448		Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un		182,526		
MAT	MAT063	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1.00	100,000	0.00	100,000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.36	35,980	1.03	13,341
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	9,486
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE449		Emulsión para pavimento asfáltico	M²		1,042		
MAT	MAT420	Emulsión para pavimento asfáltico CRR 1	Gl	0.13	7,000	1.03	919

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.0010	39
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	39	0.00	4
	EQU020	Carrotaque asfalto	Hr	1.00	80,000	0.001	80
ITE450		Juego infantil en pino básico	Un		2,068,522		
MAT	MAT466	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un	1.00	1,800,000	0.00	1,800,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.20	26,980	0.00	5,396
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.20	305,373	1.05	64,128
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.67	180,907
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	180,907	0.00	18,091
ITE451		Juego infantil en pino completo	Un		3,444,542		
MAT	MAT467	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un	1.00	3,200,000	0.00	3,200,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.36	26,980	0.00	9,713
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.36	305,373	1.05	115,431
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	1.00	108,544
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	108,544	0.00	10,854
ITE452		Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado	Un		944,461		
MAT	MAT468	Juegos infantiles metálicos incluyen wash primer y pintura: Columpio de 3 puestos	Un	1.00	850,000	0.00	850,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.10	26,980	0.00	2,698
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE453		Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado	Un		769,461		
MAT	MAT469	Juegos infantiles metálicos incluyen wash primer y pintura: Columpio de 2 puestos	Un	1.00	675,000	0.00	675,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.10	26,980	0.00	2,698
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE454		Pasamanos casita metálico, pintado e instalado	Un		654,561		
MAT	MAT470	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos casita	Un	1.00	580,000	0.00	580,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.10	26,980	0.00	2,698
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE455		Balancín triple metálico, pintado e instalado	Un		961,842		
MAT	MAT471	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Balancín triple	Un	1.00	850,000	0.00	850,000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.15	26,980	0.00	4,047
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.15	305,373	1.05	48,096
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.50	54,272
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	54,272	0.00	5,427
ITE456		Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado	Un		524,561		
MAT	MAT472	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1.00	450,000	0.00	450,000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M³	0.10	26,980	0.00	2,698
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.10	305,373	1.05	32,064
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE500		Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"	M		6,765		
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1.00	3,291	1.05	3,456
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.10	3,456	0.00	346
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	68,400	1.03	705
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	1,744
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,744	0.00	174
ITE501		Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"	M		5,180		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1.00	2,100	1.05	2,205
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.10	2,205	0.00	221
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	68,400	1.03	564
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	1,744
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,744	0.00	174
ITE502		Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"	M		5,610		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1.00	2,653	1.05	2,786
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.10	2,786	0.00	279
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	68,400	1.03	423
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	1,744
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,744	0.00	174
ITE503		Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m	Pto		40,992		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	3.00	2,653	1.05	8,357
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	un	4.00	1,000	0.00	4,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.018	33,000	1.03	612
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.018	68,400	1.03	1,268
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1.00	5,500	0.00	5,500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE504		Punto hidráulico CPVC 1/2" rde 11 L prom = 3 m	Pto		54,422		
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" rde 11	M	3.00	5,500	1.05	17,325
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90°, U	Un	4.00	1,500	0.00	6,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.018	33,000	1.03	612
	MAT726	Soldadura CPVC líquida 1/4	Un	0.018	55,000	1.03	1,020
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1.00	5,500	0.00	5,500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.01	322,643	1.05	4,065
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE505		Tubería PVC presión de 2" rde 21	M		20,607		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	1.00	11,868	1.05	12,461
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	7,633	0.00	1,908
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	33,000	1.03	680
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	55,000	1.03	1,133
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.04	2,791
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,791	0.00	279
ITE506		Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M		15,366		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	1.00	8,426	1.05	8,847
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	4,978	0.00	1,245
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	33,000	1.03	510
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.015	55,000	1.03	850
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,326	0.00	233
ITE507		Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M		14,357		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	1.00	7,128	1.05	7,484
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	7,484	0.00	1,871
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.012	33,000	1.03	408
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.012	55,000	1.03	680
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,326	0.00	233
ITE508		Tubería PVC presión de 1" rde 21	M		9,141		
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1.00	3,291	1.05	3,456
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	3,456	0.00	864
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	55,000	1.03	567
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,326	0.00	233
ITE509		Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M		7,395		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1.00	2,100	1.05	2,205
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	2,205	0.00	551
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	55,000	1.03	453
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,326	0.00	233
ITE510		Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M		7,941		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1.00	2,653	1.05	2,786
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	2,786	0.00	697
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,326	0.00	233
ITE511		Tubería PF + UAD de 1/2"	M		3,804		
MAT	MAT145	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1.00	1,962	1.05	2,060
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	1,744
ITE512		Tubería PVC unión platino de 8"	M		93,509		
MAT	MAT418	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" rde 21	M	1.00	79,400	1.05	83,370
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	83,370	0.00	4,169
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE513		Tubería PVC unión platino de 6"	M		57,677		
MAT	MAT417	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" rde 21	M	1.00	46,900	1.05	49,245
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	49,245	0.00	2,462
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,427	0.00	543
ITE514		Tubería PVC unión platino de 4"	M		28,126		
MAT	MAT416	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" rde 21	M	1.00	21,500	1.05	22,575
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	22,575	0.00	1,129
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,020
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,020	0.00	402
ITE515		Tubería PVC unión platino de 3"	M		18,865		
MAT	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1.00	13,100	1.05	13,755
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	13,755	0.00	688
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,020
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,020	0.00	402
ITE516		Tubería PVC unión platino de 2 1/2"	M		16,895		
MAT	MAT384	Tubería PVC acueducto unión platino de 2 1/2" red 21	M	1.00	12,230	1.05	12,842
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	12,842	0.00	642
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,101
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,101	0.00	310
ITE517		Tubería PVC unión platino de 2"	M		14,331		
MAT	MAT368	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" rde 21	M	1.00	9,905	1.05	10,400
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.05	10,400	0.00	520

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,101
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,101	0.00	310
ITE518		Unión de reparación de 8"	Un		201,784		
MAT	MAT295	Unión de reparación de 8"	Un	1.00	195,000	0.00	195,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,784
ITE519		Unión de reparación de 6"	Un		112,834		
MAT	MAT250	Unión de reparación de 6"	Un	1.00	106,050	0.00	106,050
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,784
ITE520		Unión de reparación de 4"	Un		39,527		
MAT	MAT419	Unión de reparación de 4"	Un	1.00	34,100	0.00	34,100
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE521		Unión de reparación de 3"	Un		32,137		
MAT	MAT214	Unión de reparación de 3"	Un	1.00	26,710	0.00	26,710
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE522		Unión de reparación de 2 1/2"	Un		24,197		
MAT	MAT213	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	1.00	18,770	0.00	18,770
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE523		Unión de reparación de 2"	Un		21,547		
MAT	MAT212	Unión de reparación de 2"	Un	1.00	16,120	0.00	16,120
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE524		Collar de derivación de 4" x 1/2"	Un		21,471		
MAT	MAT200	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1.00	16,044	0.00	16,044
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE525		Collar de derivación de 3" x 1/2"	Un		17,927		
MAT	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1.00	12,500	0.00	12,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE526		Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"	Un		15,526		
MAT	MAT198	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1.00	10,099	0.00	10,099
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE527		Collar de derivación de 2" x 1/2"	Un		14,958		
MAT	MAT197	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1.00	9,531	0.00	9,531
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
ITE528		Cinta PVC V - 15	M		24,937		
MAT	MAT211	Cinta PVC V - 15	M	1.00	18,800	1.03	18,994
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0.04	3,200	0.00	128
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.08	5,815
ITE529		Cheque de 1 1/2" 200 psi en bronce	Un		116,326		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	33,000	1.03	510
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.015	55,000	1.03	850
	MAT315	Cheque de 1 1/2" 200 psi	Un	1.00	103,400	0.00	103,400
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2.00	3,200	0.00	6,400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE530		Cheque de 1" de 200 psi en bronce	Un		84,773		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	900	0.00	1,800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.010	55,000	1.03	567
	MAT317	Cheque de 1" 200 psi	Un	1.00	76,900	0.00	76,900
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE531		Cheque de 1/2" 200 psi en bronce	Un		36,070		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
	MAT312	Cheque de 1/2" 200 psi	Un	1.00	29,900	0.00	29,900
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	230	0.00	460
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE532		Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	Un		66,436		
MATERIALES	MAT201	Adaptador macho PF + UAD 1/2"	Un	2.00	400	0.00	800
	MAT145	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	3.00	1,962	1.05	5,886
	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1.00	12,500	0.00	12,500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.024	33,000	1.03	816
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.024	55,000	1.03	1,360
	MAT311	Registro de incorporación de 1/2"	Un	1.00	30,100	0.00	30,100
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE533		Registro de corte de 1/2"	Un		34,053		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT356	Registro de corte de 1/2"	Un	1.00	25,500	0.00	25,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE534		Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White	Un		149,403		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	33,000	1.03	510
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.015	55,000	1.03	850
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT376	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1.00	100,200	0.00	100,200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT276	Universal PVC 1 1/2"	Un	2.00	15,900	0.00	31,800
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2.00	3,200	0.00	6,400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.13	8,722
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,722	0.00	872
ITE535		Llave de paso de 1" tipo Red White	Un		85,610		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	900	0.00	1,800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	55,000	1.03	567
	MAT284	Llave de paso tipo Red White de 1"	Un	1.00	54,900	0.00	54,900
	MAT277	Universal PVC 1 "	Un	2.00	9,180	0.00	18,360
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.13	8,722
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,722	0.00	872
ITE536		Llave de paso de 3/4" tipo Red White	Un		60,750		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	55,000	1.03	453
	MAT283	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un	1.00	39,300	0.00	39,300
	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	400	0.00	800
	MAT728	Universal PVC 3/4"	Un	2.00	6,100	0.00	12,200
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.10	6,978
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,978	0.00	698
ITE537		Llave de paso de 1/2" tipo Red White	Un		48,729		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
	MAT282	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	1.00	33,000	0.00	33,000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT729	Universal PVC de 1/2"	Un	2.00	3,500	0.00	7,000
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	230	0.00	460
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.10	6,978
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,978	0.00	698
ITE538		Llave terminal cromada de 1/2"	Un		28,940		
MATERIALES	MAT087	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1.00	23,000	0.00	23,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1.00	230	0.00	230
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE539		Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un		322,195		
	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2.00	900	0.00	1,800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	55,000	1.03	567
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT380	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	1.00	307,500	0.00	307,500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE540		Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un		121,792		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	55,000	1.03	340
	MAT352	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1.00	108,800	0.00	108,800
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2.00	230	0.00	460
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE541		Cheque de 3/4" 200 psi	Un		28,691		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	400	0.00	800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	55,000	1.03	453
	MAT183	Cheque de 3/4" 200 psi	Un	1.00	22,000	0.00	22,000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.07	4,652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,652	0.00	465
ITE542		Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un		251,513		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2.00	400	0.00	800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.008	55,000	1.03	453
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT184	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	1.00	238,000	0.00	238,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE543		Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	Pto		33,089		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	3.00	2,100	1.05	6,615
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	6,615	0.00	3,308
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.024	33,000	1.03	816
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.024	55,000	1.03	1,360
	MAT581	Niple Tub Hg 3/4 L=.15M	Un	1.000	2,000	0.00	2,000
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.01	322,643	1.05	4,065
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE544		Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	Pto		43,061		
	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	3.00	3291	1.05	10,367

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	10,367	0.00	5,184
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	55,000	1.03	1,700
	MAT583	Niple Tub Hg 1 L= .15M	Un	1.00	5,800	0.00	5,800
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.01	322,643	1.05	4,065
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE545		Tubería CPVC presión de 1/2" rde 11	M		10,987		
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" rde 11	M	1.00	5,500	1.05	5,775
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.25	5,775	0.00	1,444
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT401	Soldadura PVC líquida para agua caliente 1/4	Un	0.006	80,000	1.03	494
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.04	2,791
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,791	0.00	279
ITE546		Llave terminal de cobre roscada de 1/2"	Un		15,976		
MATERIALES	MAT246	Llave terminal roscada de 1/2" pesada	Un	1.00	12,000	0.00	12,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.006	68,400	1.03	423
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.02	49
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1.00	230	0.00	230
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.04	2,791
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,791	0.00	279
ITE547		Cinta PVC V - 10	M		15,710		
MAT	MAT294	Cinta PVC V - 10	M	1.00	9,200	1.03	9,476
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.04	3,200	0.00	128
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.08	5,815
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,815	0.00	291
ITE548		Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m	Pto		62,230		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	3.00	7,128	1.05	22,453
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	22,453	0.00	11,227
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT583	Niple Tub Hg 1- 1/4L=.15M	Un	1.00	5,800	0.00	5,800
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.012	322,643	1.05	4,065
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE549		Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m	Pto		71,020		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	3.00	8,426	1.05	26,542
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90°, U	Un	0.50	26,542	0.00	13,271
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.045	33,000	1.03	1,530
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.045	68,400	1.03	3,170

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
	MAT584	Niple Tub Hg 1-1/2 L=.15M	Un	1.00	6,500	0.00	6,500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.015	322,643	1.05	5,082
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE550		Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m	Pto		91,865		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	3.00	11,868	1.05	37,384
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	37,384	0.00	18,692
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	33,000	1.03	2,039
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	68,400	1.03	4,227
	MAT585	Niple Tub Hg 2 L=.15M	Un	1.000	8,500	0.00	8,500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.018	322,643	1.05	6,098
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE551		Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	Pto		96,513		
MATERIALES	MAT669	Tubería PVC presión de 3" rde 21	M	3.00	10,300	1.05	32,445
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0.50	32,445	0.00	16,223
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	33,000	1.03	3,399
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.100	68,400	1.03	7,045
	MAT670	Niple Tub Hg 3" L=.15M	Un	1.00	15,700	0.00	15,700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.020	322,643	1.05	6,776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.13	13,568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE552		Pomos de porcelana	Par		66,978		
MAT	MAT267	Pomos de porcelana	Par	1.00	60,000	0.00	60,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.10	6,978
ITE553		Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	Un		2,436,571		
MATERIALES	MAT459	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un	1.00	1,825,000	0.00	1,825,000
	MAT464	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1.00	515,000	0.00	515,000
	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1.00	13,100	1.05	13,100
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	1.00	2,450
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.50	73,655
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,655	0.00	7,366
ITE554		Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un		2,157,226		
MATERIALES	MAT460	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un	1.00	1,650,000	0.00	1,650,000
	MAT473	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1.00	410,000	0.00	410,000
	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1.00	13,100	1.05	13,755
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	1.00	2,450
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.50	73,655
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	73,655	0.00	7,366
ITE555		Llave de paso de 2" tipo Red White	Un		257,314		
	MAT479	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2.00	3,990	0.00	7,980

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	33,000	1.03	680
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	68,400	1.03	1,409
	MAT461	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un	1.00	162,370	0.00	162,370
	MAT730	Universal PVC 2"	Un	2.00	36,000	0.00	72,000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	0.03	82
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.17	11,630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,630	0.00	1,163
ITE556		Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula	Un		1,483,246		
MATERIALES	MAT475	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un	1.00	895,000	0.00	895,000
	MAT473	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1.00	410,000	0.00	410,000
	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1.00	13,100	1.05	13,755
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1.00	2,450	1.00	2,450
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	1.00	147,310
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	147,310	0.00	14,731
ITE557		Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un		10,741		
MAT	MAT496	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	1.00	2,600	0.00	2,600
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.50	5,427	0.00	2,714
ITE558		Mezclador para lavaplatos	Un		49,793		
MAT	MAT687	Mezclador para lavaplatos	Un	1.00	37,000	0.00	37,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.17	11,630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,630	0.00	1,163
ITE559		Ducha antivandálica regadera tubular corta			256,090		
MAT	MAT135	Ducha antivandálica regadera tubular corta, incluye grifería tipo push	Un	1.00	236,900	0.00	236,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,445	0.00	1,745
ITE560		Lavamanos de pared tipo push			186,090		
MAT	MAT688	Lavamanos de pared tipo push	Un	1.00	166,900	0.00	166,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,445	0.00	1,745
ITE561		Grifería lavamanos de mesa tipo push			141,693		
MAT	MAT689	Grifería lavamanos de mesa tipo push	Un	1.00	128,900	0.00	128,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.17	11,630
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	11,630	0.00	1,163
ITE562		Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push			245,090		
MAT	MAT690	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push	Un	1.00	225,900	0.00	225,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,445	0.00	1,745
ITE563		Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye push			241,090		
MAT	MAT691	Lavamanos de empotrar corto línea antivandálica, incluye grifería	Un	1.00	221,900	0.00	221,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	17,445	0.00	1,745
ITE564		Fluxómetro de palanca para orinal			375,585		
MAT	MAT693	Fluxómetro orinal flujo ajustable, incluye accesorios	Un	1.00	350,000	0.00	350,000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.33	23,259
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	23,259	0.00	2,326
ITE565		Sanitario tipo Trevi con grifería antivandálica	Un		359,814		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT696	Grifería taza tipo push antivandálica	Un	1.00	172,900	0.00	172,900
	MAT731	Niple Tub Hg 1- 1/4 L=.6 m	Un	1.00	9,029	0.00	9,029
	MAT278	Sanitario tipo Trevi blanco de bajo consumo	Un	1.00	138,900	0.00	138,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE566		Orinal tipo Institucional, línea antivandálica	Un		541,785		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.50	1,156	1.05	607
	MAT694	Grifería orinal a pared tipo push, entrada de 1/2"	Un	1.00	145,900	0.00	145,900
	MAT700	Orinal gotta antibacterial	Un	1.00	356,900	0.00	356,900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.50	34,889
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,889	0.00	3,489
ITE600		Tubería PVC agua lluvia de 2"	M		8,806		
MATERIALES	MAT364	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1.00	3,410	1.05	3,581
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	3,581	0.00	1,146
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	33,000	1.03	680
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	68,400	1.03	1,409
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	1,809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,809	0.00	181
ITE601		Tubería PVC agua lluvia de 3"	M		19,816		
MATERIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1.00	10,600	1.05	11,130
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	11,130	0.00	3,562
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	68,400	1.03	2,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	1,809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,809	0.00	181
ITE602		Tubería PVC agua lluvia de 4"	M		26,896		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1.00	14,955	1.05	15,703
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	15,703	0.00	5,025
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	33,000	1.03	1,360
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	68,400	1.03	2,818
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	1,809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,809	0.00	181

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE603		Bajante PVC agua lluvia de 3"	M		26,186		
MATERIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1.00	10,600	1.05	11,130
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	11,130	0.00	3,562
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,100	0.00	3,150
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	68,400	1.03	2,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,342
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
ITE604		Bajante PVC agua lluvia de 4"	M		24,319		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1.00	8,500	1.05	8,925
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	8,925	0.00	2,856
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,100	0.00	3,150
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	33,000	1.03	1,360
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	68,400	1.03	2,818
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,342
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
ITE605		Bajante PVC agua lluvia cuadrado	M		23,968		
MATERIALES	MAT065	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1.00	9,000	1.05	9,450
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	9,450	0.00	3,024
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,100	0.00	3,150
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	68,400	1.03	2,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,342
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,342	0.00	434
ITE606		Canal PVC	M		30,650		
MAT	MAT060	Canal PVC	M	1.00	19,400	1.03	19,982
	MAT316	Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte	Un	0.32	6,200	0.00	1,984
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE607		Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios	M		19,993		
MATERIALES	MAT429	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1.00	6,700	1.05	7,035
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.48	7,035	0.00	3,377
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,100	0.00	3,150
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	33,000	1.03	680
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	68,400	1.03	1,409
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE608		Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M		19,358		
MATERIALES	MAT430	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1.00	6,300	1.05	6,615
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0.32	6,615	0.00	2,117
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1.50	2,100	0.00	3,150
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	68,400	1.03	2,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE609		Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	M		18,884		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1.00	8,247	1.05	8,659
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.48	8,659	0.00	4,156
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.020	33,000	1.03	680
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.020	68,400	1.03	1,409
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE610		Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios	M		24,208		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1.00	12,333	1.05	12,950
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.32	12,950	0.00	4,144
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.030	33,000	1.03	1,020
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.030	68,400	1.03	2,114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE611		Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M		31,951		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1.00	17,167	1.05	18,025
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.32	18,025	0.00	5,768
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.040	33,000	1.03	1,360
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.040	68,400	1.03	2,818
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE612		Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios	M		52,419		
MATERIALES	MAT105	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1.00	36,356	1.05	36,356
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0.16	36,356	0.00	5,817
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	33,000	1.03	2,039
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	68,400	1.03	4,227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.033	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE613		Punto sanitario PVC de 2" L prom = 3 m	Pto		67,529		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3.00	8,247	1.05	25,978
	MAT334	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	Un	3.00	3,350	0.00	10,050

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.060	33,000	1.03	2,039
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.060	68,400	1.03	4,227
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE614		Punto sanitario PVC de 3" L prom = 3 m	Pto		90,528		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3.00	12,333	1.05	38,849
	MAT111	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio	Un	2.00	8,000	0.00	16,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	33,000	1.03	3,399
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.100	68,400	1.03	7,045
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE615		Punto sanitario PVC de 4" (3 m)	Pto		112,844		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3.00	17,167	1.05	54,076
	MAT326	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	2.00	10,500	0.00	21,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.120	33,000	1.03	4,079
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.120	68,400	1.03	8,454
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.20	21,709
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	21,709	0.00	2,171
ITE616		Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)	M		14,821		
MAT	MAT149	Tubería PVC corrugada perforada de 65 mm (2 1/2")	M	1.00	11,900	1.05	12,495
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
ITE617		Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)	M		35,286		
MAT	MAT150	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1.00	31,390	1.05	32,960
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
ITE618		Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)	M		40,460		
MAT	MAT151	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1.00	36,318	1.05	38,134
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
ITE619		Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)	M		55,682		
MAT	MAT125	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1.00	50,815	1.05	53,356
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
ITE620		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior liso.	M		288,688		
MAT	MAT645	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior liso	M	1.00	259,351	1.05	272,319
	MAT070	Vaselina	Lb	0.032	5,000	1.03	165
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE621		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior liso	M		344,250		
MAT	MAT646	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior liso	M	1.00	308,390	1.05	323,810
	MAT070	Vaselina	Lb	0.036	5,000	1.03	185

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE622		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior liso	M		419,209		
MAT	MAT647	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior	M	1.00	379,760	1.05	398,748
	MAT070	Vaselina	Lb	0.04	5,000	1.03	206
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE623		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior liso	M		744,291		
MAT	MAT649	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior	M	1.00	689,312	1.05	723,778
	MAT070	Vaselina	Lb	0.05	5,000	1.03	258
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE624		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior liso	M		1,147,743		
MAT	MAT651	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior	M	1.00	1,054,212	1.05	1,106,923
	MAT070	Vaselina	Lb	0.06	5,000	1.03	309
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.25	36,828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,828	0.00	3,683
ITE625		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 6" C 2	M		29,021		
MAT	MAT402	Tubería de concreto vibrada de 6" unión caucho C 2	M	1.00	19,600	1.05	20,580
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.001	322,643	1.05	339
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.05	7,366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	7,366	0.00	368
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	7,366	0.00	368
ITE626		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 8" C 2	M		35,070		
MAT	MAT403	Tubería de concreto vibrada de 8" unión caucho C 2	M	1.00	24,000	1.05	25,200
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.001	322,643	1.05	339
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.06	8,665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	8,665	0.00	433
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	8,665	0.00	433
ITE627		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2	M		49,052		
MAT	MAT404	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2	M	1.00	35,460	1.05	37,233
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,016
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.07	9,821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,821	0.00	491
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	9,821	0.00	491
ITE628		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2	M		56,339		
MAT	MAT405	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2	M	1.00	42,400	1.05	44,520
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,016
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.07	9,821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,821	0.00	491

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	9,821	0.00	491
ITE629		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2	M		82,889		
MAT	MAT406	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2	M	1.00	66,120	1.05	69,426
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.03	997
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.08	11,332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,332	0.00	567
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	11,332	0.00	567
ITE630		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2	M		88,340		
MAT	MAT081	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2	M	1.00	70,970	1.05	74,519
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.077	11,332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	11,332	0.00	567
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	11,332	0.00	567
ITE631		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2	M		118,956		
MAT	MAT408	Tubería de concreto vibrada de 18" unión caucho C 2	M	1.00	95,600	1.05	100,380
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.01	322,643	1.05	2,371
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	14,731	0.00	737
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.05	14,731	0.00	737
ITE632		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2	M		152,046		
MAT	MAT409	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2	M	1.00	122,380	1.05	128,499
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.01	322,643	1.05	2,371
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	18,414	0.00	921
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE633		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2	M		221,119		
MAT	MAT410	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2	M	1.00	174,000	1.05	182,700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,098
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	28,105	0.00	1,405
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE634		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2	M		278,029		
MAT	MAT411	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2	M	1.00	228,200	1.05	239,610
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	6,098
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.13	28,105
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	28,105	0.00	1,405
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	28,105	0.00	2,811
ITE635		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2	M		460,932		
MAT	MAT413	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2	M	1.00	373,600	1.05	392,280
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.05	322,643	1.05	16,939
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE636		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2	M		530,959		
MAT	MAT414	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2	M	1.00	433,840	1.05	455,532
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.07	322,643	1.05	23,714
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE637		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2	M		614,525		
MAT	MAT095	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2	M	1.00	510,200	1.05	535,710
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.08	322,643	1.05	27,102
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE638		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2	M		822,481		
MAT	MAT107	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2	M	1.00	701,800	1.05	736,890
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.10	322,643	1.05	33,878
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.20	44,968
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	44,968	0.00	2,248
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	44,968	0.00	4,497
ITE639		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2	M		957,824		
MAT	MAT109	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2	M	1.00	765,600	1.05	803,880
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.20	322,643	1.05	67,755
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.33	74,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	74,947	0.00	3,747
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	74,947	0.00	7,495
ITE640		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2	M		1,206,070		
MAT	MAT117	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2	M	1.00	969,760	1.05	1,018,248
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.30	322,643	1.05	101,633
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.33	74,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	74,947	0.00	3,747
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	74,947	0.00	7,495
ITE641		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M		22,209		
MAT	MAT123	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior	M	1.00	17,115	1.05	17,971
	MAT070	Vaselina	Lb	0.05	5,000	1.03	258
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE642		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M		39,029		
MAT	MAT124	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior	M	1.00	32,988	1.05	34,637
	MAT070	Vaselina	Lb	0.08	5,000	1.03	412
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,618

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE643		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M		57,318		
MAT	MAT129	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior	M	1.00	49,386	1.05	51,855
	MAT070	Vaselina	Lb	0.012	5,000	1.03	62
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.03	4,910
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,910	0.00	491
ITE644		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M		78,170		
MAT	MAT131	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior	M	1.00	65,801	1.05	69,091
	MAT070	Vaselina	Lb	0.015	5,000	1.03	77
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.06	8,184
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	8,184	0.00	818
ITE645		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M		113,052		
MAT	MAT136	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior	M	1.00	97,291	1.05	102,156
	MAT070	Vaselina	Lb	0.018	5,000	1.03	93
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.07	9,821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,821	0.00	982
ITE646		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado	M		183,416		
MAT	MAT139	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior	M	1.00	159,142	1.05	167,099
	MAT070	Vaselina	Lb	0.022	5,000	1.03	113
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE647		Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un		211,005		
MATERIALES	MAT616	Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un	1.00	174,924	1.05	183,670
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.100	33,000	1.03	3,399
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.200	36,600	1.03	7,540
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.010	5,300	0.00	53
	MAT070	Vaselina	Lb	0.027	5,000	1.03	139
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE648		Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un		225,676		
MATERIALES	MAT617	Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un	1.00	187,102	1.05	196,457
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.120	33,000	1.03	4,079
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.230	36,600	1.03	8,671
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.015	5,300	0.00	80
	MAT070	Vaselina	Lb	0.036	5,000	1.03	185
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE649		Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un		334,335		
MATERIALES	MAT618	Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un	1.00	285,426	1.05	299,697
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.200	33,000	1.03	6,798
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0.300	36,600	1.03	11,309

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0.020	5,300	0.00	106
	MAT070	Vaselina	Lb	0.043	5,000	1.03	221
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE650		Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades	Un		162,041		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	1.00	147,310
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	147,310	0.00	14,731
ITE651		Geodren circular de 4" L = 1,00 m	M ²		60,825		
MAT	MAT440	Geodren circular de 4" l = 1,00 m	M2	1.00	56,774	0.00	56,774
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.025	3,683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,683	0.00	368
ITE652		Geodren circular de 2 1/2" L = 1,00 m	M ²		74,855		
MAT	MAT442	Geodren circular de 2 1/2" l = 1 m	M2	1.00	70,804	0.00	70,804
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.025	3,683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,683	0.00	368
ITE653		Geodren circular de 6" L = 1,00 m	M ²		95,732		
MAT	MAT443	Geodren circular de 6" l = 1,00 m	M2	1.00	91,681	0.00	91,681
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.025	3,683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,683	0.00	368
ITE654		Geodren circular de 8" L = 1,00 m	M ²		72,630		
MAT	MAT465	Geodren circular de 8" l = 1,00 m	M2	1.00	68,000	0.00	68,000
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.029	4,209
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,209	0.00	421
ITE655		Geodren planar L = 1,00 m	M ²		28,880		
MAT	MAT441	Geodren planar l = 1,00 m	M2	1.00	27,260	0.00	27,260
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.01	1,473
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,473	0.00	147
ITE656		Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3	Un		10,364		
MATERIALES	MAT029	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3 x 3	Un	1.00	7,500	0.00	7,500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.015	33,000	1.03	510
	MAT277	Soldadura PVC liquida	Gl	0.003	9,180	1.03	28
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.03	2,326
ITE657		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.	M		286,227		
MAT	MAT755	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.	M	1.00	1,670,548	1.05	269,858
	MAT070	Vaselina	Lb	0.032	5,000	1.03	165
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE658		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.	M		329,985		
MAT	MAT757	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.	M	1.00	1,916,228	1.05	309,545
	MAT070	Vaselina	Lb	0.036	5,000	1.03	185
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
ITE659		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M		423,685		
MAT	MAT758	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	1.00	2,496,147	1.05	403,224
	MAT070	Vaselina	Lb	0.04	5,000	1.03	206
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE660		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.	M		748,156		
MAT	MAT759	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.	M	1.00	4,504,458	1.05	727,643
	MAT070	Vaselina	Lb	0.05	5,000	1.03	258
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.13	18,414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,414	0.00	1,841
ITE661		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.	M		1,172,773		
MAT	MAT760	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.	M	1.00	7,090,926	1.05	1,145,457
	MAT070	Vaselina	Lb	0.06	5,000	1.03	309
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.17	24,552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,552	0.00	2,455
ITE700		Acometida eléctrica 3 #8 3/4"	M		19,601		
MATERIALES	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	3.00	2,200	1.03	6,798
	MAT643	Tub PVC Conduit de 2"	M	1.00	6,600	1.03	6,798
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.008	33,000	1.03	272
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.008	68,400	1.03	564
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.067	5,169
ITE701		Salida eléctrica alumbrado fluorescente, no incluye lámpara, longitud promedio 6 m	Un		50,225		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18.00	824	1.03	15,277
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1.00	1,350	0.00	1,350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	12,922	0.00	646
ITE702		Salida eléctrica alumbrado incandescente no incluye lámpara, longitud promedio 6 m	Un		51,575		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18.00	824	1.03	15,277
	MAT263	Plafon de losa	Un	1.00	1,350	0.00	1,350
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1.00	1,350	0.00	1,350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	12,922	0.00	646
ITE703	Colocación de timbre, incluye pulsador longitud promedio 6 m		Un		67,714		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT492	Cable duplex transparente 2 x 20	M	6.00	850	1.03	5,253
	MAT491	Pulsador timbre con luz piloto	Un	1.00	13,500	0.00	13,500
	MAT260	Timbre ding dong de 100 V	Un	1.00	13,900	0.00	13,900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	12,922	0.00	129
ITE704	Salida interruptor sencillo longitud promedio 4.5 m		Un		37,496		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT190	Interruptor sencillo	Un	1.00	2,736	0.00	2,736
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4.50	2,250	1.03	10,429
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	9.00	824	1.03	7,638
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.027	33,000	1.03	918
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.027	68,400	1.03	1,902
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	9,691	0.00	97
ITE705	Salida interruptor doble longitud promedio 4,5 m		Un		50,343		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT332	Interruptor doble	Un	1.00	8,500	0.00	8,500
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4.50	2,250	1.03	10,429
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13.50	824	1.03	11,458
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.027	33,000	1.03	918
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.027	68,400	1.03	1,902
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	12,922	0.00	129
ITE706		Salida interruptor conmutable longitud promedio 4,5 m	Un		51,843		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT088	Interruptor conmutable	Un	1.00	10,000	0.00	10,000
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4.50	2,250	1.03	10,429
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13.50	824	1.03	11,458
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.027	33,000	1.03	918
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.027	68,400	1.03	1,902
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	12,922	0.00	129
ITE707		Lámpara slim line de 2 x 48"	Un		106,345		
MAT	MAT261	Lámpara fluorescente de incrustar 2 x 48"	Un	1.00	69,300	0.00	69,300
	MAT535	Balasto 2 x 48	Un	1.00	19,600	0.00	19,600
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445
ITE708		Lámpara slim line de 2 x 96"	Un		134,213		
MAT	MAT044	Lámpara fluorescente de incrustar 2 x 96"	Un	1.00	85,930	0.00	85,930
	MAT536	Balasto 2 x 96	Un	1.00	28,900	0.00	28,900
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.25	19,383
ITE709A		Lámpara incandescente de 150 W (bombillo)	Un		1,775		
MAT	MAT262	Lámparas incandescentes 150W 110/120V (bombillo)	Un	1.00	1,000	0.00	1,000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.02	775
ITE710		Salida telefónica longitud promedio 6 m	Un		48,472		
MATERIALES	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2.00	260	0.00	520
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
	MAT265	Toma telefónico de 4 conductos	Un	1.00	8,900	0.00	8,900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT371	Alambre telefónico 2 pares	M	6.00	1,300	1.03	8,034
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	9,691	0.00	97
ITE711		Salida para toma de estufa longitud promedio 4,5 m, incluye toma	Un		114,075		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3.00	260	0.00	780
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	4.50	4,135	1.03	19,166
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	13.50	2,200	1.03	30,591
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.027	33,000	1.03	918
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.027	68,400	1.03	1,902
	MAT671	Toma especial estufa	Un	1.000	15,000	1.00	15,000
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.004	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.50	38,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	38,766	0.00	3,877
ITE712	Tablero de 4 circuitos, incluye breakers		Un		110,394		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	4.00	260	0.00	1,040
	MAT203	Tablero de 4 circuitos	Un	1.00	19,600	0.00	19,600
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	4.00	12,800	0.00	51,200
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	2.00	2,200	1.03	4,532
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	2.00	1,400	1.03	2,884
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.008	322,643	1.05	2,710
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.33	25,844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	25,844	0.00	2,584
ITE713	Salida toma doble con polo a tierra longitud promedio 6 m		Un		50,275		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18.00	824	1.03	15,277
	MAT223	Toma corriente doble polo a tierra	Un	1.00	3,200	0.00	3,200
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	9,691	0.00	97
ITE714	Salida audio y video longitud promedio 6 m		Un		54,444		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT345	Cable coaxial RG 8	M	6.00	1,100	1.03	6,798
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	12.00	824	1.03	10,185
	MAT224	Toma terminal coaxial tv amer.75 OHM	Un	1.00	2,400	0.00	2,400
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
MATERIALES	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	12,922	0.00	129
ITE715	Tablero de 6 circuitos, incluye breakers		Un		173,618		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	6.00	260	0.00	1,560
	MAT630	Tablero Trifilar Tqsp 6 Circ Monofásico	Un	1.00	50,200	0.00	50,200
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	6.00	12,800	0.00	76,800
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6.00	2,200	1.03	13,596
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3.00	1,400	1.03	4,326
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.33	25,844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	25,844	0.00	1,292
ITE716		Tablero de 12 circuitos, incluye breakers	Un		278,800		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	12.00	260	0.00	3,120
	MAT632	Tablero Trifilar Tqsp 12 Circ Monofásico	Un	1.00	59,100	0.00	59,100
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	12.00	12,800	0.00	153,600
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	12.00	2,200	1.03	27,192
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	6.00	1,400	1.03	8,652
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.33	25,844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	25,844	0.00	1,292
ITE717		Alambrado 2 # 12 AWG	M		4,935		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	0.50	260	0.00	130
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	1.00	2,250	1.03	2,318
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	2.00	824	1.03	1,697
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.006	33,000	1.03	204
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.006	68,400	1.03	423
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.002	155
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	155	0.00	8
ITE718		Poste secundario 12 m x 750 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)	Un		826,770		
MATERIALES	MAT672	Poste de concreto 12 x 750 kg. Incluye transporte	Un	1.00	720,600	0.00	720,600
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2.00	3,000	0.00	6,000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2.00	13,800	0.00	27,600
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2.00	6,300	0.00	12,600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	191,823	0.17	31,971
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1.00	50,000	0.50	25,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	31,971	0.00	1,599
ITE719		Poste secundario 9 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)	Un		646,470		
MATERIALES	MAT673	Poste de concreto 9 x 510 kg. Incluye transporte	Un	1.00	540,300	0.00	540,300
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2.00	3,000	0.00	6,000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2.00	13,800	0.00	27,600
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2.00	6,300	0.00	12,600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	191,823	0.17	31,971
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1.00	50,000	0.50	25,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	31,971	0.00	1,599

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE720		Revisión punto eléctrico	Un		3,916		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.05	3,877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	3,877	0.00	39
ITE721		Revisión de lámparas fluorescentes	Un		3,559		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.05	3,524
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	3,524	0.00	35
ITE722		Bala fluorescente 1 luz vidrio opaco	Un		53,245		
M . O	MAT487	Bala fluorescente 1 luz vidrio opaco	Un	1.00	35,800	0.00	35,800
EQUIPO	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.25	17,445
ITE723		Bala incandescente especular prismática	Un		40,883		
M . O	MAT488	Bala incandescente especular prismática 9 cm	Un	1.00	21,500	0.00	21,500
EQUIPO	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.25	19,383
ITE724		Bajante de 3/4" cable 2 No. 8	Un		73,278		
MATERIALES	MAT444	Cable de cobre THWN No. 8	M	12.00	2,200	1.03	27,192
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1.00	400	0.00	400
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2.00	3,000	0.00	6,000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2.00	9,600	1.05	20,160
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1.00	800	0.00	800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	68,400	1.03	705
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.20	15,506
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	15,506	0.00	775
ITE725		Bajante de 3/4" cable 3 No. 12	Un		66,480		
MATERIALES	MAT450	Cable de cobre THWN No. 12	M	18.00	1,100	1.03	20,394
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1.00	400	0.00	400
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2.00	3,000	0.00	6,000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2.00	9,600	1.05	20,160
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1.00	800	0.00	800
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.010	33,000	1.03	340
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.010	68,400	1.03	705
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.20	15,506
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	15,506	0.00	775
ITE726		Poste secundario 12 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)	Un		724,470		
MATERIALES	MAT451	Poste de concreto 12 x 510 kg. Incluye transporte	Un	1.00	618,300	0.00	618,300
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2.00	3,000	0.00	6,000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2.00	13,800	0.00	27,600
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2.00	6,300	0.00	12,600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	191,823	0.17	31,971

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1.00	50,000	0.50	25,000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	31,971	0.00	1,599
ITE727		Aterrizaje varilla 5/8" x 2,4 m No. 10	Un		182,615		
MATERIALES	MAT454	Soldadura Exotermica	Un	1.00	22,500	0.00	22,500
	MAT258	Cable de cobre # 4 desnudo AWG	M	8.00	4,950	1.03	40,788
	MAT455	Varilla de cobre 5/8" x 2,40 m + conector	Un	1.00	90,700	0.00	90,700
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	1.50	3,000	0.00	4,500
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2.00	700	0.00	1,400
	MAT456	Tubo EMT 1/2" (por 3 m)	Un	2.00	6,300	1.05	13,230
M . O	MOB019	Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones) hoyada, montaje, aplomada poste	Día	1.00	54,272	0.17	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,045	0.00	452
ITE728		Lámpara fluorescente de incrustar celda T8 2 x 32"	Un		107,383		
MAT	MAT486	Lámpara fluorescente de incrustar celda T8 2 x 32"	Un	1.00	88,000	0.00	88,000
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.25	19,383
ITE729		Ojo de buey dirigible blanco o níquel	Un		19,291		
MAT	MAT489	Ojo de buey dirigible blanco o níquel	Un	1.00	9,600	0.00	9,600
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691
ITE730		Salida voz y datos longitud promedio 6 m	Un		75,131		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,500
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	1.00	245	0.00	245
	MAT335	Alambre UTP nivel 5	M	6.00	760	1.03	4,560
	MAT457	Face plate doble	Un	1.00	6,160	0.00	6,160
	MAT495	Jack RJ 45	Un	2.00	15,000	0.00	30,000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.17	12,922
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.01	12,922	0.00	129
ITE731		Salida toma doble tipo GFCI longitud promedio 6 m	Un		90,363		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	245	0.00	490
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18.00	824	1.03	15,277
	MAT230	Toma corriente doble tipo GFCI polo a tierra	Un	1.00	42,900	0.00	42,900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.00	322,643	1.05	1,355
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,691	0.00	485
ITE732		Salida toma doble regulado con polo a tierra longitud promedio 6 m	Un		59,446		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3.00	260	0.00	780
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2.00	164	0.00	328
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18.00	824	1.03	15,277
	MAT266	Toma corriente doble regulado con polo a tierra	Un	1.00	13,500	0.00	13,500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0.036	33,000	1.03	1,224
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0.036	68,400	1.03	2,536
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1.00	1,720	0.00	1,720
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.13	9,691
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	9,691	0.00	485
ITE733		Medidor electrónico trifásico de medición eléctrica, incluye totalizador y caja metálica	Un		732,208		
MATERIALES	MAT499	Caja metálica C.18 con espacio para medidor electrónico y totalizador	Un	1.00	239,800	0.00	239,800
	MAT500	Medidor electrónico trifásico medición directa	Un	1.00	221,500	0.00	221,500
	MAT501	Totalizador trifásico regulable 3 x 100 Amp de incrustar	Un	1.00	189,500	0.00	189,500
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	1.00	77,531
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	77,531	0.00	3,877
ITE734		Tablero de 8 circuitos, incluye breakers	Un		262,031		
MATERIALES	MAT502	Tablero de 8 circuitos trifilar con tapa	Un	1.00	87,100	0.00	87,100
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	8.00	12,800	0.00	102,400
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6.00	2,250	1.03	13,905
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6.00	2,200	1.03	13,596
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3.00	1,400	1.03	4,326
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.50	38,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	38,766	0.00	1,938
ITE735		Lámpara fluorescente de sobreponer celda T8 2 x 32"	Un		153,006		
MAT	MAT504	Lámpara fluorescente de sobreponer celda T8 2 x 32" con aleta y fondo especular completa + accesorios	Un	1.00	137,500	0.00	137,500
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.20	15,506
ITE736		Reflector de 250W Metal-Halide 220V completo	Un		286,144		
MATERIALES	MAT505	Reflector RRA 250W M.H completo con bombillo	Un	1.00	253,200	0.00	253,200
	MAT506	Accesorios para instalación y fijación de reflector RRA 250 W M. H.	Un	1.00	6,000	0.00	6,000
	MAT507	Conectores de resorte de 2 salidas	Un	2.00	550	0.00	1,100
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.33	25,844
ITE737		Cable para reflector de 250W Metal-Halide 220V completa	M		14,820		
MAT	MAT508	Cable trenzado 1 x 4 + 4	M	1.00	4,100	0.00	4,100
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	1.00	4,135	1.03	4,259
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	77,531	0.08	6,461
ITE738		Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado	Un		1,686,570		
MAT	MAT194	Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado	Un	1.00	1,628,000	0.00	1,628,000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	191,823	0.17	31,971
M . O	EQU038	Grúa montacarga	Hr	1.00	50,000	0.50	25,000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	31,971	0.00	1,599
ITE800		Polietileno negro C 4 a = 3 m	M²		1,687		
MAT	MAT478	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M2	1.00	1,111	1.03	1,144
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.003	517
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	517	0.00	26
ITE801		Cinta antideslizante de 25 mm	M		8,447		
MAT	MAT490	Cinta antideslizante de 25 mm	M	1.00	7,832	1.03	8,067
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.003	362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	362	0.00	18
ITE802		Defensa vial, incluye terminales	M		362,408		
MAT	MAT279	Defensa vial, incluye terminales parales, tornillos, captafaros y pintura reflectiva	M	1.00	330,000	0.00	330,000
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.20	29,462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	29,462	0.00	2,946
ITE803		Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)	Un		225,816		
MAT	MAT281	Señal vertical completa con cinta reflectiva, D = 0,60 m	Un	1.00	198,000	0.00	198,000
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0.03	279,236	1.05	7,916
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE804		Señal vertical de 0,75 m (con cinta reflectiva)	Un		245,616		
MAT	MAT287	Señal vertical completa con cinta reflectiva, D = 0,75 m	Un	1.00	217,800	0.00	217,800
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0.03	279,236	1.05	7,916
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE805		Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)	Un		285,016		
MAT	MAT288	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90 m	Un	1.00	257,200	0.00	257,200
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0.03	279,236	1.05	7,916
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
ITE806		Recubrimiento de muros en geotextil con costal de fique y tierra abonada con semilla	M²		9,615		
MATERIALES	MAT437	Costal de fique de 0,95 x 0,71 m	Un	1.50	3,400	0.00	5,100
	MAT007	Tierra vegetal	M3	0.10	18,000	1.05	1,890
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3.00	300	0.00	900
	MAT439	Semilla de grama	Lb	0.04	2,500	1.05	105
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.01	1,473
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,473	0.00	147
ITE807		Recubrimiento de muros en geotextil con malla de vena y mortero	M²		22,623		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1.00	3,600	1.00	3,600
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3.00	300	0.00	900

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.03	322,643	1.05	10,163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE808		Alzaprimada provisional en madera	M²		34,733		
MATERIALES	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	3.00	6,200	1.00	18,600
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1.00	3,600	0.00	3,600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2.00	2,400	0.00	4,800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.50	2,200	0.00	1,100
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,030
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,030	0.00	603
ITE809		Suministro y colocación de papel de colgadura	M²		22,591		
MAT	MAT493	Papel de colgadura a = 0,50 m x 10 m	Rll	0.20	42,000	1.03	8,652
	MAT494	Pegante por rollo	Un	0.20	10,000	0.00	2,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE810		Concertina d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm.	M		10,150		
MAT	MAT458	Concertina inoxidable d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm	M	1.00	7,500	1.03	7,725
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	101,075	0.020	2,021
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	2,021	0.00	202
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,021	0.00	202
ITE811		Apoyo de neopreno 400 x 400 x 30 mm para puente, reforzado con 1 plátina de 12 mm	Un		357,960		
MAT	MAT703	Almohadilla de neopreno 400 x 400 x 30 mm, reforzado con 1 platina de 12 mm	Un	1.00	350,000	0.00	350,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE812		Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M3		264,170		
MAT	MAT515	Fuidificante para concretos	Kg	3.50	4,000	1.03	14,420
ITEMS	ITE198	Concreto de 13,8 Mpa (producción)	M³	1.00	230,276	1.05	241,790
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.07	7,236
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,236	0.00	724
ITE813		Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m	M		7,585		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0.20	1,156	1.05	243
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	0.08	12,600	1.10	1,109
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0.04	3,860	1.05	162
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0.40	887	1.05	373
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.05	5,427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	5,427	0.00	271
ITE814		Suministro e instalación de flexocreto con bomba	M²		51,236		
MAT	MAT513	Flexocreto	M²	1.00	17,700	1.10	19,470
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M³	0.09	264,170	1.05	24,964
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.013	2,998

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,998	0.00	150
	EQU040	Bomba para concreto	M ³	0.09	40,600	0.00	3,654
ITE815		Suministro e instalación de flexocreto manual	M²		51,500		
MAT	MAT513	Flexocreto	M ²	1.00	17,700	1.10	19,470
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M ³	0.09	264,170	1.05	24,964
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.029	6,424
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,424	0.00	642
ITE816		Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar	Un		304,818		
MAT	MAT514	Bolsacreto 1101 o similar	Un	1.00	15,500	0.00	15,500
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M ³	1.00	264,170	1.05	277,379
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.100	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
ITE817		Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		69,815		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0.15	330600	1.05	52,070
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	449,684	0.0083	3,747
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,747	0.00	375
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.0083	292
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.008	250
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE818		Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		79,426		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0.175	330600	1.05	60,748
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	449,684	0.010	4,497
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.010	300
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE819		Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		89,503		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0.20	4,800	1.03	989
	MAT237	Manguera negra 1" rollo x 100 m	M	4.00	660	0.00	2,640
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0.200	330600	1.05	69,426
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0.640	2,655	0.00	1,699
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1.80	2,727	0.00	4,909
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0.64	4,110	0.00	2,630
M . O	MOB013	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	449,684	0.0125	5,621
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,621	0.00	562
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.0125	438
	EQU026	Regla vibradora	Día	1.00	30,000	0.013	375
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1.00	1,500	0.09	139
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.010	7540	0.00	75
ITE820	Escarificado + restitución de base manual		M2		8,101		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Invías	M³	0.10	40,600	1.30	5,278
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.010	2,248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,248	0.000	225
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.010	350
ITE821	Sello de junta para pavimento		M		2,655		
MAT	MAT426	Masilla elástica sellante	Kg	0.045	30,930	1.05	1,461
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1.00	54,272	0.02	1,085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,085	0.00	109
ITE822	Lleno con piedra, no incluye transporte		M³		59,461		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M³	1.00	32,480	1.30	42,224
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.07	14,989
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.05	14,989	0.00	749
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,989	0.00	1,499
ITE823	Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura		M²		86,791		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d > 1/4	Kg	16.00	2,030	1.05	34,104
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1.00	10,500	1.03	10,815
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0.10	35,980	1.05	3,778
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0.10	36,800	1.05	3,864
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0.02	322,643	1.05	5,082
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	124,050	0.06	6,892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	24,983	0.00	2,498
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	30000	0.06	1,667
ITE824	Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar		Un		311,804		
MAT	MAT556	Bolsacreto 1401 o similar, capacidad 1 m³	Un	1.00	19,500	0.00	19,500
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M³	1.00	264,170	1.05	277,379
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.125	13,568

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	13,568	0.00	1,357
ITE825	Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m		M2		90,279		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M3	0.07	302,000	1.25	26,425
	MAT684	Geotextil Repav 450	M2	1.00	4,100	1.10	4,510
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M³-Km	40.00	1,111	1.25	55,550
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0003	140
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1.00	1,592	0.00	1,592
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	573,732	0.002	1,275
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,275	0.00	128
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1.00	63,800	0.002	148
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1.00	90000	0.00	209
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1.00	130,000	0.00	302
ITE826	Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m		M2		99,473		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M3	0.10	302,000	1.25	37,750
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M³-Km	40.00	1,111	1.25	55,550
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.0003	140
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1.00	1,592	0.00	1,592
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	573,732	0.007	3,825
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,825	0.00	383
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1.00	35,000	0.007	233
ITE827	Demolición pavimento rígido manual e > 0,175 m		M2		12,923		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.07	10,338
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,338	0.00	1,034
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	10,338	0.00	1,551
ITE828	Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m		M2		8,810		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.05	7,048
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	7,048	0.00	705
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	7,048	0.00	1,057
ITE900	Trinchos en guadua h libre = 1,00 m		M		59,304		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	4,200	1.03	4,326
	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	2.50	6,200	1.03	15,965
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.50	5,300	0.00	2,650
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.25	27,136
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	27,136	0.00	2,714
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	27,136	0.00	6,513
ITE901	Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m		M		94,364		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2.00	4,200	1.03	8,652
	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	5.00	6,200	1.03	31,930
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.00	5,300	0.00	5,300

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	36,181	0.00	8,683
ITE902		Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m	M		27,050		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1.00	4,200	1.03	4,326
	MAT303	Esterilla	Un	1.00	3,800	1.03	3,914
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.50	5,300	0.00	2,650
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.11	12,060
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	12,060	0.00	1,206
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	12,060	0.00	2,894
ITE903		Trinchos en cañabrava	M		19,399		
MAT	MAT207	Cañabrava	Un	10.00	300	1.03	3,090
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.33	5,300	0.00	1,765
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.10	10,854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,854	0.00	1,085
	EQU001	Control de aguas	%MO	0.24	10,854	0.00	2,605
ITE904		Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas	M		28,666		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	4.00	218	0.00	872
	MAT156	Grapas	Kg	0.00	6,500	0.00	20
	MAT216	Poste de madera de 0.08 x 0.08 x 3 m Chanú	Un	0.60	10,450	0.00	6,270
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.00	5,300	0.00	5,300
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.10	14,731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	14,731	0.00	1,473
ITE905		Barrera viva	M		11,634		
MATERIALES	MAT215	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	5.00	1,500	0.00	7,500
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.06	13,900	1.03	859
	MAT236	Calfos	Kg	0.06	486	1.03	30
	MAT509	Borax	Kg	0.02	2,830	1.03	58
	MAT242	Insecticida	Kg	0.02	6,840	1.03	141
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.07	2,769
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,769	0.00	277
ITE906		Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra, herbicida y retiro manual	Km		457,654		
MAT	MAT675	Herbicida	Litro	5.00	16,000	1.03	82,400
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	1.00	341,140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	341,140	0.00	34,114
ITE907		Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual	Un		82,442		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.33	74,947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	74,947	0.00	7,495
ITE908		Renivelación banca incluye escarificación y conformación	Km		1,540,380		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	1.43	55,380

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11.00	135,000	0.00	1,485,000
ITE909		Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro	M		531		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.00	443
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	443	0.00	44
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	443	0.00	44
ITE910		Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo	M³		544,032		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	1.05	4,725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M³	1.00	310,406	1.05	325,926
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.77	172,955
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	172,955	0.00	17,296
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.20	7,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE911		Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	M³		91,117		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Inviás	M³	1.00	34,800	1.30	45,240
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M3-Km	30.00	1,000	0.00	30,000
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.01	2,100
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.020	4,497
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
	EQU023	Carrotaque agua	Hr	1.00	40,000	0.033	1,333
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1.00	63,800	0.033	2,127
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	4,497	0.00	450
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE912		Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	M		5,315		
MATERIALES	MAT188	Guadua sobrepasa longitud promedio = 5 m	Un	0.33	6,200	0.20	409
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	1.03	113
	MAT412	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2.10	1,400	1.05	3,087
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,551	0.00	155
ITE913		Desmante malla eslabonada	M²		3,601		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.02	3,274
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,274	0.00	327
ITE914		Corte con disco muro ambos lados	M		5,519		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.05	3,489
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1.00	40,600	0.05	2,030
ITE915		Demolición calados en concreto o gres	M²		5,330		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.06	2,423
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1.00	2,423	0.00	2,423
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,423	0.00	242
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	2,423	0.00	242

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE916		Demolición sardinel	M		3,100		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.02	2,584
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	2,584	0.00	258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,584	0.00	258
ITE917		Desmante redes eléctricas separadas de estructura	M		1,617		
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1.00	134,677	0.01	1,347
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,347	0.00	135
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	1,347	0.00	135
ITE918		Cerramiento en esterilla h = 1,80 m	M		26,306		
MATERIALES	MAT303	Esterilla	Un	1.33	3,800	1.03	5,219
	MAT156	Grapas	Kg	0.003	6,500	0.00	20
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.33	4,200	1.03	1,428
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4.50	2,400	1.03	11,124
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.05	2,200	0.00	110
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.05	3,200	0.00	160
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.03	7,495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,495	0.00	750
ITE919		Desmante luminarias	Un		8,140		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.06	6,784
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,784	0.00	678
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	6,784	0.00	678
ITE920		Desmante canal en lámina o PVC	M		2,352		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.02	1,809
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	1,809	0.00	181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,809	0.00	181
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	1,809	0.00	181
ITE921		Desmante de tubería de alcantarillado hasta 12"	M		4,409		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.03	3,392
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	3,392	0.00	339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,392	0.00	339
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.10	3,392	0.00	339
ITE922		Desmante de tubería de alcantarillado de 14" a 24"	M		25,327		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.17	18,091
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	18,091	0.00	1,809
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0.20	18,091	0.00	3,618
ITE923		Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual	M ²		1,661		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30.00	7,000	0.0003	70
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.01	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	70	0.00	7
	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1.00	100,000	0.0003	33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE924		Cerramiento en guadua y zinc	M		37,745		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.50	4,200	1.03	2,163
	MAT156	Grapas	Kg	0.00	6,500	0.00	20
	MAT091	Varillón de sajo	M	3.10	2,100	1.03	6,705
	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M2	2.40	7,500	1.03	18,540
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.17	2,200	0.00	367
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.08	9,045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,045	0.00	905
ITE925		Desmante reja metálica	M ²		5,428		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.04	4,523
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.20	4,523	0.00	905
ITE926		Demolición placa aligerada	M ²		12,406		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.07	10,338
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,338	0.00	1,034
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,338	0.00	1,034
ITE927		Limpieza de superficies de moho	M ²		1,264		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5.00	9	0.00	45
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.03	1,108
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,108	0.00	111
ITE928		Lavado de paredes	M ²		992		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5.00	9	0.00	45
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.02	861
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	861	0.00	86
ITE929		Demolición sumidero	Un		44,581		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	1.00	38,766
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	38,766	0.00	5,815
ITE930		Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro	M ³		12,406		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.07	10,338
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	10,338	0.00	1,034
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,338	0.00	1,034
ITE931		Pirlán de bronce en gravilla o grano	M		19,561		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1.00	15,225	0.00	15,225
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0.003	322,643	1.05	847
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.05	3,489
ITE932		Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón	M		2,509		
MATERIALES	MAT215	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0.40	1,500	0.00	600
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.010	13,900	1.03	143
	MAT236	Calfos	Kg	0.010	486	1.03	5
	MAT509	Borax	Kg	0.001	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.002	6,840	1.03	14
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,551	0.00	78
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	765	0.00	115
ITE933		Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes	M		2,475		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0.300	2,000	0.00	600
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.008	13,900	1.03	115
	MAT236	Calfos	Kg	0.008	486	1.03	4
	MAT509	Borax	Kg	0.001	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.002	6,840	1.03	14
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,551	0.00	78
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	736	0.00	110
ITE934		Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes	M		2,310		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0.25	2,000	0.00	500
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.005	13,900	1.03	72
	MAT236	Calfos	Kg	0.005	486	1.03	3
	MAT509	Borax	Kg	0.0010	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.0020	6,840	1.03	14
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,551	0.00	78
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	592	0.00	89
ITE935		Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes	M		2,107		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0.20	2,000	0.00	400
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.001	13,900	1.03	14
	MAT236	Calfos	Kg	0.001	486	1.03	1
	MAT509	Borax	Kg	0.0001	2,830	1.03	0
	MAT242	Insecticida	Kg	0.0002	6,840	1.03	1
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,551	0.00	78
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	416	0.00	62
ITE936		Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto	M		1,992		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	0.20	1,500	0.00	300
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.001	13,900	1.03	14
	MAT236	Calfos	Kg	0.001	486	1.03	1
	MAT509	Borax	Kg	0.0001	2,830	1.03	0
	MAT242	Insecticida	Kg	0.0002	6,840	1.03	1
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,551	0.00	78
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.15	316	0.00	47
ITE937		Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		7,254,712		
LES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	1,600.00	1,500	0.00	2,400,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60.00	13,900	1.03	859,020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT236	Calfos	Kg	60.00	486	1.03	30,035
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	10.00	3,411,400
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,411,400	0.00	170,570
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	3,338,856	0.00	333,886
ITE938		Reforestación plantación en cuadrado cada 30 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		5,849,217		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	1,110.00	1,500	0.00	1,665,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60.00	13,900	1.03	859,020
	MAT236	Calfos	Kg	60.00	486	1.03	30,035
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	8.33	2,842,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,842,833	0.00	142,142
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	2,603,856	0.00	260,386
ITE939		Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto	Ha		2,922,620		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	635.00	1,500	0.00	952,500
	MAT167	Fertilizante	Kg	35.00	13,900	1.03	501,095
	MAT236	Calfos	Kg	35.00	486	1.03	17,520
	MAT509	Borax	Kg	3.00	2,830	1.03	8,745
	MAT242	Insecticida	Kg	2.00	6,840	1.03	14,090
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	3.57	1,218,357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,218,357	0.00	60,918
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,493,950	0.00	149,395
ITE940		Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto	Ha		2,280,238		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400.00	2,000	0.00	800,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	30.00	13,900	1.03	429,510
	MAT236	Calfos	Kg	30.00	486	1.03	15,017
	MAT509	Borax	Kg	2.50	2,830	1.03	7,287
	MAT242	Insecticida	Kg	1.00	6,840	1.03	7,045
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	2.50	852,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	852,850	0.00	42,643
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,258,859	0.00	125,886
ITE941		Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con especies diferentes	Ha		8,134,712		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1,600.00	2,000	0.00	3,200,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60.00	13,900	1.03	859,020
	MAT236	Calfos	Kg	60.00	486	1.03	30,035
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	10.00	3,411,400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,411,400	0.00	170,570
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	4,138,856	0.00	413,886
ITE942		Reforestación plantación en cuadrado cada 30 cm con especies diferentes	Ha		6,459,717		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1,110.00	2,000	0.00	2,220,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60.00	13,900	1.03	859,020
	MAT236	Calfos	Kg	60.00	486	1.03	30,035
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	8.33	2,842,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,842,833	0.00	142,142
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	3,158,856	0.00	315,886
ITE943		Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con especies diferentes	Ha		3,249,870		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	625.00	2,000	0.00	1,250,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	35.00	13,900	1.03	501,095
	MAT236	Calfos	Kg	35.00	486	1.03	17,520
	MAT509	Borax	Kg	3.00	2,830	1.03	8,745
	MAT242	Insecticida	Kg	2.00	6,840	1.03	14,090
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	3.57	1,218,357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,218,357	0.00	60,918
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,791,450	0.00	179,145
ITE944		Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con especies diferentes	Ha		2,287,987		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400.00	2,000	0.00	800,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	30.00	13,900	1.03	429,510
	MAT236	Calfos	Kg	30.00	486	1.03	15,017
	MAT509	Borax	Kg	2.50	2,830	1.03	7,287
	MAT242	Insecticida	Kg	2.00	6,840	1.03	14,090
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	2.50	852,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	852,850	0.00	42,643
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,265,904	0.00	126,590
ITE945		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		7,401,405		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	1,600.00	1,500	0.00	2,400,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	69.00	13,900	1.03	987,873
	MAT236	Calfos	Kg	69.00	486	1.03	34,540
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	10.00	3,411,400
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,411,400	0.00	170,570
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	3,472,214	0.00	347,221
ITE946		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		5,995,910		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	1,110.00	1,500	0.00	1,665,000
	MAT167	Fertilizante NPK	Kg	69.00	13,900	1.03	987,873

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT236	Calfos	Kg	69.00	486	1.03	34,540
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	8.33	2,842,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,842,833	0.00	142,142
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	2,737,214	0.00	273,721
ITE947		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		3,004,117		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	635.00	1,500	0.00	952,500
	MAT167	Fertilizante	Kg	40.00	13,900	1.03	572,680
	MAT236	Calfos	Kg	40.00	486	1.03	20,023
	MAT509	Borax	Kg	3.00	2,830	1.03	8,745
	MAT242	Insecticida	Kg	2.00	6,840	1.03	14,090
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	3.57	1,218,357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,218,357	0.00	60,918
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,568,038	0.00	156,804
ITE948		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		2,141,735		
MATERIALES	MAT032	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Un	400.00	1,500	0.00	600,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	35.00	13,900	1.03	501,095
	MAT236	Calfos	Kg	35.00	486	1.03	17,520
	MAT509	Borax	Kg	2.50	2,830	1.03	7,287
	MAT242	Insecticida	Kg	1.00	6,840	1.03	7,045
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	2.50	852,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	852,850	0.00	42,643
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,132,947	0.00	113,295
ITE949		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua, Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		8,281,405		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1,600.00	2,000	0.00	3,200,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	69.00	13,900	1.03	987,873
	MAT236	Calfos	Kg	69.00	486	1.03	34,540
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	10.00	3,411,400
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	3,411,400	0.00	170,570
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	4,272,214	0.00	427,221
ITE950		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua, Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		6,608,610		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1,111.00	2,000	0.00	2,222,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	69.00	13,900	1.03	987,873
	MAT236	Calfos	Kg	69.00	486	1.03	34,540
	MAT509	Borax	Kg	5.00	2,830	1.03	14,575
	MAT242	Insecticida	Kg	5.00	6,840	1.03	35,226
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	8.33	2,842,833
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,842,833	0.00	142,142

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	3,294,214	0.00	329,421
ITE951		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua, Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		3,353,367		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	635.00	2,000	0.00	1,270,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	40.00	13,900	1.03	572,680
	MAT236	Calfos	Kg	40.00	486	1.03	20,023
	MAT509	Borax	Kg	3.00	2,830	1.03	8,745
	MAT242	Insecticida	Kg	2.00	6,840	1.03	14,090
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	3.57	1,218,357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	1,218,357	0.00	60,918
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,885,538	0.00	188,554
ITE952		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua, Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		2,361,735		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400.00	2,000	0.00	800,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	35.00	13,900	1.03	501,095
	MAT236	Calfos	Kg	35.00	486	1.03	17,520
	MAT509	Borax	Kg	2.50	2,830	1.03	7,287
	MAT242	Insecticida	Kg	1.00	6,840	1.03	7,045
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	2.50	852,850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	852,850	0.00	42,643
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	1,332,947	0.00	133,295
ITE953		Excavación en roca bajo agua, mecánica	M³		119,859		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60.00	7,000	0.005	2,100
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.50	19,383
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	19,383	0.00	1,938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	19,383	0.00	1,938
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1.00	30,000	0.50	15,000
	EQU049	Cuña hidráulica con compresor	Día	1.00	150,000	0.50	75,000
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1.00	135,000	0.033	4,500
ITE954		Muro en tierra reforzado con geomalla	M³		148,084		
MATERIALES	MAT171	Geomalla BX 1200	M²	5.25	9,500	1.05	52,369
	MAT164	Tierra no vegetal	M³	1.00	15,000	1.30	19,500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1.50	3,600	0.00	5,400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1.00	2,400	0.00	2,400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0.20	2,200	0.00	440
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0.40	3200	1.05	1,344
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0.04	4,200	0.00	168
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30.00	7,000	0.005	1,050
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.17	56,857
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	56,857	0.00	5,686
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1.00	50000	0.040	2,000
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0.025	34800	0.00	870
ITE955		Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M		16,901		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPESAS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10.00	1,500	0.00	15,000
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.01	13,900	1.03	172
	MAT236	Calfos	Kg	0.01	486	1.03	6
	MAT509	Borax	Kg	0.001	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.002	6,840	1.03	14
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,551	0.00	155
ITE956		Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M		25,537		
MATERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15.00	1,500	0.00	22,500
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.01	13,900	1.03	172
	MAT236	Calfos	Kg	0.01	486	1.03	6
	MAT509	Borax	Kg	0.001	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.002	6,840	1.03	14
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.07	2,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,584	0.00	258
ITE957		Mateado	M²		9,154		
MATERIALES	MAT192	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9.00	600	0.00	5,400
	MAT167	Fertilizante	Kg	0.03	13,900	1.03	430
	MAT236	Calfos	Kg	0.03	486	1.03	15
	MAT509	Borax	Kg	0.001	2,830	1.03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0.001	6,840	1.03	7
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.07	2,584
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.05	2,584	0.00	129
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0.10	5,855	0.00	586
ITE958		Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas	M		18,079		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3.00	218	0.00	654
	MAT030	Poste de madera	Un	0.62	2,000	1.05	1,302
	MAT156	Grapas	Kg	0.003	6,500	0.00	20
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1.00	5,300	0.00	5,300
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	147,310	0.07	9,821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	9,821	0.00	982
ITE959		Rocera alta para cultivos leñosos diferentes a maderables (café, frutales, etc.), incluye tala de árboles, derrame y apilada de material vegetal	Ha		2,626,778		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	7.00	2,387,980
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,387,980	0.00	238,798
ITE960		Mantenimiento de plantación existente por área, incluye reposición de plántulas	Ha		2,251,524		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	6.00	2,046,840
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,046,840	0.00	204,684
ITE961		Mantenimiento de plantación existente por área, incluye refuerzo de postes y reposición de plántulas	Ha		2,626,778		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	7.00	2,387,980
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	2,387,980	0.00	238,798

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE962		Bordillo prefabricado A80	M		43,486		
MAT	MAT681	Bordillo prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1.25	29,000	1.05	38,063
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M3	0.005	274,864	1.05	1,443
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.033	3,618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,618	0.00	362
ITE963		Sardinel prefabricado A10	M		56,221		
MAT	MAT682	Sardinel prefabricado A10 (800 x 200 x 500 mm)	Un	1.25	37,000	1.05	48,563
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M3	0.006	274,864	1.05	1,732
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	134,677	0.040	5,387
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	5,387	0.00	539
ITE964		Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de puas	M		3,796		
MATERIALES	MAT030	Poste de madera	Un	0.10	2,000	0.00	200
	MAT033	Alambre de púas C 14	M	0.30	218	0.00	65
	MAT156	Grapas	Kg	0.003	6,500	1.03	20
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.029	3,192
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	3,192	0.00	319
ITE965		Corte de baldosa existente	M		1,808		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1.00	69,778	0.01	793
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1.00	40,600	0.03	1,015
ITE966		Demolición anden	M²		7,443		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	155,064	0.04	6,203
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,203	0.00	620
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,203	0.00	620
ITE967		Demolición baldosa	M²		2,326		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.05	1,938
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	1,938	0.00	194
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,938	0.00	194
ITE968		Demolición escaleras sobre terreno	M²		7,753		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.17	6,461
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,461	0.00	646
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,461	0.00	646
ITE969		Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 psi)	M3		652,766		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24.00	3,600	0.33	28,800
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	15.00	2,400	0.33	12,000
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12.00	2,400	0.33	9,600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3.00	2,200	0.00	6,600
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1.00	3,200	0.00	3,200
	MAT034	ACPM	Gl	0.40	7,500	0.00	3,000
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1.00	305,373	1.05	320,642
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	294,620	0.77	226,631

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	226,631	0.00	22,663
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.10	3,500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE970		Demolición de mesón	M²		7,753		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.17	6,461
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	6,461	0.00	646
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	6,461	0.00	646
ITE971		Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo	M³		544,032		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0.60	7,500	1.05	4,725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2.50	4,800	1.03	12,360
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M³	1.00	310,406	1.05	325,926
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.77	172,955
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	172,955	0.00	17,296
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1.00	35,000	0.20	7,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.500	7540	0.00	3,770
ITE972		Desmante de flanche	M		2,016		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.04	1,551
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	1,551	0.00	155
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	1,551	0.00	155
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	1,551	0.00	155
ITE973		Desmante de canaleta 43 o 90	M²		10,078		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1.00	38,766	0.20	7,753
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	7,753	0.00	775
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	7,753	0.00	775
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,753	0.00	775
ITE974		Lavadero prefabricado en granito pulido.	Un		285,227		
MATERIALES	MAT555	Lavadero prefabricado en granito pulido	Un	1.00	230,000	0.00	230,000
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2.00	1,156	1.05	2,428
	MAT106	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1.00	13,000	0.00	13,000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.33	36,181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	36,181	0.00	3,618
ITE975		Caisson D = 1 m, incluye excavación manual	M		753,847		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1.20	305,373	1.05	384,770
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	1.43	321,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	321,203	0.00	32,120
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1.00	15,000	1.00	15,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE976		Caisson D = 1 ,2 m, incluye excavación manual	M		850,039		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1.50	305,373	1.05	480,962
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	1.43	321,203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	321,203	0.00	32,120

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1.00	15,000	1.00	15,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.100	7540	0.00	754
ITE977		Micropilote D = 0,4 m, excavación mecánica	M		101,758		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0.13	305,373	1.05	41,683
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30.00	7,000	0.01	2,100
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	2.00	5,000	0.10	1,000
	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1.00	120,000	0.13	15,000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0.10	7540	0.00	754
ITE978		Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)	M3		319,275		
MAT	MAT515	Fluidificante para concretos	Kg	3.50	4,000	1.03	14,420
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M³	1.00	279,236	1.05	293,198
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	105,965	0.10	10,597
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	10,597	0.00	1,060
ITE979		Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m	Un		14,595		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0.45	22,500	1.05	10,631
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	108,544	0.025	2,714
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1.00	50,000	0.025	1,250
ITE980		Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (producción)	M³		310,406		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7.50	27,000	1.03	208,575
	MAT003	Arena	M³	0.60	40,600	1.03	25,091
	MAT004	Triturado	M³	0.80	40,600	1.03	33,454
	MAT013	Agua	Lt	190.00	9	1.03	1,761
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	341,140	0.10	34,114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	34,114	0.00	3,411
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
ITE981		Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con agujos, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), columnetas reforzadas, zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	M		256,144		
MATERIALES	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M²	5.00	9,150	0.00	45,750
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0.20	5,300	0.00	1,060
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0.60	10,500	1.03	6,489
	MAT134	Angulo 1" x 1/8"	M	2.00	2,963	0.00	5,926
	MAT747	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa.	Un	0.60	42,000	0.00	25,200
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M³	0.06	26,980	0.00	1,619
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	0.020	305,373	1.05	6,413
	ITE107	Acero Fy = 60,000 psi d>1/4	Kg	4.600	2,727	0.00	12,544
	ITE154	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1.000	48,148	0.00	48,148
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M³	0.06	224,711	1.05	14,157
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M²	1.00	8,404	0.00	8,404
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en sogá	M²	0.50	66,678	0.00	33,339

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.17	37,474
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	37,474	0.00	3,747
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1.00	40,000	0.10	4,000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.05	37,474	0.00	1,874
ITE982		Sistema séptico domiciliario prefabricado 2000 lts	Un		4,156,035		
MATERIALES	MAT748	Tanque séptico en polietileno 100% virgen, capacidad 1,000 lts	Un	1.00	223,800	0.00	223,800
	MAT750	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100% virgen, capacidad 1,000 lts	Un	1.00	535,000	0.00	535,000
	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1.00	131,800	0.00	131,800
	MAT752	Kit de accesorios para sistema septico de 2000 lts	Un	1.00	168,000	0.00	168,000
ITEMS	ITE609	Tubería PVC sanitaria 2"	M	10.00	18,884	0.00	188,840
	ITE611	Tubería PVC sanitaria 4"	M	20.00	31,951	0.00	639,020
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	20.00	35,286	0.00	705,720
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	30.00	26,980	0.00	809,400
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	25.00	21,934	0.00	548,350
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.83	187,368
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	187,368	0.00	18,737
ITE983		Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lts	Un		4,779,009		
MATERIALES	MAT749	Tanque séptico en polietileno 100% virgen, capacidad 2,000 lts	Un	1.00	406,900	0.00	406,900
	MAT751	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100% virgen, capacidad 2,000 lts	Un	1.00	860,000	0.00	860,000
	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1.00	131,800	0.00	131,800
	MAT753	Kit de accesorios para sistema septico de 4000 lts	Un	1.00	180,000	0.00	180,000
ITEMS	ITE609	Tubería PVC sanitaria 2"	M	10.00	18,884	0.00	188,840
	ITE611	Tubería PVC sanitaria 4"	M	20.00	31,951	0.00	639,020
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	20.00	35,286	0.00	705,720
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	33.00	26,980	0.00	890,340
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	26.00	21,934	0.00	570,284
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.83	187,368
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.10	187,368	0.00	18,737
ITE984		Desmonte techo de fibrocemento, incluye desmonte de estructura metálica	M²		10,119		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1.00	224,842	0.03	7,495
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0.10	7,495	0.00	750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0.15	7,495	0.00	1,124
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0.10	7,495	0.00	750