

Importante: Los presentes precios unitarios 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 Gobernación de Risarald



ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPESICIOS	VALOR PARCIAL
ITE001		Descapote y limpieza	M²		2.668		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,067	2.224
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.224	0,00	222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.224	0,00	222
ITE002		Descapote y nivelación	M²		4.257		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,020	3.870
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.870	0,00	387
ITE003		Nivelación terreno con material del sitio	M²		2.323		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,010	1.935
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.935	0,00	194
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.935	0,00	194
ITE004		Limpieza y nivelación	M²		2.903		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,013	2.419
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.419	0,00	242
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.419	0,00	242
ITE005		Localización y replanteo	M²		2.047		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0,02	1.960	0,00	39
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.000	0,33	33
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	1.900	0,33	63
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,002	52.500	1,03	108
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,10	1.300	0,33	43
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1,00	223.697	0,005	1.118
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1,00	90.000	0,007	643
ITE006		Demolición muro en sogá, incluye revoque y/o enchape	M²		5.338		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,03	4.448
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.448	0,00	445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.448	0,00	445

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITE007		Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape	M²		4.004		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,025	3.336
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.336	0,00	334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.336	0,00	334
ITE008		Demolición manual de concreto	M³		83.405		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,50	66.724
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	66.724	0,00	6.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	66.724	0,00	10.009
ITE009		Demolición manual de concreto ciclópeo	M³		66.724		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,40	53.379
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	53.379	0,00	5.338
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	53.379	0,00	8.007
ITE010		Demolición losa sobre terreno	M²		5.560		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,033	4.448
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.448	0,00	445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	4.448	0,00	667
ITE011		Demolición viga estructural en concreto	M³		115.655		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,67	88.965
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	88.965	0,00	8.897
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	88.965	0,00	13.345
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	88.965	0,00	4.448
ITE012		Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M		2.419		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0,02	1.960	0,00	39
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.000	0,33	33
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	1.900	0,33	63
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,10	1.300	0,33	43
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1,00	223.697	0,007	1.598
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1,00	90.000	0,007	643
ITE013		Recorrido de techos en teja de barro	M²		3.270		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.114	0,00	156
ITE014		Regata de muros	M		3.453		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,050	3.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.003	0,00	150
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.003	0,00	300
ITE015		Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla.	M²		71.395		
MATERIALES	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M2	1,00	7.200	1,05	7.560
	MAT006	Material de peña (recebo) en cantera	M ³	0,10	8.000	1,300	1.040
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,70	5.000	0,00	3.500
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	1.700	0,00	13.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,30	3.900	0,00	1.170
	MAT077	Bisagra de aluminio 3"	Un	0,50	3.500	0,00	1.750
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,05	247.676	0,00	12.384
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,10	25.355
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	25.355	0,00	2.536
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,05	1.750
ITE016		Desmonte techo y estructura de madera	M²		6.048		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,03	4.838
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.838	0,00	484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.838	0,00	242
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.838	0,00	484
ITE017		Desmonte cielo falso	M²		3.316		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,014	2.764
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.764	0,00	276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.764	0,00	138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	2.764	0,00	138
ITE018		Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas	M		3.709		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,02	3.225
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.225	0,00	323
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.225	0,00	161
ITE019		Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfaja	M		15.480		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,067	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
ITE020		Desmonte de ventana metálicas o de madera	M²		4.004		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,100	3.336
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.336	0,00	334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.336	0,00	167
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.336	0,00	167
ITE021		Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco	M²		6.394		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,167	5.560
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.560	0,00	556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.560	0,00	278
ITE022		Desmonte de división metálica	M²		2.557		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,07	2.224
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.224	0,00	222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.224	0,00	111
ITE023		Recorrido de techos de fibrocemento, incluye recomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras	M²		2.452		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	2.335
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.335	0,00	117
ITE024		Recorrido de canales, incluye recomodación de la canal, recomodación de soportes y limpieza	M		1.902		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,014	1.811
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.811	0,00	91
ITE025							23.220
Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE026							30.235
Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	24.188	0,00	1.209
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE027							48.375
Excavación en material común seco mayor a 4 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE028							36.820
Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,13	5.375
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE029							48.913
Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	32.250	0,00	1.613
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,20	8.600
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
ITE030							71.219
Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	48.375	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,25	10.750
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE031							29.026
Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE032							34.553
Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual			M³				
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,14	27.643
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	27.643	0,00	1.382

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.643	0,00	2.764
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	27.643	0,00	2.764
ITE033		Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual	M³		60.470		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	48.375	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE034		Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual	M³		47.480		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	32.250	0,00	1.613
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,17	7.167
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
ITE035		Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual	M³		56.975		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,20	8.600
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE036		Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual	M³		71.220		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	48.375	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,25	10.750
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE037		Excavación en roca manual	M³		81.155		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0,60	8.900	0,00	5.340
	MAT027	Fulminante	Un	4,00	400	0,00	1.600
	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	176.820	0,17	29.470
	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,250	33.362
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	33.362	0,00	3.336
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.470	0,00	2.947
ITE038		Excavación para conformación de taludes en material común manual	M³		25.155		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE039		Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual	M³		35.935		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,14	27.643
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	27.643	0,00	2.764

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.643	0,00	2.764
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	27.643	0,00	2.764
ITE040		Excavación para conformación de taludes en roca manual	M³		99.337		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0,60	8.900	0,00	5.340
	MAT027	Fulminante	Un	4,00	400	0,00	1.600
	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	133.448	0,33	44.483
	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	176.820	0,17	29.470
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	44.483	0,00	4.448
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	44.483	0,00	4.448
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	44.483	0,00	4.448
ITE041		Excavación material común abierto manual	M³		19.351		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,083	16.125
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.125	0,00	1.613
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.125	0,00	1.613
ITE042		Excavación en conglomerado abierto manual	M³		25.800		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,11	21.500
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	21.500	0,00	2.150
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.500	0,00	2.150
ITE043		Excavación en material común mecánica	M³		2.770		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30,00	20.000	0,003	1.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0014	48
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	110.000	0,011	1.222
ITE044		Corte en material común con máquina	M³		4.431		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,003	3.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0017	56
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,013	1.375
ITE045		Corte en conglomerado con máquina	M³		4.900		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0025	3.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,002	67
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,02	1.833
ITE046		Excavación en roca mecánica	M³		45.377		
MATERIALES	MAT026	Dinamita indugel plus	Kg	0,60	8.900	0,00	5.340
	MAT027	Fulminante	Un	4,00	400	0,00	1.600
	MAT028	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	1.700	0,00	5.100
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,005	6.000
MANO DE OBRA	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	176.820	0,100	17.682
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,1000	3.336
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	17.682	0,00	2.652
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	110.000	0,033	3.667

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE047		Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso	M³		117.703		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	2,00	24.500	1,05	51.450
	MAT271	Afirmado	M3	1,00	12700	1,30	16.510
	MAT013	Agua	Lt	30,00	5	0,00	150
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
MANO DE OBRA	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,08	24.466
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	24.466	0,00	2.447
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.466	0,00	2.447
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,07	2.400
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,07	2.333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE048		Lleno compactado con material del sitio manual	M³		19.442		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,067	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	45.000	0,077	3.462
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE049		Lleno compactado manual con material transportado	M³		48.022		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M ³	1,00	5.000	1,30	6.500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M ³	1,00	4.431	0,00	4.431
	ITE059	Cargue de material	M ³	1,00	2.361	0,00	2.361
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,067	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	45000	0,083	3.750
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE050		Lleno compactado con material granular, no incluye transporte	M³		33.480		
MAT	MAT010	Material granular seleccionado	M ³	1,00	10.000	1,30	13.000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,067	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	45000	0,10	4.500
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE051		Lleno compactado con afirmado manual, no incluye transporte	M³		50.411		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	1,00	12.700	1,30	16.510
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,13	4.375
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE052		Afirmado compactado e = 0.10 m manual, no incluye transporte	M²		5.767		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	0,10	12.700	1,30	1.651
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,014	2.764
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	2.764	0,00	138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.764	0,00	276
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,013	438
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE053		Terraplén con material del sitio	M³		6.417		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0025	3.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0125	417
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,0125	1.375
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	90.000	0,0125	1.125
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE054		Terraplén con material transportado	M³		35.417		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M ³	1,00	5.000	1,30	6.500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M ³	1,00	4.431	0,00	4.431
	ITE059	Cargue de material	M ³	1,30	2.361	0,00	3.069
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,003	3.000
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0125	417
EQUIPO	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,0125	1.375
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	90.000	0,0125	1.125
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE055		Sub-base granular, no incluye transporte de material	M³		52.183		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Invias	M ³	1,00	23.000	1,30	29.900
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,005	6.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,033	6.450
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	160.000	0,033	5.333
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	40.000	0,033	1.333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE056		Afirmado compactado mecánico, no incluye transporte de material	M³		31.105		
MAT	MAT271	Afirmado	M ³	1,00	12.700	1,30	16.510
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,003	3.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,033	6.450
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.450	0,00	645
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	40.000	0,033	1.333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE057		Base granular, no incluye transporte	M³		56.083		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Invias	M ³	1,00	26.000	1,30	33.800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0050	6.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,033	6.450
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	160.000	0,033	5.333
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	40.000	0,033	1.333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE058	Lleno material filtrante, no incluye transporte		M³		87.288		
MAT	MAT009	Material seleccionado para filtro	M ³	1,00	60.000	1,30	78.000
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,04	7.740
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.740	0,00	774
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.740	0,00	774
ITE059	Cargue mecánico de material		M³		2.361		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,003	111
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd ³	Hr	1,00	90.000	0,025	2.250
ITE060	Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)		M³-Km		1.143		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m ³	Hr	1,00	40.000	0,029	1.143
ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)		M³-Km		1.000		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m ³	Hr	1,00	40.000	0,025	1.000
ITE062	Transporte material asfáltico		M³-Km		1.143		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m ³	Hr	1,00	40.000	0,029	1.143
ITE063	Retiro de material sobrante cargue manual		M³		22.205		
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	65.500	0,100	6.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.550	0,00	655
ITE064	Gaviones en malla triple torsión C 13		M³		118.028		
MATERIALES	MAT005	Piedra media zonga	M ³	1,00	45.000	1,03	46.350
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	1.700	0,33	3.400
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	1.900	0,33	1.900
	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	3.820	0,00	6.685
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
	ITE075	Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular	M	0,50	1.815	0,00	908
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE065	Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600		M³		119.032		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M ³	1,00	45.000	1,03	46.350
	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M ²	7,00	4.310	1,03	31.075
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE066	Empradización de taludes con trenza		M²		8.358		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT254	Prado trenza	M ²	1,00	4.400	0,00	4.400
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	300	0,00	900
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,08	2.780
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.780	0,00	278
ITE067	Empradización con prado trenza		M²		8.320		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M ³	0,06	15.000	1,05	945
	MAT155	Arenón	M ³	0,05	45.000	1,05	2.363
	MAT254	Prado trenza	M ²	1,00	4.400	0,00	4.400
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,02	556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	556	0,00	56
ITE068	Retiro de material con cargue mecánico		M³		17.361		
ITEMS	ITE059	Cargue de material mecánico	M3	1,00	2.361	0,00	2.361
	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		6.028		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M ³	0,06	15.000	1,05	945
	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	33.362	0,02	556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	556	0,00	56
ITE070	Muro en afirmado reforzado con geotextil		M³		128.254		
MATERIALES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M ²	5,25	5.110	1,03	27.632
	MAT271	Afirmado	M ³	1,00	12.700	1,30	16.510
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1,50	1.700	0,00	2.550
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	1.900	0,00	1.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3900	1,05	1.638
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.000	0,00	200
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	293.586	0,17	48.931
EQUIPO	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30,00	20.000	0,005	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.931	0,00	4.893
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	50000	0,100	5.000
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE071	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad		Un		8.943		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.000	0,00	1.500
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,20	1.700	0,33	680
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	8.170	0,00	817
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,03	52.500	0,00	1.641
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) (producción)	M ³	0,006	247.676	0,00	1.486

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,025	2.335
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.335	0,00	234
ITE072		Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua	M		5.574		
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	8.943	0,00	5.366
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,001	28
ITE073		Afirmado compactado para mantenimiento vial con transporte	M³		44.122		
MAT	MAT271	Afirmado	M³	1,00	12.700	1,30	16.510
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	20.000	0,003	3.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,033	1.112
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	160.000	0,033	5.333
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE074		Transporte maquinaria pesada	Km		20.000		
EQUIPO	EQU030	Cama baja	serv x 10Kr	1,00	200.000	0,100	20.000
ITE075		Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas	M		1.815		
MATERIALES	MAT268	Cinta de señalización cal 6	M	2,00	60	0,50	60
	MAT003	Arena	M3	0,01	38000	1,03	313
	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1,00	35.000	0,04	1.400
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0013	42
ITE076		Lleno con arena para tubería conduit	M		15.686		
MAT	MAT003	Arena	M³	0,01	38.000	0,00	380
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	33.362	0,008	278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	278	0,00	28
ITE077		Demolición enchape y/o revoque	M²		2.668		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,02	2.224
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.224	0,00	222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.224	0,00	222
ITE078		Geotextil no tejido 1,600	M²		4.916		
MAT	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	1,00	4.310	1,03	4.439
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,014	477
ITE079		Muro en tierra reforzado con geotextil	M³		103.085		
MATERIALES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M²	5,25	5.110	1,05	28.169
	MAT164	Tierra no vegetal	M³	1,00	5.000	1,30	6.500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1,50	1.700	0,00	2.550
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	1.900	0,00	1.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3900	1,05	1.638
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.000	0,00	200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M ³	1,00	4.431	0,00	4.431
	ITE059	Cargue de material	M ³	1,30	2.361	0,00	3.069
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M ³ -Km	15,00	1.000	0,00	15.000
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,003	3.000
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,10	29.359
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.359	0,00	2.936
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	50000	0,067	3.333
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada		M		3.990		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1,00	5	1,00	5
	MAT674	Gasolina	Gl	1,00	8650	0,01	124
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	46.707	0,02	778
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	185000	0,02	3.083
ITE081	Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada		M		3.219		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1,00	5	1,00	5
	MAT674	Gasolina	Gl	1,00	8650	0,01	124
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	46.707	0,01	623
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	185000	0,01	2.467
ITE082	Rocería manual para Cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes		Km		1.014.077		
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 2,7,,	Un	2,00	94.100	0,020	3.764
	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	14.300	0,020	5.148
	MAT339	Machete	Un	18,00	12.000	0,020	4.320
	MAT342	Pala con cabo	Un	5,00	14.300	0,020	1.430
	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	19.800	0,020	1.980
	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	33.362	0,00
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	Desmonte y limpieza en zona no boscosa		Ha		1.703.823		
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	293.586	5,00	1.467.930
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.467.930	0,00	146.793

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITE084		Valla de identificación de obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	M²		121.232		
MAT	MAT398	Valla en lámina cal 22	M2	1,00	32.000	0,00	32.000
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,50	41.370	1,05	65.158
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,031	187.994	1,05	6.119
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,08	16.125
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.125	0,00	1.613
	EQU048	Andamio tubular	Día	2,00	1.300	0,08	217
ITE085		Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la	M²		96.384		
MAT	MAT398	Valla en lámina cal 22	M2	1,00	32.000	0,00	32.000
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	0,75	41.370	1,05	32.579
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,050	187.994	1,05	9.870
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
	EQU048	Andamio tubular	Día	6,00	1.300	0,08	650
ITE086		Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)	M³		4.638		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0025	3.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,002	67
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,014	1.571
ITE087		Remoción mecánica de derrumbes, incluye retiro	M³		13.274		
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	110.000	0,011	1.222
ITE088		Transporte materiales en mula (carga = 100 cg/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 cg/km)	Carga.Km		2.780		
EQUIPO	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,083	2.780
ITE090		Alquiler andamio tubular, incluye manipulación y teleras	Día		2.234		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,010	334
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	1.300	0,00	1.300
ITE091		Tela para protección de edificios	M²		1.281		
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	33.362	0,0022	74
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	74	0,00	7
ITE092		Cargue de material manual	M3		13.345		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,091	12.132
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.132	0,00	1.213
ITE093		Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	M		4.873		
MAT	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0,62	35.000	0,17	3.617
	MAT412	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	1,00	1.100	1,10	1.210
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0013	42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42	0,00	4
ITE094		Demolición cono cámara	Un		43.370		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	1,00	33.362
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	33.362	0,00	3.336
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	33.362	0,00	6.672
ITE095		Demolición cuerpo cámara	M		72.284		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	1,67	55.603
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	55.603	0,00	5.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	55.603	0,00	11.121
ITE096		Desarme de gaviones	M³		6.338		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,04	5.282
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,15	5.282	0,00	792
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.282	0,00	264
ITE097		Demolición vivienda de 1 nivel manual, sin recuperación de materiales	M²		16.770		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,07	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
ITE098		Desmante de adoquines	M²		2.083		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,014	1.811
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.811	0,00	181
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.811	0,00	91
ITE099		Desmante aparatos sanitarios, con recuperación de ellos	Un		7.673		
MANO DE OBRA	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,20	6.672
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	6.672	0,00	334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.672	0,00	667
ITE100		Concreto de 27,6 Mpa (4000) (producción)	M³		308.700		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	8,50	24.500	1,03	214.498
	MAT003	Arena	M ³	0,67	38.000	1,03	26.224
	MAT004	Triturado	M ³	0,67	33.300	1,03	22.980
	MAT013	Agua	Lt	200,00	5	1,03	1.030
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,13	36.698
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	36.698	0,00	3.670
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
ITE101		Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) (producción)	M³		271.878		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,00	24.500	1,03	176.645
	MAT003	Arena	M ³	0,55	38.000	1,03	21.527
	MAT004	Triturado	M ³	0,84	33.300	1,03	28.811
	MAT013	Agua	Lt	180,00	5	1,03	927
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,13	36.698

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	36.698	0,00	3.670
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
ITE102		Concreto de 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)	M³		247.676		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	24.500	1,03	151.410
	MAT003	Arena	M ³	0,48	38.000	1,03	18.787
	MAT004	Triturado	M ³	0,95	33.300	1,03	32.584
	MAT013	Agua	Lt	180,00	5	1,03	927
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,13	36.698
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	36.698	0,00	3.670
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
ITE103		Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M³		187.994		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	3,50	24.500	1,03	88.323
	MAT003	Arena	M ³	0,56	38.000	1,03	21.918
	MAT004	Triturado	M ³	0,97	33.300	1,03	33.270
	MAT013	Agua	Lt	100,00	5	1,03	515
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,13	36.698
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	36.698	0,00	3.670
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
ITE104		Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) psi impermeabilizado (producción)	M³		286.785		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	8.270	1,03	14.907
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	0,00	271.878
ITE105		Mortero 1:3 (producción)	M³		292.196		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,00	24.500	1,03	227.115
	MAT003	Arena	M ³	1,09	38.000	1,03	42.663
	MAT013	Agua	Lt	220,00	5	1,03	1.133
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE106		Acero Fy = 37.000 psi d<=1/4"	Kg		2.462		
MAT	MAT015	Acero Fy = 37.000 psi d<1/4" puesto en obra	Kg	1,00	1.950	1,03	2.009
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,015	3.900	1,03	60
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,004	374
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	374	0,00	19
ITE107		Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg		2.579		
MAT	MAT016	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,00	1.950	1,03	2.009
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,020	3.900	1,03	80
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,005	467
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	467	0,00	23
ITE108		Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg		2.831		
MAT	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi	Kg	1,00	1.950	1,05	2.048
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,03	3.900	0,00	98
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,007	623

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	623	0,00	62
ITE109		Solado en concreto de 10,3 Mpa	M³		234.760		
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M ³	1,00	187.994	1,05	197.394
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
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		190.727		
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	1.300	0,50	1.950
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,80	2.500	0,00	2.000
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	8.170	1,05	1.716
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,00	1.700	0,50	7.650
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,28	247.676	1,05	72.817
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,024	271.878	1,05	6.851
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	3,50	2.579	0,00	9.027
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,500	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
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		160.391		
MAT	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60	2.850	1,05	16.758
	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	82,00	320	1,03	27.027
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,096	247.676	1,05	24.966
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,024	271.878	1,05	6.851
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	2.579	0,00	8.253
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,082	292.196	1,05	25.158
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,500	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
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		304.730		
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	1.300	0,50	2.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	8.170	1,05	2.574
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12,00	1.700	0,50	10.200
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,45	247.676	1,05	117.027
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,04	271.878	1,05	11.419
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
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		386.805		
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	1.300	0,50	3.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,40	8.170	1,05	3.431
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,00	1.700	0,50	15.300
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,66	247.676	1,05	171.639
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,06	271.878	1,05	17.128
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	2.579	0,00	12.895
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
ITE114		Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa	Un		250.697		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,50	3.400
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,50	1.300
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,62	271.878	1,05	176.993
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,67	62.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.276	0,00	6.228
ITE115		Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M		345.134		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,76	271.878	1,05	216.959
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,50	96.750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	96.750	0,00	9.675
	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	20.000	0,00	20.000
ITE116		Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	Un		270.486		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,60	271.878	1,05	171.283
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	2.579	0,00	8.253
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,33	64.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	64.500	0,00	6.450
	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		261.931		
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)	M ³	0,06	271.878	1,05	17.128
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,30	2.579	0,00	11.090
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	46.707	0,00	7.006
ITE118		Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m	Un		518.134		
MATERIALES	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhole) + aro	Un	1,00	464.000	0,00	464.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,10	170
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,50	900
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,06	271.878	1,05	15.701
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,13	31.694
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.694	0,00	3.169
ITE119		Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo	Un		505.523		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	1.700	0,33	11.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT091	Varillón de sajo	M	6,00	1.800	0,33	3.600
	MAT034	ACPM	Gl	0,50	8.170	1,05	4.289
	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)	M ³	0,70	271.878	1,05	199.830
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	2.579	0,00	12.895
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,67	155.690
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	155.690	0,00	15.569
ITE120		Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa	M		64.135		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,50	3.400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	8.170	1,05	2.574
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,00	1.800	0,50	2.700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,13	271.878	1,05	37.111
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,13	15.847
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.847	0,00	1.585
ITE121		Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a = 1 m.	M		54.591		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	8.170	1,05	858
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,50	1.800	0,50	3.150
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M ³	0,10	23.220	0,00	2.322
	ITE051	Lleno compactado con afirmado, no incluye transporte	M3	0,10	50.411	0,00	5.041
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,059	11.382
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.382	0,00	1.138
ITE122		Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,30 e = 0,10 h = 0,30 m	M		69.776		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,50	3.400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	8.170	1,05	2.574
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,30	1.800	0,50	2.970
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,12	271.878	1,05	34.257
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE123		Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa	M³		617.935		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32,00	1.700	0,33	18.133
	MAT018	Cuadrón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26,00	1.900	0,33	16.467

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.000	0,33	6.667
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.190	0,00	3.190
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	4.060	1,03	8.364
	MAT034	ACPM	Gl	1,00	8.170	1,05	8.579
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	1,25	241.875
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	241.875	0,00	24.188
ITE124		Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M ³		435.083		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,40	1.300	0,33	1.040
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	4.060	1,03	8.364
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	8.170	1,05	6.863
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M ³	1,00	286.785	1,05	301.124
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,50	96.750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	96.750	0,00	9.675
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,05	1.750
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE125		Lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M ³		512.889		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	1.700	0,33	11.900
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	1.900	0,33	15.200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6,00	5.000	0,33	10.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.900	0,00	1.950
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	4.060	1,03	8.364
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	8.170	1,05	12.868
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M ³	1,00	286.785	1,05	301.124
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,67	129.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	129.000	0,00	12.900
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,07	2.333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE126		Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M ³		336.435		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	1.700	0,33	4.533
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	1.900	0,33	1.900
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.000	0,33	3.333
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	0,00	1.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	3.900	0,00	1.500
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	8.170	1,05	6.863
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
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	7000	0,00	3.500
ITE127		Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa	M³		496.128		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	1.700	0,33	11.900
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	1.900	0,33	15.200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.000	0,33	5.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.900	0,00	3.750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	8.170	1,05	12.868
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,67	129.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	129.000	0,00	12.900
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35000	0,07	2.333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE128		Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa	M³		783.478		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	1.700	0,33	
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30,00	1.300	0,33	13.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	1.500	0,00	4.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	350	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	8.170	1,05	12.868
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	1,00	193.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	193.500	0,00	19.350
	EQU048	Andamio tubular	Día	15,00	1.300	12,00	234.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,07	2.333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE129		Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M²		136.787		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	1.900	0,33	1.267
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	8.170	1,05	1.716
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,30	271.878	1,05	85.642
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
	EQU048	Andamio tubular	Día	15,00	1.300	0,42	8.125
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,38	13.462

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE130		Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		59.233		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	2.488	0,00	1.592
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,15	271.878	1,05	42.821
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,01	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE131		Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		66.370		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	2.488	0,00	1.592
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,175	271.878	1,05	49.958
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,01	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,01	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,01	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE132		Pavimento en concreto 27,6 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		73.136		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	2.488	0,00	1.592
	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	0,175	308.700	1,05	56.724
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,010	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE133		Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m³/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M		29.481		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	1,05	429
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,03	271.878	1,05	8.564
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,125	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE134		Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M²		29.108		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	1.900	0,33	317
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	1,05	429
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,07	271.878	1,05	19.983
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE135		Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		453.474		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	1,05	5.147
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,67	129.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	129.000	0,00	12.900
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,20	7.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE136		Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M³		469.032		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	1,05	5.147
	MAT051	Antisol blanco	Kg	1,00	4.060	1,03	4.182
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,77	148.846
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	148.846	0,00	14.885
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,20	7.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE137		Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m	M²		26.205		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	1,05	429

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,07	271.878	1,05	19.983
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,011	2.150
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.150	0,00	215
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,02	700
ITE138		Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1.600 cm2, no incluye refuerzo	M³		556.813		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50,00	1.700	0,33	28.333
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28,00	1.900	0,33	17.733
	MAT091	Varillón de sajo	M	10,00	1.800	0,33	6.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.900	0,00	5.850
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	0,00	4.902
	MAT051	Antisol blanco	Kg	3,00	4.060	1,03	12.545
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,59	149.148
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	149.148	0,00	14.915
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	149.148	0,00	14.915
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE139		Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm2 - 2500 cm2	M³		533.099		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	42,00	1.700	0,33	23.800
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23,00	1.900	0,33	14.567
	MAT091	Varillón de sajo	M	8,00	1.800	0,33	4.800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.900	0,00	3.900
	MAT034	ACPM	Gl	0,50	8.170	0,00	4.085
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,59	149.148
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	149.148	0,00	14.915
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	149.148	0,00	7.457
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE140		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		74.337		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	33.300	1,05	34.965
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,023	271.878	1,05	6.566
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	2.579	0,00	12.121
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,60	2.831	0,00	7.361

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,07	9.055
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.055	0,00	906
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.055	0,00	453
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE141		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		45.042		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,03	271.878	1,05	8.564
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	2.579	0,00	12.121
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,86	2.831	0,00	8.097
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	10.565	0,00	528
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE142		Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M²		98.982		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	1.700	0,33	2.833
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	5.760	1,05	6.048
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,00	1.800	0,33	1.800
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,21	271.878	1,05	59.949
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE143		Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m	M²		157.960		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	1.700	0,33	2.833
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	110	0,00	6
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	21.620	1,03	4.454
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	5.760	1,05	6.048
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,00	1.800	0,33	1.800
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,24	271.878	1,05	68.513
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE144		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M²		54.642		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,020	3.870
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.870	0,00	387
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE145		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M²		68.916		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,15	271.878	1,05	42.821
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,020	3.870
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.870	0,00	387
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,01	350
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE146		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m	M²		94.667		
MATERIALES	MAT035	Casetón en eterilla h = 0,30 , a =0,65 m	M	1,54	12.000	0,00	18.480
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1,00	6.630	1,03	6.829
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,11	271.878	1,05	31.402
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,03	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE147		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,40 m	M²		104.771		
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1,00	6.630	1,03	6.829
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT338	Casetón en esterilla h = 0,40, a = 0,65 m	M	1,54	13.000	0,00	20.020
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,14	271.878	1,05	39.966
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,03	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE148		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,50 m	M²		113.654		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1,00	6.630	1,03	6.829
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT048	Casetón en esterilla h = 0,50, a = 0,65 m	M	1,54	14.000	0,00	21.560
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,16	271.878	1,05	45.676
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,03	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,07	2.333
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE149		Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa	M³		698.767		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,00	1.700	0,33	21.533
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22,00	1.900	0,33	13.933
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22,00	1.300	0,33	9.533
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.900	0,00	5.850
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	0,00	4.902
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.391	1,03	13.882
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	1,00	253.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	253.552	0,00	25.355
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	253.552	0,00	25.355
	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	140	10,00	22.400
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE150		Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm²	M		136.055		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,00	1.700	0,33	5.100
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7,00	1.900	0,33	4.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT091	Varillón de sajo	M	7,00	1.800	0,33	4.200
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M ³	0,21	286.785	1,05	63.236
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,33	42.259
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42.259	0,00	4.226
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	42.259	0,00	4.226
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	140	2,00	4.480
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE151		Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		45.667		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,86	2.831	0,00	8.097
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,03	271.878	1,05	8.564
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	12.678	0,00	634
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE152		Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo	M		25.953		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,50	1.800	0,33	900
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,015	271.878	1,05	4.282
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.579	0,00	5.158
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0,60	2.831	0,00	1.699
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
ITE153		Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		33.844		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,50	1.700	0,33	850
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,018	271.878	1,05	5.138
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,70	2.831	0,00	4.813
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE154		Alfaja en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M		42.113		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.579	0,00	5.158

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	2.831	0,00	3.397
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,17	21.129
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.129	0,00	2.113
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	21.129	0,00	2.113
ITE155		Alfaja en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo	M		38.573		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,015	271.878	1,05	4.282
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.579	0,00	5.158
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	2.831	0,00	3.397
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,17	21.129
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.129	0,00	2.113
ITE156		Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo	M		28.784		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	0,50	1.950	0,00	975
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1,00	1.300	0,33	433
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.000	0,33	500
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.579	0,00	5.158
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0,60	2.831	0,00	1.699
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,01	271.878	1,05	2.855
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.569	0,00	778
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		124.482		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,60	2.850	0,00	10.260
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	1.300	0,33	1.300
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	8.170	1,05	1.716
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,17	247.676	1,05	44.210
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,018	271.878	1,05	5.138
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,70	2.579	0,00	6.963
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE158		Enrocados de fondo	M²		60.160		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M ³	0,25	45.000	1,30	14.625
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,100	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,17	12.678	0,00	2.155
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,17	12.678	0,00	2.155
ITE159		Bordillo en concreto de 20,7 Mpa para adoquinado 0,04 m3/ml	M		19.391		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,06	4.060	1,03	251
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,04	271.878	1,05	11.419
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE160		Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M²		41.105		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,07	2.500	0,00	175
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,04	7.740
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.740	0,00	774
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,02	700
ITE161		Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m	M²		49.268		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	1.900	0,33	1.267
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	1.370	0,00	274
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,10	247.676	1,05	26.006
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	19.350	0,00	968
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		82.745		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
	MAT091	Varillón de sajo	M	4,50	1.800	0,33	2.700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,40	4.060	1,03	1.673
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	8.170	0,00	1.634
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,215	271.878	1,05	61.376
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE163		Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	M²		37.726		
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	4.060	1,03	836

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	GI	0,05	8.170	0,00	409
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
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		374.483		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	10,00	1.300	0,33	4.333
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	1.700	0,33	4.533
	MAT024	Tubería de HG de 2"	M	4,20	35.600	0,00	149.520
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,27	271.878	1,05	77.077
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	10,70	2.579	0,00	27.595
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,50	96.750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	96.750	0,00	9.675
ITE165		Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de e = 0,06 m, incluye malla electrosoldada	M²		66.635		
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	M ²	1,00	27.990	0,00	27.990
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M ²	1,00	5.760	1,10	6.336
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,06	271.878	1,05	17.128
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,056	10.750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.750	0,00	1.075
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	4,00	140	2,00	1.120
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE166		Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,20 m, no incluye refuerzo	M²		85.846		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,20	271.878	1,05	57.094
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,03	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,020	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE167		Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M²		83.512		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	2.488	0,00	1.592
	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	0,200	308.700	1,05	64.827
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,30	2.579	0,00	5.932
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,0125	3.670
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.670	0,00	367
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,0125	438

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIDOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,0125	438
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE168		Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de	M²		72.548		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	305.500	1,05	56.136
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	2.488	0,00	1.592
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,0100	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,0100	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE169		Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de	M²		69.700		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	290.000	1,05	53.288
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	2.488	0,00	1.592
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,0100	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,0100	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,0100	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
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		386.654		
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	57,00	2.579	0,00	147.003
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,64	247.676	1,05	166.438
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	20.000	0,00	20.000
ITE171		Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	M²		36.721		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,30	1.700	0,33	737
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
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		49.563		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,20	1.700	0,33	1.813
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	1.300	0,33	1.300
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	4.060	1,03	209
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,03	271.878	1,05	8.564
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,60	2.579	0,00	11.863
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE173		Sardiner 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		45.560		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE051	Lleno compactado con afirmado, no incluye transporte	M ³	0,10	50.411	0,00	5.041
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,07	271.878	1,05	19.983
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
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		12.355		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,056	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	5.190	0,00	1.038
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		160.410		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,50	1.700	0,33	3.683
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,00	1.300	0,33	3.467
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	4.060	1,03	209
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,12	2.500	0,00	300
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,16	271.878	1,05	45.676
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	28,00	2.579	0,00	72.212
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,25	31.694
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.694	0,00	3.169
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	M ²		75.430		
MATERIALES	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M ²	1,24	5.760	1,03	7.357
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.500	0,00	625

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATEF	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,80	1.800	0,33	1.080
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,12	271.878	1,05	35.399
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,20	25.355
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	25.355	0,00	2.536
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE177		Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	ml		39.324		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.486	0,00	249
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	2.831	0,00	6.511
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE178		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo	M		37.146		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	29.150	0,00	1.458
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.166	0,33	777
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,015	271.878	1,05	4.282
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.831	0,00	5.662
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	10.565	0,00	528
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE179		Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo	M		38.796		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	1.700	0,33	1.133
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	4.060	1,03	418
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.579	0,00	10.316

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	2.831	0,00	6.511
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	10.565	0,00	528
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE180		Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,45 m	M³		691.432		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	1.700	0,33	20.400
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M ²	9,00	24.200	0,33	72.600
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	12,00	1.900	0,33	7.600
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25,00	1.300	0,33	10.833
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8,00	5.000	0,33	13.333
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.900	0,00	5.850
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	0,00	4.902
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,83	211.293
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	211.293	0,00	21.129
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	211.293	0,00	10.565
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE181		Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,65 m	M³		723.813		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25,00	1.700	0,33	14.167
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M ²	6,12	24.200	0,33	49.368
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	1.900	0,33	3.800
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	1.300	0,33	5.200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.000	0,33	6.667
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	3.900	0,00	7.800
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	0,00	4.902
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	1,11	281.724
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	281.724	0,00	28.172
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	281.724	0,00	14.086
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
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		87.662		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,40	2.850	0,00	6.840
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	1.300	0,33	1.083
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.500	0,00	375

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,50	1.700	0,33	1.417
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,12	247.676	1,05	31.207
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,008	271.878	1,05	2.284
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	2.579	0,00	3.353
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,40	37.366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.366	0,00	3.737
ITE183		Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	Un		46.380		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	1.700	0,33	1.700
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4,00	1.900	0,33	2.533
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00	1.300	0,33	2.600
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.000	0,33	1.667
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,075	247.676	1,05	19.504
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE184		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,35 m	M²		98.292		
MATERIALES	MAT745	Casetón en esterilla h = 0,35, a = 0,65 m	M	1,54	12.500	0,00	19.250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1,00	6.630	1,03	6.829
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,12	271.878	1,05	34.257
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,025	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE185		Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,45 m	M²		108.396		
MATERIALES	MAT746	Casetón en esterilla h = 0,45, a = 0,65 m	M	1,54	13.500	0,00	20.790
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT372	Malla con vena C 24	M ²	1,00	6.630	1,03	6.829
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,15	271.878	1,05	42.821
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M ²	1,00	58.630	0,33	19.543
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,025	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.339	0,00	634
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,02	700
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
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		414.663		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M ³	1,20	23.220	0,00	27.864
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	1,20	247.676	1,05	312.072

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,50	63.388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	63.388	0,00	6.339
	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		250.853		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M ³	0,71	23.220	0,00	16.486
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,71	247.676	1,05	184.382
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,33	42.259
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42.259	0,00	4.226
	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		21.114		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,30	1.300	0,33	997
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M ²	0,30	5.760	1,03	1.780
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,014	271.878	1,05	3.997
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
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		125.601		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,40	2.850	0,00	9.690
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	1.300	0,33	1.733
	MAT481	Adhesivo epóxico dos componentes	Kg	0,40	59.160	1,03	24.374
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,20	271.878	1,05	57.094
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,25	23.354	0,00	5.839
ITE190		Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) para cañuela L = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m	M		29.513		
MATERIALES	MAT091	Varillón de sajo	M	3,20	1.800	0,33	1.920
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M ²	0,60	5.760	1,03	3.560
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,036	271.878	1,05	10.277
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.677	0,00	584
ITE191		Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1.500 psi)	M		46.395		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	1.700	0,33	2.267
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,30	1.800	0,33	1.980
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	4.060	1,03	209

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	0,00	409
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M ³	0,08	187.994	1,05	15.791
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE192		Concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) acelerado (producción)	M³		288.191		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	1,75	9.050	1,03	16.313
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	0,00	271.878
ITE193		Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) acelerado (producción)	M³		325.013		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	1,75	9.050	1,03	16.313
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	1,00	308.700	0,00	308.700
ITE194		Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) impermeabilizado (producción)	M³		323.607		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	8.270	1,03	14.907
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M ³	1,00	308.700	0,00	308.700
ITE195		Formaleta placa (básico)	M²		58.630		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7,00	1.900	1,03	13.699
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT034	ACPM	Gl	0,50	8.170	0,00	4.085
	MAT091	Varillón de sajo	M	10,00	1.800	1,03	18.540
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,05	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	3,00	460	1,00	1.380
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	140	2,00	4.480
ITE196		Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m	M²		24.426		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT091	Varillón de sajo	M	2,00	1.800	0,33	1.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	8.170	1,05	429
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,07	247.676	1,05	18.204
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,011	2.150
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.150	0,00	215
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,02	700
ITE197		Retiro de material sobrante cargue mecánico	M³		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)	M³		203.879		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	4,50	24.500	1,03	113.558
	MAT003	Arena	M ³	0,56	38.000	1,03	21.918
	MAT004	Triturado	M ³	0,92	33.300	1,03	31.555
	MAT013	Agua	Lt	185,00	5	1,03	953
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,10	29.359

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.359	0,00	2.936
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
ITE199		Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3		400.902		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	1.900	0,33	3.800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.000	0,33	3.333
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	500	0,00	1.000
	MAT051	Antisol blanco	Kg	1,10	4.060	1,03	4.600
	MAT091	Varillón de sajo	M	6,00	1.800	0,33	3.600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,25	73.397
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	73.397	0,00	7.340
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	3,00	460	2,00	2.760
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE200		Concreto ciclópeo (producción)	M³		205.855		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M ³	0,40	45.000	1,03	18.540
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,60	271.878	0,00	163.127
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
ITE201		Mortero 1:2 (producción)	M³		375.977		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	12,50	24.500	1,03	315.438
	MAT003	Arena	M ³	0,97	38.000	1,03	37.966
	MAT013	Agua	Lt	250,00	5	1,03	1.288
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE202		Mortero 1:4 (producción)	M³		249.641		
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,25	24.500	1,03	182.954
	MAT003	Arena	M ³	1,16	38.000	1,03	45.402
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE203		Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M³		440.516		
MAT	MAT037	Impermeabilizante para mortero	Kg	18,00	8.000	1,03	148.320
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	1,00	292.196	0,00	292.196
ITE204		Mortero 1:5 (producción)	M³		219.663		
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	24.500	1,03	151.410
	MAT003	Arena	M ³	1,20	38.000	1,03	46.968
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
ITE205		Zarpa en concreto ciclópeo	M³		251.623		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	1,00	205.855	1,05	216.148
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
ITE206 Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo			M³	298.398			
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	1.700	0,33	4.533
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	1.900	0,33	1.900
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.000	0,33	3.333
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	0,00	1.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	3.900	0,00	780
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	8.170	0,00	6.536
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	1,00	205.855	1,05	216.148
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE207 Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo			M³	318.078			
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	1.700	0,33	11.900
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	1.900	0,33	15.200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.000	0,33	5.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.190	0,00	1.595
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	8.170	0,00	817
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	1,00	205.855	1,05	216.148
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE208 Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo			M³	320.997			
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,20	1.700	0,33	21.647
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17,00	1.900	0,33	10.767
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.000	0,33	5.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.500	0,00	1.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.900	0,00	1.950
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	8.170	0,00	817
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	1,00	205.855	1,05	216.148
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,25	48.375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.375	0,00	4.838
ITE209 Muro en ladrillo tolete en sogá			M²	35.270			
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	55,00	320	1,05	18.480
	MAT013	Agua	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,026	292.196	1,05	7.977
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
ITE210		Muro en ladrillo tolete en pandereta	M²		23.097		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	33,00	320	1,05	11.088
	MAT013	Agua	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,016	292.196	1,05	4.909
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.228	0,00	311
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.228	0,00	311
ITE211		Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M²		56.874		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	33,00	320	1,05	11.088
	MAT013	Agua	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M2	1,00	23.097	0,00	23.097
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0,03	440.516	1,05	13.876
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
ITE212		Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m	M²		23.976		
MAT	MAT038	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,00	690	1,05	10.868
	MAT013	Agua	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,014	292.196	1,05	4.295
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
ITE213		Muro en ladrillo prensado visto en sogá, dos caras	M²		61.687		
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55,00	650	1,05	37.538
	MAT707	Grafil 5,5 mm	Kg	0,40	2.250	1,05	945
	MAT013	Agua	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,019	292.196	1,05	5.829
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.569	0,00	778
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	15.569	0,00	778
ITE214		Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M		41.438		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	10,00	320	1,05	3.360
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0,06	440.516	1,05	27.753
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE215		Revoque muro incluye dilataciones y filos	M²		12.785		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.114	0,00	156
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE216	Filos y dilataciones		M		2.301		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,01	934
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	934	0,00	47
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	934	0,00	93
ITE217	Revoque cielo raso, incluye dilataciones y fillos		M²		21.140		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,11	10.379
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.379	0,00	1.038
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	10.379	0,00	519
ITE218	Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y fillos		M²		24.618		
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0,03	440.516	1,05	13.876
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.341	0,00	467
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE219	Revoque de bajantes, incluye malla		M		13.388		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	0,50	6.630	1,03	3.414
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,015	292.196	1,05	4.602
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.671	0,00	234
ITE220	Piso en tableta de 20 x 20 cm tipo Sahara		M²		48.023		
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	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	ITE221	Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo		M²		44.660	
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.000	0,00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.677	0,00	584
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE222	Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento		M²		56.705		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.000	0,00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT093	Cerámica color 1ra. de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento	M ²	1,00	28.000	1,10	30.800
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.677	0,00	584
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE223		Mortero de nivelación e = 0,05 m	M²		21.049		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,05	292.196	1,05	15.340
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
ITE224		Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm	M²		43.536		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	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	975	1,05	2.048
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE225		Piso en Duropiso de 33 x 33 cm	M²		50.848		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	MAT110	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M ²	1,00	26.500	1,10	29.150
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE226		Piso en Mayólica	M²		34.603		
MATERIALES	MAT273	Piso tipo Mayólica	M ²	1,00	13.000	1,10	14.300
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE227		Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B, pulido	M²		78.074		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	30.000	0,10	3.000
ITE228		Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B	M		13.127		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,20	975	1,05	205
	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	4.140	1,05	174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.870	1,05	785
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.672	0,00	1.001
ITE229		Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce	M²		69.119		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	MAT002	Cemento blanco	Kg	25,00	975	1,05	25.594
	MAT385	Dilatación de bronce	M	2,00	7.500	0,00	15.000
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1,00	5.500	1,03	5.665
	MAT195	Cera	Lb	0,04	5.000	0,00	200
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	30.000	0,05	1.500
ITE230		Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible	M²		40.114		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	24.500	1,05	5.145
	MAT012	Gravilla #2	Sc	1,00	4.400	1,03	4.532
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	4.000	0,00	7.000
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE231		Piso en gravilla lavada y tableta egipcia, incluye dilatación flexible	M²		45.274		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	24.500	1,05	5.145
	MAT012	Gravilla #2	Sc	0,50	4.400	1,03	2.266
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	4.000	0,00	7.000
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M ²	0,50	14.420	1,03	7.426
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE232		Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte	M		10.636		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	51.315	0,022	1.140
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	307
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE233		Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre	M		18.649		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,01	24.500	1,05	257
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,50	975	1,05	2.559
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	0,20	5.500	1,03	1.133
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
	MAT385	Dilatación de bronce	M	0,10	7.500	0,00	750
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	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		69.757		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,10	24.500	1,05	2.573
	MAT002	Cemento blanco	Kg	25,00	975	1,05	25.594
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,60	8.700	0,00	13.920
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	0,95	5.500	1,03	5.382
	MAT195	Cera	Lb	0,02	5.000	0,00	95
MAT013	Agua	Lt	25,00	5	0,00	125	
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
	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		12.557		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,02	24.500	1,05	515
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0,10	4.400	1,03	453
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,00	1.800	0,33	600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	0,10	250	0,00	25
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0,002	292.196	1,05	614
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE236		Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M2		34.818		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,10	24.500	1,05	2.573
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	4.400	1,03	4.532
	MAT013	Agua	Lt	25,00	5	0,00	125
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	1.700	0,00	34
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE237		Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio	M²		27.503		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,10	24.500	1,05	2.573
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	4.400	1,03	4.532
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,04	2.500	0,00	100
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1,10	250	0,00	275
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE238		Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible	Un		373.938		
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	975	1,05	20.475
	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	M ²	1,34	56.874	0,00	76.211
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
ITE239		Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de	M		250.061		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,20	1.300	0,33	3.553
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	3.190	0,33	425
	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)	M ³	0,066	286.785	1,05	19.874
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	2.579	0,00	11.606
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,035	440.516	1,05	16.189
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M ²	0,30	23.097	0,00	6.929
ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	2,40	34.900	0,00	83.760	
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
ITE240		Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape	M²		213.916		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	25,00	975	1,05	25.594
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	1.300	0,33	1.733
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.000	0,33	667
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	4.000	0,00	7.000
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1,00	5.500	1,03	5.665
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.500	0,00	1.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,20	1.700	0,33	2.380
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	2.579	0,00	13.669
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M ²	0,40	23.097	0,00	9.239

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica,	M ²	1,60	34.900	0,00	55.840
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
	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		145.467		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	27,00	975	1,05	27.641
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,50	1.700	0,33	2.550
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,50	1.300	0,33	2.817
	MAT130	Granito por 25 Kg	Sc	1,12	5.500	1,03	6.345
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M ³	0,11	286.785	1,05	33.124
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.443
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	2.579	0,00	13.669
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
	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		175.911		
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
	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)	M ³	0,066	286.785	1,05	19.874
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	2.579	0,00	11.606
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,04	440.516	1,05	18.502
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M ²	0,20	23.097	0,00	4.619
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	2,20	34.900	0,00	76.780
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE243		Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico	M²		34.968		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	1.300	0,00	3.250
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0,10	880	1,03	91
	MAT400	Pintura verde óptico (tablero)	Gl	0,07	63.000	1,03	4.348
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE244		Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa	M		42.922		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	5,00	350	0,00	1.750
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	32.500	0,00	19.500
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,10	3.820	0,00	382
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M ³	0,02	23.220	0,00	534

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	6.566
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,07	12.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
ITE245		Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa	M		60.494		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	350	0,00	1.050
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	32.500	0,00	19.500
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	2,10	8.200	1,05	18.081
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,15	3.820	0,00	573
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0,02	23.220	0,00	534
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	6.566
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,07	12.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
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		167.889		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	350	0,00	1.050
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	32.500	0,00	19.500
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	2,10	8.200	1,05	18.081
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.000	1,03	1.391
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	3.820	0,00	1.146
ITEMS	ITE249	Muro en bloque de cemento e = 0,14 m	M2	0,50	39.380	0,00	19.690
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M ³	0,06	23.220	0,00	1.463
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,03	271.878	1,05	8.564
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	5.523
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	0,06	205.855	1,05	12.969
	ITE214	Sobre cimientto h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0,80	41.438	0,00	33.150
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,03	857
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, alfaja reforzada y pintura transparente protectora	M		199.377		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	350	0,00	1.050
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	2,10	8.200	0,00	17.220
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	3.820	0,00	497
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.000	1,03	1.391
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	39.300	0,00	23.580
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M ³	0,06	23.220	0,00	1.393
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,018	271.878	1,05	5.138
	ITE154	Alfaja en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	42.113	0,00	42.113
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	0,06	205.855	1,05	12.969
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M ²	1,00	17.820	0,00	17.820
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en sogá	M ²	0,50	61.687	0,00	30.844

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,03	857
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		513.753		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	1.700	0,33	1.700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT662	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 1/2" x 6 m	M	5,80	10.800	1,05	65.772
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT091	Varillón de sajo	M	1,50	1.800	0,50	1.350
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,90	52.500	1,03	48.668
	MAT121	Bisagra de hierro 2"	Un	3,00	35.000	0,00	105.000
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	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	9.000	1,05	3.780
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0,14	23.220	0,00	3.251
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,20	271.878	1,05	57.094
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	22,00	2.579	0,00	56.738
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	13,00	2.831	0,00	36.803
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,33	64.500
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	106.759	0,17	17.793
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,10	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	64.500	0,00	6.450
ITE249		Muro en bloque de cemento de 0,14x0,19x0,39	M²		39.380		
MAT	MAT158	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	13,00	1.330	1,05	18.155
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,04	292.196	1,05	12.272
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
ITE250		Calados prefabricados en concreto	M²		60.423		
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	292.196	1,05	3.068
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	9.341	0,00	187
ITE251		Piso en tableta tipo Tradicional	M²		47.859		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	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	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	101.075	0,10	10.107

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.107	0,00	1.011
ITE252		Adoquín vehicular de concreto	M²		58.133		
MATERIALES	MAT003	Arena	M ³	0,06	38.000	1,05	2.394
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
	MAT175	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,10 m	M ²	1,00	39.000	1,10	42.900
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
ITE253		Adoquín peatonal de concreto	M²		48.453		
MATERIALES	MAT003	Arena	M ³	0,06	38.000	1,05	2.394
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
	MAT166	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M ²	1,00	30.200	1,10	33.220
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactado rmanual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
ITE254		Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m	M²		28.866		
MAT	MAT205	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,00	920	1,05	14.490
	MAT013	Agua (m ³ a pulg ³ 61023.97 pulg ³ a lt 28.3179)	Lt	50,00	5	0,00	250
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,018	286.021	1,05	5.406
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	7.785	0,00	156
ITE255		Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 blanco Huila	M²		48.490		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	MAT195	Cera	Lb	0,04	5.000	0,00	200
	MAT226	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 Ref. blanco Huila	M ²	1,00	22.250	1,10	24.475
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	38.280	0,10	3.828
ITE256		Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm	M²		41.659		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M ²	1,00	16.500	1,10	18.150
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE257		Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm	M		7.329		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,01	24.500	1,05	257

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M ²	0,10	16.500	1,10	1.815
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.140	1,05	174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.870	1,05	785
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	3.737	0,00	561
ITE258		Piso en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Duratech	M²		38.570		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	MAT229	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Dúratech	M ²	1,00	16.300	1,10	17.930
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE259		Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²		34.900		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.000	0,00	400
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	1,00	12.600	1,10	13.860
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE260		Piso en cerámica de 1ra. de 32 x 32 cm tipo Terranova trafico 4	M²		42.900		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE261		Piso en cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle,	M²		43.753		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	1.087
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE262		Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm	M²		22.419		
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	93.414	0,03	2.335
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.335	0,00	117
ITE263		Guardaesoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm	M		2.369		
MAT	MAT221	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M ²	0,07	22.250	1,05	1.589

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	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	115.606	0,01	578
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	578	0,00	29
ITE264		Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio	M²		40.450		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0,50	4.400	1,03	2.266
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1,75	250	0,00	438
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
	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	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE265		Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m	M2		45.591		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	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	4.400	1,03	4.532
	MAT013	Agua	Lt	35,00	5	0,00	175
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,00	2.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE266		Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura	M²		263.824		
MATERIALES	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4,20	4.760	1,05	20.992
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	1,00	8.200	1,05	8.610
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,40	9.000	0,00	12.600
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	0,36	8.500	0,00	3.060
	MAT121	Bisagra de hierro 3"	Un	1,70	35.000	0,00	59.500
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,53	36.740	0,00	19.472
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,53	52.500	0,00	27.825
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	0,36	6.500	0,00	2.340
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,50	96.750
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,10	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	96.750	0,00	9.675
ITE267		Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros	M²		363.425		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	1.300	0,33	1.733
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.500	0,00	1.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.000	0,33	667
	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	1.700	0,33	2.380
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	2.579	0,00	13.669
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M ²	0,40	23.097	0,00	9.239
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	0,80	34.900	0,00	27.920
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
	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		47.657		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	1,00	975	1,05	1.024
	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	4.140	1,05	1.521
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE269		Charquero en concreto de 20,7 Ma (3000 psi) 0,1 m * 0,04 m, incluye enchape y refuerzo	M		26.629		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,33	567
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	1.300	0,33	867
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,004	271.878	1,05	1.142
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,003	292.196	1,05	920
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	2.579	0,00	3.353
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	0,18	34.900	1,10	6.910
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE270		Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m	M		11.139		
ITEMS	ITE229	Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce	M ²	0,15	69.692	0,00	10.454
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,01	623
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	623	0,00	62
ITE271		Resane con malla para fijación redes a muros	M		9.527		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,12	2.500	0,00	292
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	0,50	6.630	1,05	3.481
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,010	292.196	1,05	3.068
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,025	2.335
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.335	0,00	234
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	2.335	0,00	117
ITE272		Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye pintura	M²		51.478		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,84	3.200	1,10	2.957
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,84	3.600	1,10	3.326
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	2,00	5.560	1,10	12.232
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	70,00	15	0,00	1.050
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	50,00	28	0,00	1.400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT318	Cinta de papel	M	5,00	75	0,00	375
	MAT563	Estuco listo	Gl	0,25	22.000	1,05	5.775
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M ²	1,00	9.016	0,00	9.016
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,143	13.345
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.345	0,00	667
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.345	0,00	1.335
ITE273		Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 1 cara incluye pintura	M²		41.280		
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	15	0,00	525
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25,00	28	0,00	700
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	75	0,00	188
	MAT563	Estuco listo	Gl	0,125	22.000	1,05	2.888
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M ²	1,00	9.016	0,00	9.016
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,100	9.341
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.341	0,00	467
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE274		Muro en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 1 cara incluye pintura	M²		45.213		
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	16.800	1,10	18.480
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	15	0,00	525
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	28	0,00	700
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	75	0,00	188
	MAT563	Estuco listo	Gl	0,125	22.000	1,05	2.888
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M ²	1,00	9.016	0,00	9.016
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,100	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE275		Cinta mastic para muros en panel yeso	M		146		
MAT	MAT318	Cinta de papel	M	1,00	75	0,00	75
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,001	71
ITE276		Piso en tableta egipcia	M²		40.479		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	1,00	4.140	1,05	4.347
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M ²	1,00	14.420	1,10	15.862
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE277		Resane muro con malla	M2		18.595		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1,00	6.630	1,05	6.962
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.671	0,00	234
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE278 Resane cielo raso con malla			M2		20.385		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1,00	6.630	1,05	6.962
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.228	0,00	311
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE279 Resane muro cosido y malla			M2		24.779		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	3.820	0,00	1.146
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1,00	6.630	1,05	6.630
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.341	0,00	467
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE280 Muro estructural en bloque de cemento, no incluye refuerzo			M2		53.520		
MAT	MAT397	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12,50	2.170	1,05	28.481
ITEMS	ITE977	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi)	M ³	0,04	288.956	1,05	12.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	1.168	0,00	58
ITE281 Piso en tablón de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Porcelagres			M²		52.322		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	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	4.140	1,05	2.174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE282 Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m			Un		8.939		
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	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	55.000	0,02	1.100
ITE283 Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m			Un		11.065		
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	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	55.000	0,02	1.100

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE284		Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye pintura	M²		32.849		
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	5.560	1,10	6.116
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	15	0,00	525
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	28	0,00	700
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	75	0,00	188
	MAT563	Estuco listo	Gl	0,13	22.000	1,05	2.888
ITEMS	ITE364	Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M ²	1,00	9.016	0,00	9.016
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,100	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE285		Muro en bloque piedra	M²		56.167		
MAT	MAT172	Bloque piedra de 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12,50	2.680	1,05	35.175
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,04	292.196	1,05	12.272
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	7.785	0,00	156
ITE286		Adoquín peatonal de gres	M²		42.906		
MATERIALES	MAT003	Arena	M ³	0,05	38.000	1,05	1.995
	MAT013	Agua	Lt	10,00	5	0,00	50
	MAT423	Adoquín de gres peatonal	M ²	1,00	25.520	1,10	28.072
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	10.565
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.565	0,00	1.057
ITE287		Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	M²		18.551		
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)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	9.341	0,00	187
ITE288		Cubierta en acero inoxidable para meson cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico	M		416.504		
MAT	MAT432	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	1,00	325.000	0,00	325.000
	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	93.414	0,67	62.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.276	0,00	6.228
ITE289		Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m	M		533.255		
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	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
ITE290		Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación	Un		1.154.006		
MAT	MAT434	Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro y malla	Un	1,00	1.100.000	0,00	1.100.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	1,03	5.408
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,33	42.259
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42.259	0,00	4.226
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	42.259	0,00	2.113
ITE291	Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación		Un		2.471.110		
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	52.500	1,03	32.445
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	0,04	247.676	1,05	10.402
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,50	96.750
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	96.750	0,00	9.675
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	96.750	0,00	4.838
ITE292	Aro para baloncesto, incluye malla e instalación		Un		256.857		
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	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	23.354	0,00	1.168
ITE293	Piso en loseta prefabricada A30		M2		40.728		
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	24.500	1,05	3.859
	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	38.000	1,05	2.394
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE294	Abuzardado de concreto		M2		6.714		
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	46.707	0,125	5.838
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	5.838	0,00	876
ITE295	Pared en bloque de vidrio		M2		255.439		
MATERIALES	MAT142	Bloque de vidrio 20 x 20	Un	25,00	6.000	0,00	150.000
	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4 puesto en obra	Kg	2,24	1.950	1,03	4.499
	MAT015	Acero de Fy = 37.000 psi d=1/4 puesto en obra	Kg	2,00	1.950	1,03	4.017
	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	5	0,00	15
	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	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,05	1.500
	EQU055	Taladro	Día	1,00	30.000	0,03	1.000
ITE296	Cenefa en ladrillo visto en sogá 2 hiladas		M		28.393		
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9,00	650	1,05	6.143
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	7.670
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	12.678	0,00	634
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 nsi)	Un		521.824		
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0,14	23.220	0,00	3.251
	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	3,60	74.337	0,00	267.613
	ITE144	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M ²	0,45	54.642	0,00	24.589
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,70	2.579	0,00	14.700
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M ³	0,14	251.623	0,00	35.227
	ITE285	Muro en bloque piedra	M ²	1,90	56.167	0,00	106.717
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,50	63.388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	63.388	0,00	6.339
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		549.837		
ITEMS	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	2,80	74.337	0,00	208.144
	ITE144	Placa maciza en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m	M ²	0,76	54.642	0,00	41.528
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M ³	0,18	23.220	0,00	4.180
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M ³	0,18	251.623	0,00	45.292
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	17,60	2.579	0,00	45.390
	ITE285	Muro en bloque piedra	M ²	2,00	56.167	0,00	112.334
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,67	84.517
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	84.517	0,00	8.452
ITE299		Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3.000 psi)	M		96.925		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	350	0,00	1.050
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	2,10	8.200	1,05	18.081
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	3.820	0,00	497
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	39.300	0,00	23.580
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.000	1,03	1.391
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,01	52.500	1,03	703
ITEMS	ITE133	Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m ³ /ml, incluye refuerzo	M	1,00	29.481	0,00	29.481
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,10	19.350
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.350	0,00	1.935
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,03	857
ITE300		Estuco y pintura muros 3 manos	M ²		11.419		
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0,24	880	1,05	222
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE301		Estuco y pintura cielo raso 3 manos	M ²		14.219		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	0,24	880	1,05	222
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	9.341	0,00	1.868
ITE302		Pintura y resane vinilo	M²		7.311		
MAT	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
	MAT144	Yeso	Kg	0,10	810	1,05	85
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.671	0,00	234
ITE303		Pintura con esmalte	M²		10.407		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	52.500	1,03	3.245
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.228	0,00	311
ITE304		Pintura con barniz	M²		12.880		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,10	41.900	1,03	4.316
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE305		Graniplast	M²		15.292		
MAT	MAT118	Graniplast (cuñete de 5 galones)	Cñ	0,10	75.900	1,03	7.818
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE306		Blanqueamiento con carburo (cal)	M²		3.511		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2,00	730	1,03	1.504
	MAT013	Agua	Lt	1,00	5	0,00	5
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,050	1.668
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.668	0,00	167
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.668	0,00	167
ITE307		Carburo para teja ondulada (cal)	M²		3.339		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2,00	730	1,03	1.504
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,05	1.668
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.668	0,00	167
ITE308		Carburo para canaleta (cal)	M²		3.798		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2,00	730	1,03	1.504
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,06	2.085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.085	0,00	209
ITE309		Techo en teja ondulada de fibrocemento	M²		32.978		
	MAT041	Teja ondulada de fibrocemento. No 6	M ²	1,27	19.500	1,03	25.508

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	500	0,00	1.000
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	110	0,00	110
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	4.410	3,00	132
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
ITE310		Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos	M²		19.497		
MAT	MAT049	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0,20	24.200	1,03	4.985
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,06	12.094
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.094	0,00	1.209
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	12.094	0,00	1.209
ITE311		Techo en canaleta tipo 90	M²		72.747		
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	40.160	1,03	45.088
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,50	4.410	1,03	2.271
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,04	7.740
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.740	0,00	774
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.740	0,00	774
ITE312		Techo en teja ondulada transparente	M²		31.260		
MATERIALES	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	500	0,00	1.000
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,20	110	0,00	132
	MAT353	Teja ondulada transparente	M ²	1,27	17.600	1,03	23.023
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,25	4.410	1,03	1.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	5.190	0,00	260
ITE313		Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento	M		33.840		
MATERIALES	MAT045	Caballete teja ondulada AC fijo l = 0,873 m	M	1,00	29.150	0,00	29.150
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	500	0,00	1.000
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	110	0,00	220
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	4.410	1,03	45
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE314		Suministro y colocación de perfil metálico, incluye anticorrosivo y pintura	M		24.579		
MATERIALES	MAT299	Perlin promedio (0,12 x 0,6 C 16)	M	1,00	15.000	0,00	15.000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,02	36.740	1,03	757
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,02	52.500	1,03	1.082
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,03	6.450
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.450	0,00	645
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.450	0,00	645

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE315		Caballete fijo para canaleta tipo 90	M		59.463		
MATERIALES	MAT052	Caballete canaleta 90 fijo	M	1,00	49.000	0,00	49.000
	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	2,00	3.750	0,00	7.500
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,20	4.410	1,03	908
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.868
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.868	0,00	187
ITE316		Limatesa o limahoya de fibrocemento	M		21.301		
MATERIALES	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	110	0,00	220
	MAT046	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1,00	19.500	0,00	19.500
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,03	4.410	1,03	114
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,014	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.334	0,00	133
ITE317		Cielo falso en tablilla machihembrada, incluye guarda luz, imprimante y barniz	M²		54.479		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,60	1.900	1,05	1.197
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,10	41.900	1,03	4.316
	MAT054	Tablilla machihembrada para cielo raso pino ciprés	M ²	1,00	14.690	1,05	15.425
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	8,00	1.500	1,05	12.600
	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	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE318		Cielo falso en aluminio natural e icopor lámina limpia pintada	M²		15.020		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	MAT738	Lámina de icopor 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	1.800	1,03	2.596
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE319		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor lámina limpia pintada	M²		15.020		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	MAT738	Lámina de icopor 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	1.800	1,03	2.596
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE320		Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa	M²		16.750		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	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	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE321		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa	M²		16.750		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	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	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE322		Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita sintética	M²		17.183		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	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	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE323		Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita sintética todo costo	M²		17.183		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT740	Lámina de icopor perlita sintética 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	3.300	1,03	4.759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE324		Cielo falso en panel de yeso	M²		28.255		
MATERIALES	MAT330	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0,84	2.500	1,10	2.310
	MAT331	Vigueta principal en 2,4	Un	0,42	2.600	1,10	1.201
	MAT324	Angulo perimetral de 2,44	Un	0,82	1.500	1,10	1.353
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1,00	5.560	1,10	6.116
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15,00	15	0,00	225
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15,00	28	0,00	420
	MAT318	Cinta de papel	M	4,00	75	0,00	300
MAT307	Masilla topex joint	Gl	0,03	10.000	1,05	315	
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,14	13.345
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.345	0,00	1.335
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	13.345	0,00	1.335
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		40.910		
MATERIALES	MAT059	Accesorios para fijación de canal	Un	1,00	5.070	0,00	5.070
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0,10	6.000	1,03	618
	MAT179	Lámina galvanizada C 22	M2	0,70	19.800	1,15	15.939
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Dia	1,00	30.000	0,02	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE327		Flanche en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado	M		15.530		
MAT	MAT058	Lamina galvanizada C 26	M2	0,60	15.500	1,10	10.230
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0,00	440.516	1,05	1.850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE328		Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)	Un		342.755		
MAT	MAT319	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1,00	240.000	0,00	240.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
ITE329		Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)	Un		205.378		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT485	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1,00	154.000	0,00	154.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE330		Ducha cromada de 1/2" con mezclador	Un		50.406		
MAT	MAT280	Regadera mezclador (tipo Grival)	Un	1,00	43.800	0,00	43.800
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,10	6.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.005	0,00	601
ITE331		Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco	Un		14.913		
MAT	MAT108	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" bronce	Un	1,00	10.500	0,00	10.500
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,01	975	1,05	10
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE332		Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 4 unidades)	Un		15.760		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,25	975	1,05	256
MAT	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	60.052	0,08	5.004
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.004	0,00	500
ITE333		Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)	Un		55.711		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,30	975	1,05	307
MAT	MAT094	Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 un)	Un	1,00	49.900	0,00	49.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,08	5.004
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.004	0,00	500
ITE334		Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería	Un		117.736		
MATERIALES	MAT098	Lavamanos tipo Acuacer de colgar	Un	1,00	39.900	0,00	39.900
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,30	975	1,05	307
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE335		Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)	Un		45.404		
MAT	MAT096	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 un)	Un	1,00	39.900	0,00	39.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,08	5.004
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.004	0,00	500
ITE336		Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería	Un		172.941		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	MAT161	Lavamanos tipo Avanti de pedestal	Un	1,00	89.900	0,00	89.900
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE337		Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo	Un		152.241		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	MAT247	Acople flexible	Un	1,00	1.800	0,00	1.800
	MAT101	Sanitario tipo Acuacer plus	Un	1,00	116.900	0,00	116.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE338		Pintura exteriores (koraza o similar)	M²		12.495		
MAT	MAT374	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,06	62.630	1,03	3.871
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.186
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.186	0,00	719
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.186	0,00	719
ITE339		Sanitario tipo Avanti de bajo consumo	Un		230.241		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	MAT247	Acople flexible	Un	1,00	1.800	0,00	1.800
	MAT100	Sanitario tipo Avanti plus	Un	1,00	194.900	0,00	194.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE340		Lavamanos tipo acuacer de pedestal	Un		145.941		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE341		Orinal blanco tipo Residencial con grifería	Un		581.341		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE342		Orinal tipo Institucional con fluxómetro	Un		522.341		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	MAT693	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1,00	338.900	0,00	338.900
	MAT056	Orinal tipo Institucional Arrecife	Un	1,00	149.900	0,00	149.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE343		Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm	Un		62.305		
MATERIALES	MAT159	Claraboya de A. C. No. 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1,00	42.870	0,00	42.870
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	3,00	500	0,00	1.500
	MAT298	Platinas para claraboya	Jg	1,00	1.500	0,00	1.500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATEF	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	110	0,00	220
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,02	4.410	1,03	68
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	0,43	21.420	0,00	9.296
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,067	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE344		Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española	M²		50.385		
MATERIALES	MAT160	Teja española de A. C.	M ²	1,27	32.280	1,03	42.225
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	2,00	500	0,00	1.000
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	110	0,00	110
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	4.410	0,00	44
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,063	5.838
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.838	0,00	584
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.838	0,00	584
ITE345		Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m	Un		50.394		
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	33.362	0,063	2.085
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.085	0,00	209
ITE346		Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	M2		82.266		
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	33.362	0,10	3.336
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.336	0,00	334
ITE347		Programa salud ocupacional	Un		3.849.480		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Dia	45,00	85.544	0,00	3.849.480
ITE348		Ducha niquelada de 1/2" sencilla	Un		26.606		
MAT	MAT225	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1,00	20.000	0,00	20.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,10	6.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.005	0,00	601
ITE349		Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería	Un		150.429		
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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE350		Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Kg		3.193		
MAT	MAT704	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m	Kg	1,00	2.650	1,03	2.730
	MAT022	Alambre negro cal 18	Kg	0,03	3.900	1,03	121
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,003	311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	311	0,00	31
ITE351		Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)	Un		124.252		
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	93.414	0,33	31.138

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
ITE352		Caballote articulado para canaleta tipo 90	M		48.364		
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	4.410	1,03	908
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
ITE353		Lavamanos tipo Milán de colgar con grifería	Un		122.429		
MATERIALES	MAT122	Lavamanos tipo Milán blanco de colgar, incluye grifería 4"	Un	1,00	39.900	0,00	39.900
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE354		Sanitario tipo Trevi con fluxómetro	Un		522.441		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE355		Líneas de demarcación vial	M		2.738		
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas 25 kg	Kg	1,00	7.570	0,13	946
	MAT116	Pintura tipo ministerio (trafico)	Gl	1,00	65.500	0,02	1.310
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,001	89
EQUIPO	EQU033	Equipo móvil pintura línea vías	Hr	1,00	70000	0,01	389
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	89	0,00	4
ITE356		Caballote articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española	M		22.190		
MATERIALES	MAT102	Caballote teja ondulada A. C. español articulado ambos	M	1,00	18.500	0,00	18.500
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	110	0,00	220
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	4.410	1,03	45
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE357		Piso en cerámica tipo antique 30,5 x 30,5, color blanco o beige	M²		46.370		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	1.304
	MAT705	Estopa	Kg	0,10	5.500	0,00	550
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE358		Cielo falso duracustic en aluminio blanco	M²		36.526		
MATERIALES	MAT743	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT742	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	18.000	1,03	25.956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE359		Cielo falso duracustic en aluminio anoloc	M²		36.526		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	18.000	1,03	25.956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE360		Cielo falso duracustic en aluminio natural	M²		36.526		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.500	1,03	3.013
	MAT734	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	6.500	1,03	1.473
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	18.000	1,03	25.956
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	25	0,00	200
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	3.820	1,03	79
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE361		Piso en Baldosa en grano de mármol vibroprensado 30x30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco	M2		69.827		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
	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	4.140	1,05	1.521
	MAT705	Estopa	Kg	0,10	5.500	0,00	550
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.870	1,05	7.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
EQUIPO	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	30.000	0,10	3.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE362		Piso en vinilo antideslizante	M²		42.928		
MAT	MAT712	Piso vinilico 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	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.677	0,00	584
ITE363		Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos	M²		12.060		
MAT	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
	MAT144	Yeso	Kg	0,10	810	1,05	85
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	7.785	0,00	1.557
ITE364		Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos	M²		9.016		
MAT	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.228	0,00	311
ITE365		Pintura cielo raso con vinilo	M²		9.527		
MAT	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.672	0,00	667
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.672	0,00	334
ITE366		Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado	M²		58.116		
MATERIALES	MAT347	Teja S l = 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	1.900	1,03	3.914
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.500	0,00	375
	MAT303	Esterilla	Un	1,00	3.800	1,03	3.914
	MAT036	Malla de gallinero o hexagonal	M ²	1,00	1.370	1,03	1.411
	MAT359	Manto impermeabilizante con base en asfalto	M ²	1,00	7.690	1,03	7.921
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M ³	0,004	440.516	1,05	1.998
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE367		Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz	M²		46.420		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	1.900	1,03	3.131
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	1,00	41.900	0,06	2.328
	MAT128	Tablilla fina para piso	M ²	1,00	24.200	1,03	24.926
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	0,10	1.500	1,03	155
	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	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE368		Marcas viales	M²		30.775		
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas 25 kg	Kg	1,00	7.570	1,00	7.570
	MAT116	Pintura tipo ministerio (trafico)	Gl	1,00	65.500	0,33	21.833
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,00	392
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	2,50	392	0,00	980
ITE369		Paleteros	Jr		37.021		
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	33.362	0,00	33.362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,08	33.362	0,00	2.669
ITE370		Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera	M²		19.042		
MATERIALES	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M ²	1,27	7.200	1,03	9.418
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	1.900	1,03	3.131
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	110	0,00	220
	MAT387	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	4.410	1,03	45
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
ITE371		Sanitario infantil blanco con grifería	Un		367.241		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE372		Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería	Un		177.029		
MATERIALES	MAT097	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer	Un	1,00	94.500	0,00	94.500
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE373		Profesional en salud ocupacional	Mes		2.566.320		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	30,00	85.544	0,00	2.566.320
ITE374		Pintura con esmalte estructura metálica	M²		17.487		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	52.500	1,03	3.245
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU021	Compresor pintura	Día	1,00	35000	0,10	3.500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.341	0,00	467
ITE375		Suministro y colocación de frescasa	M²		9.563		
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	93.414	0,02	1.557

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.557	0,00	78
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	1.557	0,00	78
ITE376		Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filis y dilataciones	M²		17.820		
MAT	MAT196	Pintura transparente protectora de fachadas	Kg	0,30	46.980	1,03	14.239
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.114	0,00	156
ITE377		Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane	M		2.520		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,006	52.500	1,03	324
	MAT144	Yeso	Kg	0,01	810	1,05	9
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.988	0,00	199
ITE378		Reinstalacion cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura	M²		13.799		
MAT	MAT113	Pintura vinilo	Gl	0,06	30.000	1,03	1.854
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,30	3.820	1,05	1.203
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.341	0,00	467
ITE379		Techo en teja thermoacustic	M2		51.163		
MATERIALES	MAT510	Teja thermoacustic	M2	1,00	27.200	1,05	28.560
	MAT511	Tornillo autoperforante	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	6.000	1,05	3.150
	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	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,03	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.785	0,00	389
ITE380		Caballote fijo para teja thermoacustic	M		54.155		
MATERIALES	MAT141	Caballote thermoacustic	M	1,00	49.300	0,00	49.300
	MAT511	Tornillo autoperforante	Un	2,00	250	0,00	500
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0,10	6.000	1,05	630
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,033	3.114
EQUIPO	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,01	300
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE381		Trampa de grasa 250 lts	Un		131.952		
MAT	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1,00	97.700	0,00	97.700
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
ITE382		Pintura texturizada hidorepelente	M²		14.148		
MAT	MAT477	Pintura texturizada hidorepelente	Cñ	0,12	54.000	1,03	6.674

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE400		Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,9 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de	Un		289.919		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticori	Un	1,00	81.200	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	34.900	0,00	34.900
	MAT071	Bisagra de cobre 3"	Un	3,00	3.250	0,00	9.750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	41.900	1,03	9.495
	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	2.500	0,00	2.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	52.500	1,03	2.487
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	10.485
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE401		Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	Un		399.457		
MATERIALES	MAT114	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticori	Un	1,00	60.500	0,00	60.500
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	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	78.900	0,00	78.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,20	52.500	1,03	10.815
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,03	249.641	1,05	7.864
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE402		Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		416.675		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT067	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticori	Un	1,00	70.600	0,00	70.600
	MAT665	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	165.400	0,00	165.400
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	78.900	0,00	78.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,30	52.500	1,03	16.223
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	9.174
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE403		Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		446.308		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorri	Un	1,00	81200	0,00	81.200
	MAT068	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	181.500	0,00	181.500
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	78.900	0,00	78.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,33	52.500	1,03	17.845
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	10.485
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE404		Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope	Un		486.041		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT666	Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosi	Un	1,00	93500	0,00	93.500
	MAT667	Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	206000	0,00	206.000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	78.900	0,00	78.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	52.500	1,03	19.467
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,05	249.641	1,05	11.796
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE405		Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope	Un		604.635		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT063	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorri	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	78.900	0,00	78.900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,40	52.500	1,03	21.630
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	6,00	2.500	0,00	15.000
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2,00	2.500	0,00	5.000
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,06	249.641	1,05	15.727
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE406		Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M ²		153.509		
MATERIALES	MAT066	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M ²	1,00	89.620	0,00	89.620
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1,00	21.420	1,03	22.063
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	24.400	0,00	244
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	1,03	5.408

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	10.485
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE407		Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M²		168.889		
MATERIALES	MAT297	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M ²	1,00	105.000	0,00	105.000
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1,00	21.420	1,03	22.063
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	24.400	0,00	244
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	1,03	5.408
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	10.485
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE408		Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M²		140.505		
MATERIALES	MAT300	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M ²	1,00	77.000	0,00	77.000
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1,00	21.420	1,03	22.063
	MAT079	Masilla para vidrios	Lb	1,20	1.200	1,03	1.483
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,07	52.500	1,03	3.785
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M ³	0,04	249.641	1,05	10.485
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
ITE409		Ventana en aluminio anoloc, incluye vidrio de 4 mm	M²		191.051		
MAT	MAT074	Ventanería corrediza en aluminio, incluye vidrio de 4 mm	M ²	1,00	170.500	0,00	170.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE410		División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura, y anclajes	M²		162.438		
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	52.500	1,03	2.163
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE411		Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura	M²		92.732		
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	9.000	0,00	9.000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,10	36.740	1,03	3.784
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	1,03	5.408
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	106.759	0,06	5.931
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.500	0,00	2.150
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,06	1.667
ITE412		Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m	M		78.551		
	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,60	2.850	1,05	7.781
	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2,60	4.760	1,05	12.995

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	9.000	0,00	4.500
	MAT702	Bisagra de hierro para rejilla cañuela	Un	1,00	14.000	0,00	14.000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,04	36.740	1,03	1.514
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,04	52.500	1,03	2.163
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	2.579	0,00	3.095
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,20	25.355
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	106.759	0,05	5.338
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.095	0,00	310
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,05	1.500
ITE413		Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		129.453		
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	52.500	0,05	263
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,07	12.900
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
ITE414		Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		52.276		
MAT	MAT322	Correa metálica 1 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,00	41.370	0,00	41.370
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	0,05	263
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,05	9.675
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.675	0,00	968
ITE415		Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura	M		59.588		
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	52.500	0,05	263
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,06	10.750
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	10.750	0,00	1.075
ITE416		Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anclaje	Un		284.275		
MATERIALES	MAT358	Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anclaje	M ²	1,60	150.000	1,05	252.000
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT121	Bisagra de hierro 3"	Un	3,00	1.700	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	1.200	1,03	49
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE417		Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación			8.806		
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	33.362	0,007	222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	222	0,00	11
ITE418		Tachón en resina L = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye suministro e instalación			36.199		
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	33.362	0,010	334

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	334	0,00	17
ITE419		División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo	M²		165.000		
MAT	MAT343	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M ²	1,00	165.000	0,00	165.000
ITE420		Reinstalación ventana de aluminio	M²		13.345		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,14	13.345
ITE421		Peldaños de acero de 3/4" l = 1,00 m, para cámara de inspección, incluye anticorrosivo y mortero 1:3	Un		11.669		
MAT	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,002	36.740	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	2.579	0,00	6.035
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE422		Pirlán de bronce en cerámica	M		11.803		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,00	8.700	0,00	8.700
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,10	975	1,03	100
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,05	3.003
ITE423		Ángulo para puente de 2" x 3/16"	M		9.997		
MAT	MAT341	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1,00	6.260	0,00	6.260
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	0
ITE424		Pasamanos en tubería de H. G. de 2", incluye accesorios	M		196.288		
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 90°	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	52.500	1,03	54.075
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	9.000	0,00	4.500
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,05	1.500
ITE425		Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios	M		255.095		
MATERIALES	MAT138	Tubería de HG de 3"	M	3,00	64.400	1,03	198.996
	MAT668	Cruces de HG 3"	Un	0,30	31.200	0,00	9.360
	MAT232	Codo de HG 3" x 90°	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	52.500	0,05	2.625
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	9.000	0,00	5.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,02	271.878	1,05	5.709
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,05	1.500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITE426		Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello	Un		477.345		
MAT	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhall)	Un	1,00	464.000	0,00	464.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,14	13.345
ITE427		Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla	Un		110.878		
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	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE428		Pavimento en concreto asfáltico	M³		466.168		
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	1.143	1,25	57.150
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0050	6.000
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	493.760	0,03	14.107
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.107	0,00	1.411
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,03	2.667
	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	M²		1.588		
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	33.362	0,0008	28
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28	0,00	3
	EQU020	Carrozanque asfalto	Hr	1,00	80.000	0,01	533
ITE430		Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro	M		15.329		
MAT	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	12.760	0,00	12.760
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	2.335
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.335	0,00	234
ITE431		Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 plátinas de 3 mm	Un		530.275		
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	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE432		Junta de icopor e = 1"	M²		11.579		
MAT	MAT168	Icopor e = 1"	M ²	1,00	6.280	1,10	6.908
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE433		Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla	Un		153.278		
MAT	MAT202	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1,00	55.900	0,00	55.900
	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	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE434		Espejo de 4 mm biselado	M²		97.103		
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	60.052	0,067	4.003

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE435		Vidrio de 4 mm transparente	M²		26.661		
MAT	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M ²	1,00	21.420	1,03	22.063
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	24.400	0,00	195
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE436		Vidrio de 4 mm esmerilado	M²		53.214		
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	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
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		275.000		
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	275.000	0,00	275.000
ITE438		Mezcla abierta en caliente	M³		498.840		
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	1.143	1,25	57.150
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0050	6.000
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	493.760	0,07	32.917
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	80.000	0,07	5.333
	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		71.030		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	41.900	1,03	9.495
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	52.500	1,03	2.487
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	7.670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE440		Reinstalación puerta en lámina y marco en lámina, incluye resane y pintura	Un		73.432		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	52.500	1,03	14.384
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	7.670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE441		Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura	Un		79.436		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	52.500	1,03	19.467
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	8.591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE442		Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura	M²		35.365		
MAT	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	24.400	0,00	195
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	52.500	1,03	2.704
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,05	292.196	1,05	15.340

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE443		Guarda escobas en madera, incluye barniz	M		15.141		
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	41.900	1,03	647
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,01	1.168
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.168	0,00	117
ITE444		Concreto asfáltico para bacheo	M³		478.875		
MAT	MAT350	Concreto asfáltico MDC 2	M ³	1,00	302.000	1,25	377.500
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M ³ -Km	40,00	1.143	1,25	57.150
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,25	8.750
ITE445		Riego con asfalto	M²		2.075		
MAT	MAT238	Asfalto para liga 70 / 90	Kg	1,00	840	1,03	865
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0018	61
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	61	0,00	6
	EQU020	Carro tanque 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		152.230		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticori	Un	1,00	81.200	0,00	81.200
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	41.900	1,03	9.495
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	52.500	1,03	2.487
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	7.670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE447		Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un		154.325		
MAT	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticori	Un	1,00	81.200	0,00	81.200
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	52.500	1,03	14.384
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	7.363
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE448		Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura	Un		182.436		
MAT	MAT063	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	103.000	0,00	103.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	52.500	1,03	19.467
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	8.591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE449		Emulsión para pavimento asfáltico	M²		1.035		
MAT	MAT420	Emulsión para pavimento asfáltico CRR 1	Gl	0,13	7.000	1,03	919
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,0010	33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	33	0,00	3
	EQU020	Carrotaque asfalto	Hr	1,00	80.000	0,001	80
ITE450		Juego infantil en pino básico	Un		2.032.997		
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	M ³	0,20	23.220	0,00	4.644
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,20	271.878	1,05	57.094
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,67	155.690
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	155.690	0,00	15.569
ITE451		Juego infantil en pino completo	Un		3.413.884		
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	M ³	0,36	23.220	0,00	8.359
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,36	271.878	1,05	102.770
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	1,00	93.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	93.414	0,00	9.341
ITE452		Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado	Un		932.247		
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	M ³	0,10	23.220	0,00	2.322
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE453		Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado	Un		757.247		
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	M ³	0,10	23.220	0,00	2.322
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE454		Pasamanos casita metálico, pintado e instalado	Un		645.121		
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	M ³	0,10	23.220	0,00	2.322
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
ITE455		Balancín triple metálico, pintado e instalado	Un		947.682		
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	M ³	0,15	23.220	0,00	3.483
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,15	271.878	1,05	42.821
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,50	46.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.707	0,00	4.671
ITE456		Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado	Un		483.803		
MAT	MAT472	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1,00	450.000	0,00	450.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M ³	0,10	23.220	0,00	2.322

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,10	271.878	1,05	28.547
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	8.000	0,33	2.667
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.667	0,00	267
<hr/>							
ITE500	Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"		M	6.391			
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.410	1,05	3.581
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	3.581	0,00	358
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	46.000	1,03	474
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	1.501
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.501	0,00	150
<hr/>							
ITE501	Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"		M	5.095			
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.428	1,05	2.549
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	2.549	0,00	255
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	46.000	1,03	379
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	1.501
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.501	0,00	150
<hr/>							
ITE502	Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"		M	5.308			
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	2.750	1,05	2.888
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	2.888	0,00	289
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	1.501
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.501	0,00	150
<hr/>							
ITE503	Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m		Pto	34.689			
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	3,00	2.750	1,05	8.663
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	8.663	0,00	4.332
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	31.700	1,03	588
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,018	46.000	1,03	853
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	1.900	0,00	1.900
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
<hr/>							
ITE504	Punto hidráulico CPVC 1/2" rde 11 L prom = 3 m		Pto	36.907			
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" rde 11	M	3,00	2.700	1,05	8.505
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90°, U	Un	0,50	8.505	0,00	4.253
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	31.700	1,03	588
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,018	46.000	1,03	853
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	1.900	0,00	1.900
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,01	292.196	1,05	3.682

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE505		Tubería PVC presión de 2" rde 21	M		20.283		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	1,00	12.290	1,05	12.905
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	7.633	0,00	1.908
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	31.700	1,03	653
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	46.000	1,03	948
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,04	2.402
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.402	0,00	240
ITE506		Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M		14.275		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	1,00	8.000	1,05	8.400
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	4.978	0,00	1.245
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	31.700	1,03	490
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	46.000	1,03	711
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.002	0,00	200
ITE507		Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M		12.449		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	1,00	6.140	1,05	6.447
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	6.447	0,00	1.612
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,012	31.700	1,03	392
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,012	46.000	1,03	569
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.002	0,00	200
ITE508		Tubería PVC presión de 1" rde 21	M		8.706		
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.410	1,05	3.581
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	3.581	0,00	895
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	46.000	1,03	474
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.002	0,00	200
ITE509		Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M		7.255		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.428	1,05	2.549
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	2.549	0,00	637
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	46.000	1,03	379
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.002	0,00	200
ITE510		Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M		7.519		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	2.750	1,05	2.888
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	2.888	0,00	722
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.002	0,00	200
ITE511		Tubería PF + UAD de 1/2"	M		4.504		
MAT	MAT145	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1,00	2.860	1,05	3.003
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	1.501
ITE512		Tubería PVC unión platino de 8"	M		92.677		
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	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE513		Tubería PVC unión platino de 6"	M		65.081		
MAT	MAT417	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" rde 21	M	1,00	54.370	1,05	57.089
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	57.089	0,00	2.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE514		Tubería PVC unión platino de 4"	M		31.369		
MAT	MAT416	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" rde 21	M	1,00	25.000	1,05	26.250
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	26.250	0,00	1.313
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.460
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.460	0,00	346
ITE515		Tubería PVC unión platino de 3"	M		20.443		
MAT	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	15.090	1,05	15.845
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	15.845	0,00	792
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.460
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.460	0,00	346
ITE516		Tubería PVC unión platino de 2 1/2"	M		14.303		
MAT	MAT384	Tubería PVC acueducto unión platino de 2 1/2" red 21	M	1,00	10.310	1,05	10.826
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	10.826	0,00	541
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	2.669
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.669	0,00	267
ITE517		Tubería PVC unión platino de 2"	M		10.543		
MAT	MAT368	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" rde 21	M	1,00	6.900	1,05	7.245
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	7.245	0,00	362
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	2.669

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.669	0,00	267
ITE518		Unión de reparación de 8"	Un		200.838		
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	93.414	0,06	5.838
ITE519		Unión de reparación de 6"	Un		111.888		
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	93.414	0,06	5.838
ITE520		Unión de reparación de 4"	Un		50.471		
MAT	MAT419	Unión de reparación de 4"	Un	1,00	45.800	0,00	45.800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE521		Unión de reparación de 3"	Un		31.381		
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	93.414	0,05	4.671
ITE522		Unión de reparación de 2 1/2"	Un		23.441		
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	93.414	0,05	4.671
ITE523		Unión de reparación de 2"	Un		20.791		
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	93.414	0,05	4.671
ITE524		Collar de derivación de 4" x 1/2"	Un		17.711		
MAT	MAT200	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1,00	13.040	0,00	13.040
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE525		Collar de derivación de 3" x 1/2"	Un		16.151		
MAT	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	11.480	0,00	11.480
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE526		Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"	Un		12.881		
MAT	MAT198	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1,00	8.210	0,00	8.210
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE527		Collar de derivación de 2" x 1/2"	Un		12.421		
MAT	MAT197	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1,00	7.750	0,00	7.750
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
ITE528		Cinta PVC V - 15	M		21.830		
MAT	MAT211	Cinta PVC V - 15	M	1,00	16.500	1,03	16.670
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,04	3.900	0,00	156
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,08	5.004
ITE529		Cheque de 1 1/2" 200 psi en bronce	Un		114.649		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	31.700	1,03	490
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	46.000	1,03	711
	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	2.240	0,02	45
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	2.800	0,00	5.600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE530		Cheque de 1" de 200 psi en bronce	Un		74.509		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.130	0,00	2.260
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	46.000	1,03	474
	MAT317	Cheque de 1" 200 psi	Un	1,00	67.000	0,00	67.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE531		Cheque de 1/2" 200 psi en bronce	Un		18.528		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
	MAT312	Cheque de 1/2" 200 psi	Un	1,00	13.000	0,00	13.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE532		Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m	Un		65.771		
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	2.860	1,05	8.580
	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	11.480	0,00	11.480
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	31.700	1,03	784
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,024	46.000	1,03	1.137
	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	2.240	0,02	45
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE533		Registro de corte de 1/2"	Un		32.876		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	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	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE534		Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White	Un		125.904		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	31.700	1,03	490
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	46.000	1,03	711
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	MAT376	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1,00	100.200	0,00	100.200
	MAT276	Universal PVC 1 1/2"	Un	2,00	5.300	0,00	10.600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	2.800	0,00	5.600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,13	7.507
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.507	0,00	751
ITE535		Llave de paso de 1" tipo Red White	Un		74.264		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.130	0,00	2.260
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	46.000	1,03	474
	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	4.000	0,00	8.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,13	7.507
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.507	0,00	751
ITE536		Llave de paso de 3/4" tipo Red White	Un		53.071		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	46.000	1,03	379
	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	540	0,00	1.080
	MAT728	Universal PVC 3/4"	Un	2,00	2.700	0,00	5.400
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,10	6.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.005	0,00	601
ITE537		Llave de paso de 1/2" tipo Red White	Un		40.931		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
	MAT282	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	1,00	30.000	0,00	30.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	MAT729	Universal PVC de 1/2"	Un	2,00	1.600	0,00	3.200
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,10	6.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.005	0,00	601
ITE538		Llave terminal cromada de 1/2"	Un		19.228		
MATERIALES	MAT087	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1,00	14.000	0,00	14.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	300	0,00	300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE539		Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un		320.881		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.130	0,00	2.260
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	46.000	1,03	474
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	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	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE540		Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un		120.200		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	46.000	1,03	284
	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	2.240	0,02	45
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	600
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE541		Cheque de 3/4" 200 psi	Un		25.168		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	540	0,00	1.080
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	46.000	1,03	379
	MAT183	Cheque de 3/4" 200 psi	Un	1,00	19.000	0,00	19.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,07	4.003
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.003	0,00	400
ITE542		Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un		250.040		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	540	0,00	1.080
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	46.000	1,03	379
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	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	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE543		Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	Pto		33.720		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	3,00	2.428	1,05	7.648
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	7.648	0,00	3.824
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	31.700	1,03	784
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,024	46.000	1,03	1.137
	MAT581	Niple Tub Hg 3/4 L=.15M	Un	1,000	3.800	0,00	3.800
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,01	292.196	1,05	3.682
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE544		Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	Pto		42.741		
LES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	3,00	3410	1,05	10.742
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	10.742	0,00	5.371

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	46.000	1,03	1.421
	MAT583	Niple Tub Hg 1 L=.15M	Un	1,00	7.700	0,00	7.700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,01	292.196	1,05	3.682
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE545		Tubería CPVC presión de 1/2" rde 11	M		6.697		
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" rde 11	M	1,00	2.700	1,05	2.835
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	2.835	0,00	709
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT401	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,006	51.000	1,03	315
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,04	2.402
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.402	0,00	240
ITE546		Llave terminal de cobre roscada de 1/2"	Un		15.498		
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	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	51.000	1,03	315
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,02	45
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	300	0,00	300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,04	2.402
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.402	0,00	240
ITE547		Cinta PVC V - 10	M		14.886		
MAT	MAT294	Cinta PVC V - 10	M	1,00	9.200	1,03	9.476
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,04	3.900	0,00	156
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,08	5.004
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.004	0,00	250
ITE548		Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m	Pto		56.305		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	3,00	6.140	1,05	19.341
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	19.341	0,00	9.671
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT583	Niple Tub Hg 1- 1/4L=.15M	Un	1,00	7.700	0,00	7.700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,012	292.196	1,05	3.682
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE549		Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m	Pto		68.710		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	3,00	8.000	1,05	25.200
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90°, U	Un	0,50	25.200	0,00	12.600
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,045	31.700	1,03	1.469
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,045	51.000	1,03	2.364
	MAT584	Niple Tub Hg 1-1/2 L=.15M	Un	1,00	9.630	0,00	9.630

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,015	292.196	1,05	4.602
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE550		Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m	Pto		93.080		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	3,00	12.290	1,05	38.714
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	38.714	0,00	19.357
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	31.700	1,03	1.959
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	51.000	1,03	3.152
	MAT585	Niple Tub Hg 2 L=.15M	Un	1,000	11.530	0,00	11.530
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,018	292.196	1,05	5.523
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE551		Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m	Pto		91.867		
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	31.700	1,03	3.265
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	51.000	1,03	5.253
	MAT670	Niple Tub Hg 3" L=.15M	Un	1,00	15.700	0,00	15.700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,020	292.196	1,05	6.136
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,13	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE552		Pomos de porcelana	Par		66.005		
MAT	MAT267	Pomos de porcelana	Par	1,00	60.000	0,00	60.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,10	6.005
ITE553		Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación	Un		2.427.057		
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	15.090	1,05	15.090
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	1,00	2.240
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,50	63.388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	63.388	0,00	6.339
ITE554		Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un		2.147.812		
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	15.090	1,05	15.845
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	1,00	2.240
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,50	63.388
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	63.388	0,00	6.339
ITE555		Llave de paso de 2" tipo Red White	Un		196.139		
MATERIALES	MAT479	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2,00	3.990	0,00	7.980
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	31.700	1,03	653

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	51.000	1,03	1.051
	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	6.500	0,00	13.000
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	0,03	75
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,17	10.009
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.009	0,00	1.001
ITE556	Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula		Un		1.462.539		
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	15.090	1,05	15.845
	MAT363	Cinta de teflón 30 m	Un	1,00	2.240	1,00	2.240
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	1,00	126.776
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	126.776	0,00	12.678
ITE557	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m		Un		12.007		
MAT	MAT496	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	1,00	5.000	0,00	5.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,50	4.671	0,00	2.336
ITE558	Mezclador para lavaplatos		Un		48.010		
MAT	MAT687	Mezclador para lavaplatos	Un	1,00	37.000	0,00	37.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,17	10.009
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.009	0,00	1.001
ITE559	Ducha antivandálica regadera tubular corta				253.414		
MAT	MAT135	Ducha antivandálica regadera tubular corta, incluye grifería tipo p	Un	1,00	236.900	0,00	236.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,25	15.013
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.013	0,00	1.501
ITE560	Lavamanos de pared tipo push				183.414		
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	60.052	0,25	15.013
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.013	0,00	1.501
ITE561	Grifería lavamanos de mesa tipo push				139.910		
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	60.052	0,17	10.009
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.009	0,00	1.001
ITE562	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push				242.414		
MAT	MAT690	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo	Un	1,00	225.900	0,00	225.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,25	15.013
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.013	0,00	1.501
ITE563	Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye push				238.414		
MAT	MAT691	Lavamanos de empotrar corto línea antivandálica, incluye griferíe	Un	1,00	221.900	0,00	221.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,25	15.013
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.013	0,00	1.501

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE564		Fluxómetro de palanca para orinal			372.019		
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	60.052	0,33	20.017
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.017	0,00	2.002
ITE565		Sanitario tipo Trevi con grifería antivandálica	Un		374.341		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	29.000	0,00	29.000
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE566		Orinal tipo Institucional, línea antivandálica	Un		536.341		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	975	1,05	512
	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	60.052	0,50	30.026
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.026	0,00	3.003
ITE600		Tubería PVC agua lluvia de 2"	M		8.430		
MATERIALES	MAT364	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1,00	3.410	1,05	3.581
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,40	3.581	0,00	1.432
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	31.700	1,03	653
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	51.000	1,03	1.051
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.557	0,00	156
ITE601		Tubería PVC agua lluvia de 3"	M		13.383		
MATERIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	5.600	1,05	5.880
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,55	5.880	0,00	3.234
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	51.000	1,03	1.576
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.557	0,00	156
ITE602		Tubería PVC agua lluvia de 4"	M		17.424		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	7.560	1,05	7.938
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,55	7.938	0,00	4.366
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	31.700	1,03	1.306
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	51.000	1,03	2.101
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.557	0,00	156
ITE603		Bajante PVC agua lluvia de 3"	M		17.373		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	5.600	1,05	5.880
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,40	5.880	0,00	2.352
	MAT302	SopORTE bajante PVC	Un	1,50	1.400	0,00	2.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	51.000	1,03	1.576
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
ITE604		Bajante PVC agua lluvia de 4"	M		22.296		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	7.560	1,05	7.938
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,55	7.938	0,00	4.366
	MAT302	SopORTE bajante PVC	Un	1,50	1.400	0,00	2.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	31.700	1,03	1.306
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	51.000	1,03	2.101
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
ITE605		Bajante PVC agua lluvia cuadrado	M		23.789		
MATERIALES	MAT065	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1,00	9.000	1,05	9.450
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,55	9.450	0,00	5.198
	MAT302	SopORTE bajante PVC	Un	1,50	1.400	0,00	2.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	51.000	1,03	1.576
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
ITE606		Canal PVC	M		37.989		
MAT	MAT060	Canal PVC	M	1,00	21.620	1,03	22.269
	MAT316	Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte	Un	1,33	6.200	0,00	8.246
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE607		Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios	M		13.287		
MATERIALES	MAT429	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1,00	3.400	1,05	3.570
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,40	3.570	0,00	1.428
	MAT302	SopORTE bajante PVC	Un	1,50	1.400	0,00	2.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	31.700	1,03	653
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	51.000	1,03	1.051
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE608		Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M		16.932		
MATERIALES	MAT430	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1,00	5.300	1,05	5.565
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,40	5.565	0,00	2.226
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	1.400	0,00	2.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	51.000	1,03	1.576
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.737
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.737	0,00	374
ITE609		Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	M		16.170		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1,00	5.180	1,05	5.439
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,40	5.439	0,00	2.176
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	31.700	1,03	653
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	51.000	1,03	1.051
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE610		Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios	M		30.174		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	12.760	1,05	13.398
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,55	13.398	0,00	7.369
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	31.700	1,03	980
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	51.000	1,03	1.576
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE611		Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M		27.820		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1,00	10.790	1,05	11.330
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,55	11.330	0,00	6.232
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	31.700	1,03	1.306
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	51.000	1,03	2.101
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE612		Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios	M		62.815		
MATERIALES	MAT105	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1,00	23.400	1,05	23.400
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	1,10	23.400	0,00	25.740
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	31.700	1,03	1.959
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	51.000	1,03	3.152
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,083	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE613		Punto sanitario PVC de 2" L prom = 3 m	Pto		55.406		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3,00	5.180	1,05	16.317
	MAT334	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	Un	4,00	3.050	0,00	12.200
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	31.700	1,03	1.959

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	51.000	1,03	3.152
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE614		Punto sanitario PVC de 3" L prom = 3 m	Pto		96.490		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3,00	12.760	1,05	40.194
	MAT111	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio	Un	4,00	6.500	0,00	26.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	31.700	1,03	3.265
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	51.000	1,03	5.253
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE615		Punto sanitario PVC de 4" (3 m)	Pto		94.489		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,00	10.790	1,05	33.989
	MAT326	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	3,00	9.500	0,00	28.500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	31.700	1,03	3.918
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,120	51.000	1,03	6.304
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,20	18.683
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.683	0,00	1.868
ITE616		Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)	M		13.027		
MAT	MAT149	Tubería PVC corrugada perforada de 65 mm (2 1/2")	M	1,00	10.500	1,05	11.025
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
ITE617		Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)	M		23.842		
MAT	MAT150	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1,00	20.800	1,05	21.840
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
ITE618		Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)	M		55.510		
MAT	MAT151	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1,00	50.960	1,05	53.508
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
ITE619		Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)	M		75.702		
MAT	MAT125	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1,00	70.190	1,05	73.700
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
ITE620		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior liso.	M		274.425		
MAT	MAT645	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exter	M	1,00	248.000	1,05	260.400
	MAT070	Vaselina	Lb	0,032	2.400	1,03	79
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
ITE621		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", e	M		341.331		
MAT	MAT646	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exter	M	1,00	308.390	1,05	323.810
	MAT070	Vaselina	Lb	0,036	2.400	1,03	89
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,13	15.847

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.847	0,00	1.585
ITE622		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", e	M		416.279		
MAT	MAT647	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exter	M	1,00	379.760	1,05	398.748
	MAT070	Vaselina	Lb	0,04	2.400	1,03	99
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,13	15.847
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.847	0,00	1.585
ITE623		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", e	M		683.099		
MAT	MAT649	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exter	M	1,00	633.850	1,05	665.543
	MAT070	Vaselina	Lb	0,05	2.400	1,03	124
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,13	15.847
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.847	0,00	1.585
ITE624		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", e	M		985.041		
MAT	MAT651	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exter	M	1,00	904.790	1,05	950.030
	MAT070	Vaselina	Lb	0,06	2.400	1,03	148
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,25	31.694
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.694	0,00	3.169
ITE625		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 6" C 2	M		27.860		
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)	M ³	0,001	292.196	1,05	307
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,05	6.339
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.339	0,00	317
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	6.339	0,00	317
ITE626		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 8" C 2	M		33.710		
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)	M ³	0,001	292.196	1,05	307
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,06	7.457
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.457	0,00	373
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	7.457	0,00	373
ITE627		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2	M		47.451		
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)	M ³	0,00	292.196	1,05	920
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,07	8.452
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.452	0,00	423
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	8.452	0,00	423
ITE628		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2	M		54.738		
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)	M ³	0,00	292.196	1,05	920
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,07	8.452
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.452	0,00	423
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	8.452	0,00	423
ITE629		Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2	M		75.891		
MAT	MAT406	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2	M	1,00	61.200	1,05	64.260

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,03	903
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,08	9.752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.752	0,00	488
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	9.752	0,00	488
ITE630 Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2			M		86.474		
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)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,077	9.752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.752	0,00	488
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	9.752	0,00	488
ITE631 Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2			M		116.474		
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)	M ³	0,01	292.196	1,05	2.148
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	12.678	0,00	634
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	12.678	0,00	634
ITE632 Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2			M		139.547		
MAT	MAT409	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2	M	1,00	113.500	1,05	119.175
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,01	292.196	1,05	2.148
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,13	15.847
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.847	0,00	792
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	15.847	0,00	1.585
ITE633 Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2			M		206.379		
MAT	MAT410	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2	M	1,00	164.800	1,05	173.040
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	5.523
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	24.188	0,00	1.209
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE634 Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2			M		272.949		
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)	M ³	0,02	292.196	1,05	5.523
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,13	24.188
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	24.188	0,00	1.209
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	24.188	0,00	2.419
ITE635 Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2			M		452.125		
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)	M ³	0,05	292.196	1,05	15.340
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE636 Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2			M		492.533		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT414	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2	M	1,00	406.240	1,05	426.552
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,07	292.196	1,05	21.476
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE637		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2	M		604.759		
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)	M ³	0,08	292.196	1,05	24.544
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE638		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2	M		765.246		
MAT	MAT107	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2	M	1,00	657.200	1,05	690.060
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,10	292.196	1,05	30.681
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,20	38.700
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	38.700	0,00	1.935
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	38.700	0,00	3.870
ITE639		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2	M		888.281		
MAT	MAT109	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2	M	1,00	716.900	1,05	752.745
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,20	292.196	1,05	61.361
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,33	64.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	64.500	0,00	3.225
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	64.500	0,00	6.450
ITE640		Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2	M		1.119.617		
MAT	MAT117	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2	M	1,00	908.000	1,05	953.400
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,30	292.196	1,05	92.042
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,33	64.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	64.500	0,00	3.225
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	64.500	0,00	6.450
ITE641		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", e:	M		17.610		
MAT	MAT123	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exteri	M	1,00	11.760	1,05	12.348
	MAT070	Vaselina	Lb	0,05	2.400	1,03	124
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE642		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", e:	M		29.455		
MAT	MAT124	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exteri	M	1,00	22.970	1,05	24.119
	MAT070	Vaselina	Lb	0,08	2.400	1,03	198
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.671	0,00	467
ITE643		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", e:	M		40.716		
MAT	MAT129	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exteri	M	1,00	31.370	1,05	32.939

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,012	2.400	1,03	30
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,06	7.043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.043	0,00	704
ITE644		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", r	M		55.885		
MAT	MAT131	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exte	M	1,00	45.810	1,05	48.101
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,015	2.400	1,03	37
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,06	7.043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.043	0,00	704
ITE645		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", r	M		80.458		
MAT	MAT136	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exte	M	1,00	67.730	1,05	71.117
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,018	2.400	1,03	44
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,07	8.452
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.452	0,00	845
ITE646		Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", r	M		130.330		
MAT	MAT139	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exte	M	1,00	110.790	1,05	116.330
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,022	2.400	1,03	54
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
ITE647		Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un		244.516		
MATERIALES	MAT616	Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un	1,00	209.200	1,05	219.660
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	31.700	1,03	3.265
	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	3.820	0,00	38
	MAT070	Vaselina	Lb	0,027	2.400	1,03	67
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
ITE648		Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un		271.079		
MATERIALES	MAT617	Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un	1,00	232.760	1,05	244.398
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	31.700	1,03	3.918
	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	3.820	0,00	57
	MAT070	Vaselina	Lb	0,036	2.400	1,03	89
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
ITE649		Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un		389.629		
MATERIALES	MAT618	Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un	1,00	340.630	1,05	357.662
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,200	31.700	1,03	6.530
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,300	36.600	1,03	11.309
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,020	3.820	0,00	76
	MAT070	Vaselina	Lb	0,043	2.400	1,03	106
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITE650		Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades	Un		139.454		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	1,00	126.776
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	126.776	0,00	12.678
ITE651		Geodrén circular de 4" L = 1,00 m	M²		40.586		
MAT	MAT440	Geodren circular de 4" l = 1,00 m	M2	1,00	37.100	0,00	37.100
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,025	3.169
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.169	0,00	317
ITE652		Geodrén circular de 2 1/2" L = 1,00 m	M²		35.286		
MAT	MAT442	Geodren circular de 2 1/2" l = 1 m	M2	1,00	31.800	0,00	31.800
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,025	3.169
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.169	0,00	317
ITE653		Geodrén circular de 6" L = 1,00 m	M²		66.086		
MAT	MAT443	Geodren circular de 6" l = 1,00 m	M2	1,00	62.600	0,00	62.600
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,025	3.169
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.169	0,00	317
ITE654		Geodrén circular de 8" L = 1,00 m	M²		71.984		
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	126.776	0,029	3.622
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.622	0,00	362
ITE655		Geodrén planar L = 1,00 m	M²		30.295		
MAT	MAT441	Geodren planar l = 1,00 m	M2	1,00	28.900	0,00	28.900
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,01	1.268
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.268	0,00	127
ITE656		Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3	Un		8.404		
MATERIALES	MAT029	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3 x 3	Un	1,00	5.900	0,00	5.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	31.700	1,03	490
	MAT277	Soldadura PVC líquida	Gl	0,003	4.000	1,03	12
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,03	2.002
ITE700		Acometida eléctrica 3 #8 3/4"	M		24.926		
MATERIALES	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	3,00	3.440	1,03	10.630
	MAT643	Tub PVC Conduit de 2"	M	1,00	8.900	1,03	9.167
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	31.700	1,03	261
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	51.000	1,03	420
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,067	4.448
ITE701		Salida eléctrica alumbrado fluorescente, no incluye lámpara, longitud promedio 6 m	Un		53.353		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	1.330	1,03	24.658
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.350	0,00	1.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.121	0,00	556
ITE702		Salida eléctrica alumbrado incandescente no incluye lámpara, longitud promedio 6 m	Un		54.723		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	1.330	1,03	24.658
	MAT263	Plafon de losa	Un	1,00	1.370	0,00	1.370
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.350	0,00	1.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.121	0,00	556
ITE703		Colocacion de timbre, incluye pulsador longitud promedio 6 m	Un		62.353		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3,00	300	0,00	900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	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	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500	
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	11.121	0,00	111
ITE704		Salida interruptor sencillo longitud promedio 4.5 m	Un		40.561		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT190	Interruptor sencillo	Un	1,00	4.940	0,00	4.940
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	1.640	1,03	7.601
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	9,00	1.330	1,03	12.329
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	31.700	1,03	882
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,027	51.000	1,03	1.418
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,13	8.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	8.341	0,00	83
ITE705		Salida interruptor doble longitud promedio 4,5 m	Un		53.094		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT332	Interruptor doble	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	1.640	1,03	7.601
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13,50	1.330	1,03	18.494
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	31.700	1,03	882
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	51.000	1,03	1.418
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	11.121	0,00	111
ITE706		Salida interruptor conmutable longitud promedio 4,5 m	Un		54.594		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT088	Interruptor conmutable	Un	1,00	10.000	0,00	10.000
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	1.640	1,03	7.601
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13,50	1.330	1,03	18.494
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	31.700	1,03	882
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	51.000	1,03	1.418
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	11.121	0,00	111
ITE707		Lámpara slim line de 2 x 48"	Un		117.053		
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	32.740	0,00	32.740
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,25	15.013
ITE708		Lámpara slim line de 2 x 96"	Un		139.281		
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	36.670	0,00	36.670
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,25	16.681
ITE709		Lámpara incandescente de 150 W (bombillo)	Un		978		
MAT	MAT262	Lámparas incandescentes 150W 110/120V (bombillo)	Un	1,00	900	0,00	900
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,00	78
ITE710		Salida telefónica longitud promedio 6 m	Un		46.546		
MATERIALES	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	2,00	300	0,00	600
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT265	Toma telefónico de 4 conductos	Un	1,00	11.920	0,00	11.920
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT371	Alambre telefónico 2 pares	M	6,00	1.300	1,03	8.034
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,13	8.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	8.341	0,00	83
ITE711		Salida para toma de estufa longitud promedio 4,5 m, incluye toma	Un		120.023		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3,00	300	0,00	900
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	4,50	2.150	1,03	9.965
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	13,50	3.440	1,03	47.833
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	31.700	1,03	882
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,027	51.000	1,03	1.418
	MAT671	Toma especial estufa	Un	1,000	18.600	0,00	18.600
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,004	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,50	33.362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	33.362	0,00	3.336
ITE712		Tablero de 4 circuitos, incluye breakers	Un		135.855		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	4,00	300	0,00	1.200
	MAT203	Tablero de 4 circuitos	Un	1,00	45.000	0,00	45.000
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	4,00	12.800	0,00	51.200
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	2,00	3.440	1,03	7.086
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	2,00	2.160	1,03	4.450
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,008	292.196	1,05	2.454
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,33	22.241
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.241	0,00	2.224
ITE713		Salida toma doble con polo a tierra longitud promedio 6 m	Un		57.550		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3,00	300	0,00	900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	1.330	1,03	24.658
	MAT223	Toma corriente doble polo a tierra	Un	1,00	6.000	0,00	6.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,13	8.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	8.341	0,00	83
ITE714		Salida audio y video longitud promedio 6 m	Un		61.561		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	3,00	300	0,00	900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT345	Cable coaxial RG 8	M	6,00	1.120	1,03	6.922
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	12,00	1.330	1,03	16.439
	MAT224	Toma terminal coaxial tv amer.75 OHM	Un	1,00	8.500	0,00	8.500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	11.121	0,00	111
ITE715	Tablero de 6 circuitos, incluye breakers		Un		235.586		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	6,00	300	0,00	1.800
	MAT630	TableroTrifilar Tqsp 6 Circ Monofásico	Un	1,00	105.700	0,00	105.700
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	6,00	12.800	0,00	76.800
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6,00	3.440	1,03	21.259
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3,00	2.160	1,03	6.674
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,33	22.241
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.241	0,00	1.112
ITE716	Tablero de 12 circuitos, incluye breakers		Un		372.260		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	12,00	300	0,00	3.600
	MAT632	Tablero Trifilar Tqsp 12 Circ Monofásico	Un	1,00	135.840	0,00	135.840
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	12,00	12.800	0,00	153.600
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	12,00	3.440	1,03	42.518
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	6,00	2.160	1,03	13.349
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,33	22.241
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.241	0,00	1.112
ITE717	Alambrado 2 # 12 AWG		M		5.230		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante 3/4	M	0,50	300	0,00	150
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	1,00	1.640	1,03	1.689
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	2,00	1.330	1,03	2.740
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	31.700	1,03	196
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	51.000	1,03	315
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,002	133
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	133	0,00	7
ITE718	Poste secundario 12 m x 750 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)		Un		878.226		
MATERIALES	MAT672	Poste de concreto 12 x 750 kg. Incluye transporte	Un	1,00	780.000	0,00	780.000
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	10.720	0,00	21.440
	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	164.488	0,17	27.415
EQUIPO	EQU038	Grúa montacarga	Hr	1,00	50.000	0,50	25.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	27.415	0,00	1.371

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ITE719		Poste secundario 9 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)	Un		648.226		
MATERIALES	MAT673	Poste de concreto 9 x 510 kg. Incluye transporte	Un	1,00	550.000	0,00	550.000
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	10.720	0,00	21.440
	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	164.488	0,17	27.415
EQUIPO	EQU038	Grúa montacarga	Hr	1,00	50.000	0,50	25.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	27.415	0,00	1.371
ITE720		Revisión punto eléctrico	Un		3.369		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,05	3.336
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	3.336	0,00	33
ITE721		Revisión de lámparas fluorescentes	Un		3.063		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,05	3.033
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	3.033	0,00	30
ITE722		Bala fluorescente 1 luz vidrio opaco	Un		50.813		
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	60.052	0,25	15.013
ITE723		Bala incandescente especular prismática	Un		38.181		
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	66.724	0,25	16.681
ITE724		Bajante de 3/4" cable 2 No. 8	Un		100.523		
MATERIALES	MAT444	Cable de cobre THWN No. 8	M	12,00	4.030	1,03	49.811
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1,00	1.010	0,00	1.010
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2,00	11.280	1,05	23.688
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1,00	750	0,00	750
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	51.000	1,03	525
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,20	13.345
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.345	0,00	667
ITE725		Bajante de 3/4" cable 3 No. 12	Un		93.354		
MATERIALES	MAT450	Cable de cobre THWN No. 12	M	18,00	2.300	1,03	42.642
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1,00	1.010	0,00	1.010
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2,00	11.280	1,05	23.688
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1,00	750	0,00	750
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	31.700	1,03	327
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	51.000	1,03	525

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,20	13.345
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.345	0,00	667
ITE726		Poste secundario 12 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)	Un		778.226		
MATERIALES	MAT451	Poste de concreto 12 x 510 kg. Incluye transporte	Un	1,00	680.000	0,00	680.000
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	10.720	0,00	21.440
	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	164.488	0,17	27.415
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1,00	50.000	0,50	25.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	27.415	0,00	1.371
ITE727		Aterrizaje varilla 5/8" x 2,4 m No. 10	Un		224.288		
MATERIALES	MAT454	Soldadura Exotermica	Un	1,00	19.500	0,00	19.500
	MAT258	Cable de cobre # 4 desnudo AWG	M	8,00	5.700	1,03	46.968
	MAT455	Varilla de cobre 5/8" x 2,40 m + conector	Un	1,00	124.400	0,00	124.400
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	1,50	4.500	0,00	6.750
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	700	0,00	1.400
	MAT456	Tubo EMT 1/2" (por 3 m)	Un	2,00	7.960	1,05	16.716
M . O	MOB019	Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones) hoyada, montaje, aplomada poste	Día	1,00	48.882	0,17	8.147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.147	0,00	407
ITE728		Lámpara fluorescente de incrustar celda T8 2 x 32"	Un		104.681		
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	66.724	0,25	16.681
ITE729		Ojo de buey dirigible blanco o níquel	Un		17.941		
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	66.724	0,13	8.341
ITE730		Salida voz y datos longitud promedio 6 m	Un		69.805		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3,00	300	0,00	900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	9.840
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	1,00	320	0,00	320
	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	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,17	11.121
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	11.121	0,00	111
ITE731		Salida toma doble tipo GFCI longitud promedio 6 m	Un		84.884		
MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3,00	300	0,00	900	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	320	0,00	640
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	1.330	1,03	24.658
	MAT230	Toma corriente doble tipo GFCI polo a tierra	Un	1,00	33.000	0,00	33.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M³	0,00	292.196	1,05	1.227
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,13	8.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.341	0,00	417
ITE732		Salida toma doble regulado con polo a tierra longitud promedio 6 m	Un		73.445		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante PVC 19 mm	M	3,00	300	0,00	900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	1.640	1,03	10.135
	MAT328	Adaptador PVC terminal de 1/2" conduit	Un	2,00	164	0,00	328
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	1.330	1,03	24.658
	MAT266	Toma corriente doble regulado con polo a tierra	Un	1,00	23.100	0,00	23.100
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	31.700	1,03	1.175
	MAT726	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	51.000	1,03	1.891
MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.500	0,00	2.500	
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,13	8.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.341	0,00	417
ITE733		Medidor electrónico trifásico de medición eléctrica, incluye totalizador y caja metálica	Un		1.972.060		
MATERIALES	MAT499	Caja metálica C.18 con espacio para medidor electrónico y totalizador	Un	1,00	385.000	0,00	385.000
	MAT500	Medidor electrónico trifásico medición directa	Un	1,00	975.000	0,00	975.000
	MAT501	Totalizador trifásico regulable 3 x 100 Amp de incrustar	Un	1,00	542.000	0,00	542.000
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	1,00	66.724
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	66.724	0,00	3.336
ITE734		Tablero de 8 circuitos, incluye breakers	Un		290.498		
MATERIALES	MAT502	Tablero de 8 circuitos trifilar con tapa	Un	1,00	115.000	0,00	115.000
	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	1.640	1,03	10.135
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6,00	3.440	1,03	21.259
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3,00	2.160	1,03	6.674
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,50	33.362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	33.362	0,00	1.668
ITE735		Lámpara fluorescente de sobreponer celda T8 2 x 32"	Un		150.845		
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	66.724	0,20	13.345
ITE736		Reflector de 250W Metal-Halide 220V completo	Un		515.841		
LES	MAT505	Reflector RRA 250W M.H completo con bombillo	Un	1,00	486.000	0,00	486.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	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	800	0,00	1.600
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,33	22.241
ITE737		Cable para reflector de 250W Metal-Halide 220V completa	M		10.075		
MAT	MAT508	Cable trenzado 1 x 4 + 4	M	1,00	2.300	0,00	2.300
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	1,00	2.150	1,03	2.215
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	66.724	0,08	5.560
ITE738		Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado	Un		1.681.786		
MAT	MAT194	Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado	Un	1,00	1.628.000	0,00	1.628.000
	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	164.488	0,17	27.415
M . O	EQU038	Grúa montacarga	Hr	1,00	50.000	0,50	25.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	27.415	0,00	1.371
ITE800		Polietileno negro C 4 a = 3 m	M²		1.611		
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	133.448	0,003	445
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	445	0,00	22
ITE801		Cinta antideslizante de 25 mm	M		8.394		
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	93.414	0,003	311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	311	0,00	16
ITE802		Defensa vial, incluye terminales	M		357.891		
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	126.776	0,20	25.355
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	25.355	0,00	2.536
ITE803		Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)	Un		222.148		
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	247.676	1,05	7.022
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE804		Señal vertical de 0,75 m (con cinta reflectiva)	Un		241.948		
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	247.676	1,05	7.022
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE805		Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)	Un		281.348		
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	247.676	1,05	7.022
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
ITE806		Recubrimiento de muros en geotextil con costal de fique y tierra abonada con semilla	M²		9.070		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
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	15.000	1,05	1.575
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	300	0,00	900
	MAT439	Semilla de grama	Lb	0,04	2.370	1,05	100
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,01	1.268
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.268	0,00	127
ITE807		Recubrimiento de muros en geotextil con malla de vena y mortero	M²		23.585		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M ²	1,00	6.630	1,00	6.630
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	300	0,00	900
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,03	292.196	1,05	9.204
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE808		Alzaprimada provisional en madera	M²		24.459		
MATERIALES	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	3,00	4.000	1,00	12.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	1.700	0,00	1.700
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	1.900	0,00	3.800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.190	0,00	519
ITE809		Suministro y colocación de papel de colgadura	M²		20.927		
MAT	MAT493	Papel de colgadura a = 0,50 m x 10 m	Ril	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	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
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		356.851		
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	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE812		Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M3		235.344		
MAT	MAT515	Fuidificante para concretos	Kg	3,50	4.000	1,03	14.420
ITEMS	ITE198	Concreto de 13,8 Mpa (producción)	M ³	1,00	203.879	1,05	214.073
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,07	6.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.228	0,00	623
ITE813		Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m	M		7.178		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,20	975	1,05	205
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M ²	0,08	12.600	1,10	1.109

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATEF	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.140	1,05	174
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.870	1,05	785
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,05	4.671
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.671	0,00	234
ITE814 Suministro e instalación de flexocreto con bomba			M²		48.073		
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	235.344	1,05	22.240
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,013	2.580
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.580	0,00	129
	EQU040	Bomba para concreto	M ³	0,09	40.600	0,00	3.654
ITE815 Suministro e instalación de flexocreto manual			M²		47.792		
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	235.344	1,05	22.240
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,029	5.529
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.529	0,00	553
ITE816 Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar			Un		272.886		
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	235.344	1,05	247.111
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,100	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
ITE817 Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas			M²		70.568		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	348000	1,05	54.810
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	2.488	0,00	1.592
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,0083	2.447
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.447	0,00	245
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,0083	292
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,008	292
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE818 Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas			M²		80.357		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	348000	1,05	63.945
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	2.488	0,00	1.592
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,010	2.936
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.936	0,00	294
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,010	350
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE819	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas		M²		90.475		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	4.060	1,03	836
	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	348000	1,05	73.080
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	2.488	0,00	1.592
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.579	0,00	4.642
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.990	0,00	2.554
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,0125	3.670
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.670	0,00	367
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,0125	438
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	35.000	0,013	438
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	1.600	0,09	148
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	7000	0,00	70
ITE820	Escarificado + restitución de base manual		M2		6.054		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Inviás	M ³	0,10	27.500	1,30	3.575
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,010	1.935
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.935	0,000	194
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,010	350
ITE821	Sello de junta para pavimento		M		2.488		
MAT	MAT426	Masilla elástica sellante	Kg	0,045	30.930	1,05	1.461
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	46.707	0,02	934
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	934	0,00	93
ITE822	Lleno con piedra, no incluye transporte		M³		73.335		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M ³	1,00	45.000	1,30	58.500
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,07	12.900
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	12.900	0,00	645
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.900	0,00	1.290
ITE823	Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura		M²		81.320		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d > 1/4	Kg	16,00	1.950	1,05	32.760
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,00	9.000	1,03	9.270
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	52.500	1,05	5.513
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,10	36.740	1,05	3.858
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,02	292.196	1,05	4.602
MANO DE	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
OBRA	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	106.759	0,06	5.931
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.500	0,00	2.150
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30000	0,06	1.667
ITE824	Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar		Un		279.456		
MAT	MAT556	Bolsacreto 1401 o similar	Un	1,00	19.500	0,00	19.500
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M ³	1,00	235.344	1,05	247.111
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,125	11.677
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.677	0,00	1.168
ITE825	Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m		M2		91.977		
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	M ³ -Km	40,00	1.143	1,25	57.150
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0003	400
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	1.588	0,00	1.588
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	493.760	0,002	1.097
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.097	0,00	110
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,002	186
	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		100.742		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M3	0,10	302.000	1,25	37.750
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M ³ -Km	40,00	1.143	1,25	57.150
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,0003	400
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	1.588	0,00	1.588
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	493.760	0,007	3.292
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.292	0,00	329
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,007	233
ITE827	Demolición pavimento rígido manual e > 0,175 m		M2		11.122		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,07	8.897
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.897	0,00	890
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	8.897	0,00	1.335
ITE828	Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m		M2		7.583		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,05	6.066
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.066	0,00	607
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.066	0,00	910
ITE900	Trinchos en guadua h libre = 1,00 m		M		48.654		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.000	1,03	5.150
	MAT188	Guadua sobrecarga	Un	2,50	4.000	1,03	10.300
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	3.820	0,00	1.910
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,25	23.354

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.354	0,00	2.335
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	23.354	0,00	5.605
ITE901		Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m	M		76.445		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.000	1,03	10.300
	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	5,00	4.000	1,03	20.600
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	3.820	0,00	3.820
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	31.138	0,00	7.473
ITE902		Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m	M		24.882		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.000	1,03	5.150
	MAT303	Esterilla	Un	1,00	3.800	1,03	3.914
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	3.820	0,00	1.910
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,11	10.379
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.379	0,00	1.038
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	10.379	0,00	2.491
ITE903		Trinchos en cañabrava	M		16.879		
MAT	MAT207	Cañabrava	Un	10,00	300	1,03	3.090
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,33	3.820	0,00	1.272
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,10	9.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.341	0,00	934
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	9.341	0,00	2.242
ITE904		Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas	M		25.454		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	4,00	350	0,00	1.400
	MAT156	Grapas	Kg	0,00	5.920	0,00	18
	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	3.820	0,00	3.820
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,10	12.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.678	0,00	1.268
ITE905		Barrera viva	M		10.428		
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	1.270	1,03	78
	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	33.362	0,07	2.383
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.383	0,00	238
ITE906		Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra, herbicida y retiro manual	Km		405.345		
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	293.586	1,00	293.586

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	293.586	0,00	29.359
ITE907		Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual	Un		70.950		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,33	64.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	64.500	0,00	6.450
ITE908		Renivelación banca incluye escarificación y conformación	Km		1.807.660		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	1,43	47.660
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11,00	160.000	0,00	1.760.000
ITE909		Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro	M		457		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,00	381
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	381	0,00	38
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	381	0,00	38
ITE910		Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo	M³		480.746		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	1,05	5.147
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M³	1,00	277.060	1,05	290.913
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,77	148.846
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	148.846	0,00	14.885
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,20	7.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE911		Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	M³		78.690		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Invías	M³	1,00	22.000	1,30	28.600
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	20.000	0,01	6.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,020	3.870
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	160.000	0,033	5.333
	EQU023	Carro tanque agua	Hr	1,00	40.000	0,033	1.333
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.870	0,00	387
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE912		Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	M		4.286		
MATERIALES	MAT188	Guadua sobrepasa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	4.000	0,20	264
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	1,03	129
	MAT412	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2,10	1.100	1,05	2.426
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.334	0,00	133
ITE913		Desmante malla eslabonada	M²		3.099		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,02	2.817
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.817	0,00	282
ITE914		Corte con disco muro ambos lados	M		5.403		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,05	3.003
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1,00	48.000	0,05	2.400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE915		Demolición calados en concreto o gres	M²		4.588		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,06	2.085
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1,00	2.085	0,00	2.085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.085	0,00	209
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.085	0,00	209
ITE916		Demolición sardinel	M		2.668		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,02	2.224
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.224	0,00	222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.224	0,00	222
ITE917		Desmorte redes eléctricas separadas de estructura	M		1.388		
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	115.606	0,01	1.156
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.156	0,00	116
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.156	0,00	116
ITE918		Cerramiento en esterilla h = 1,80 m	M		20.378		
MATERIALES	MAT303	Esterilla	Un	1,33	3.800	1,03	5.219
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.920	0,00	18
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	5.000	1,03	1.700
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,50	1.300	1,03	6.026
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,05	3.900	0,00	195
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,03	6.450
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.450	0,00	645
ITE919		Desmorte luminarias	Un		7.006		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,06	5.838
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.838	0,00	584
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.838	0,00	584
ITE920		Desmorte canal en lámina o PVC	M		2.025		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,02	1.557
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.557	0,00	156
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.557	0,00	156
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.557	0,00	156
ITE921		Desmorte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M		3.795		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,03	2.919
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.919	0,00	292
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.919	0,00	292
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	2.919	0,00	292
ITE922		Desmorte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"	M		21.797		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,17	15.569
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.569	0,00	1.557
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,20	15.569	0,00	3.114

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE923		Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual	M²		1.591		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30,00	20.000	0,0003	200
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,01	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	200	0,00	20
	EQU004	Bulldózer D65-8	Hr	1,00	110.000	0,0003	37
ITE924		Cerramiento en guadua y zinc	M		35.120		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,50	5.000	1,03	2.575
	MAT156	Grapas	Kg	0,00	5.920	0,00	18
	MAT091	Varillón de sajo	M	3,10	1.800	1,03	5.747
	MAT421	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	M2	2,40	7.200	1,03	17.798
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,17	2.500	0,00	418
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,08	7.785
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.785	0,00	779
ITE925		Desmote reja metálica	M²		4.670		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,04	3.892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	3.892	0,00	778
ITE926		Demolición placa aligerada	M²		10.677		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,07	8.897
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.897	0,00	890
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.897	0,00	890
ITE927		Limpieza de superficies de moho	M²		1.073		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5,00	5	0,00	25
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,03	953
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	953	0,00	95
ITE928		Lavado de paredes	M²		840		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5,00	5	0,00	25
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,02	741
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	741	0,00	74
ITE929		Demolición sumidero	Un		38.366		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	1,00	33.362
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	33.362	0,00	5.004
ITE930		Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro	M³		10.677		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,07	8.897
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.897	0,00	890
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.897	0,00	890
ITE931		Pirlán de bronce en gravilla o grano	M		12.470		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,00	8.700	0,00	8.700
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M ³	0,003	292.196	1,05	767
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,05	3.003
ITE932		Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón	M		2.131		
	MAT215	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0,40	1.500	0,00	600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT167	Fertilizante	Kg	0,010	1.270	1,03	13
	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	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.334	0,00	67
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	635	0,00	95
ITE933	Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes		M		2.127		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,300	2.000	0,00	600
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,008	1.270	1,03	10
	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	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.334	0,00	67
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	631	0,00	95
ITE934	Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes		M		2.007		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,25	2.000	0,00	500
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,005	1.270	1,03	7
	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	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.334	0,00	67
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	527	0,00	79
ITE935	Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes		M		1.864		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,20	2.000	0,00	400
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,001	1.270	1,03	1
	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	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.334	0,00	67
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	403	0,00	60
ITE936	Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto		M		1.749		
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	1.270	1,03	1
	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	33.362	0,04	1.334

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.334	0,00	67
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	303	0,00	45
ITE937		Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		5.896.807		
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	60,00	1.270	1,03	78.486
	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	293.586	10,00	2.935.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.935.860	0,00	146.793
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.558.322	0,00	255.832
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		4.574.532		
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	1.270	1,03	78.486
	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	293.586	8,33	2.446.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.446.550	0,00	122.328
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.823.322	0,00	182.332
ITE939		Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		2.243.450		
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	1.270	1,03	45.784
	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	293.586	3,57	1.048.521
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.048.521	0,00	52.426
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.038.639	0,00	103.864
ITE940		Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		1.726.114		
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	1.270	1,03	39.243
	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	293.586	2,50	733.965
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	733.965	0,00	36.698
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	868.592	0,00	86.859
ITE941		Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con especies diferentes Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Ha		6.776.807		
	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT167	Fertilizante	Kg	60,00	1.270	1,03	78.486
	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	293.586	10,00	2.935.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.935.860	0,00	146.793
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.358.322	0,00	335.832
ITE942		Reforestación plantación en cuadrado cada 30 cm con especies diferentes	Ha		5.185.032		
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	1.270	1,03	78.486
	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	293.586	8,33	2.446.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.446.550	0,00	122.328
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.378.322	0,00	237.832
ITE943		Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con especies diferentes	Ha		2.570.700		
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	1.270	1,03	45.784
	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	293.586	3,57	1.048.521
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.048.521	0,00	52.426
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.336.139	0,00	133.614
ITE944		Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con especies diferentes	Ha		1.733.864		
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	1.270	1,03	39.243
	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	293.586	2,50	733.965
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	733.965	0,00	36.698
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	875.637	0,00	87.564
ITE945		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday, vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura	Ha		5.914.713		
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	1.270	1,03	90.259
	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	293.586	10,00	2.935.860

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.935.860	0,00	146.793
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.574.600	0,00	257.460
ITE946		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,	Ha		4.592.438		
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	1.270	1,03	90.259
	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	293.586	8,33	2.446.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.446.550	0,00	122.328
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.839.600	0,00	183.960
ITE947		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,	Ha		2.253.397		
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	1.270	1,03	52.324
	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	293.586	3,57	1.048.521
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.048.521	0,00	52.426
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.047.682	0,00	104.768
ITE948		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,	Ha		1.516.063		
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	1.270	1,03	45.784
	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	293.586	2,50	733.965
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	733.965	0,00	36.698
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	677.636	0,00	67.764
ITE949		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,	Ha		6.794.713		
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	1.270	1,03	90.259
	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	293.586	10,00	2.935.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.935.860	0,00	146.793
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.374.600	0,00	337.460
ITE950		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,	Ha		5.205.138		
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	1.270	1,03	90.259

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	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	293.586	8,33	2.446.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.446.550	0,00	122.328
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.396.600	0,00	239.660
ITE951		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,	Ha		2.602.647		
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	1.270	1,03	52.324
	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	293.586	3,57	1.048.521
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.048.521	0,00	52.426
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.365.182	0,00	136.518
ITE952		Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,	Ha		1.736.063		
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	1.270	1,03	45.784
	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	293.586	2,50	733.965
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	733.965	0,00	36.698
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	877.636	0,00	87.764
ITE953		Excavación en roca bajo agua, mecánica	M³		76.184		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	60,00	20.000	0,005	6.000
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,50	16.681
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.681	0,00	1.668
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.681	0,00	1.668
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	43.000	0,50	21.500
	EQU049	Cuña hidráulica con compresor	Día	1,00	50.000	0,50	25.000
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	110.000	0,033	3.667
ITE954		Muro en tierra reforzado con geomalla	M³		124.981		
MATERIALES	MAT171	Geomalla BX 1200	M ²	5,25	9.500	1,05	52.369
	MAT164	Tierra no vegetal	M ³	1,00	5.000	1,30	6.500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1,50	1.700	0,00	2.550
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	1.900	0,00	1.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3900	1,05	1.638
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.000	0,00	200
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30,00	20.000	0,005	3.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,17	48.931
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	48.931	0,00	4.893
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	50000	0,040	2.000
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	20000	0,00	500
ITE955		Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M		13.506		
MATERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10,00	1.200	0,00	12.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,01	1.270	1,03	16
	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	33.362	0,04	1.334
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.334	0,00	133
ITE956		Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines	M		20.485		
MATERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15,00	1.200	0,00	18.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,01	1.270	1,03	16
	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	33.362	0,07	2.224
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.224	0,00	222
ITE957		Mateado	M²		8.345		
MATERIALES	MAT192	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9,00	600	0,00	5.400
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,03	1.270	1,03	39
	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	33.362	0,07	2.224
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.224	0,00	111
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	5.464	0,00	546
ITE958		Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas	M		15.487		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	350	0,00	1.050
	MAT030	Poste de madera	Un	0,62	2.000	1,05	1.302
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.920	0,00	18
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	3.820	0,00	3.820
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	126.776	0,07	8.452
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.452	0,00	845
ITE959		Rocera alta para cultivos lenosos diferentes a maderables (café, frutales, etc.), incluye tala de árboles, derrame y anilada de material vegetal	Ha		2.260.612		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	7,00	2.055.102
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.055.102	0,00	205.510
ITE960		Mantenimiento de plantación existente por área, incluye reposición de plántulas	Ha		1.937.668		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	6,00	1.761.516

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.761.516	0,00	176.152
ITE961		Mantenimiento de plantación existente por área, incluye refuerzo de postes y reposición de plántulas	Ha		2.260.612		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	7,00	2.055.102
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.055.102	0,00	205.510
ITE962		Bordillo prefabricado A80	M		42.799		
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	249.641	1,05	1.311
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,033	3.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.114	0,00	311
ITE963		Sardinel prefabricado A10	M		55.222		
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	249.641	1,05	1.573
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	115.606	0,040	4.624
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.624	0,00	462
ITE964		Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de puas	M		3.345		
MATERIALES	MAT030	Poste de madera	Un	0,10	2.000	0,00	200
	MAT033	Alambre de puas C 14	M	0,30	350	0,00	105
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.920	1,03	18
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,029	2.747
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.747	0,00	275
ITE965		Corte de baldosa existente	M		1.882		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	60.052	0,01	682
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1,00	48.000	0,03	1.200
ITE966		Demolición andén	M²		6.406		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	133.448	0,04	5.338
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.338	0,00	534
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.338	0,00	534
ITE967		Demolición baldosa	M²		2.002		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,05	1.668
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.668	0,00	167
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.668	0,00	167
ITE968		Demolición escaleras sobre terreno	M²		6.672		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,17	5.560
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.560	0,00	556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.560	0,00	556
ITE969		Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 psi)	M3		560.439		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24,00	1.700	0,33	13.600
	MAT018	Cuártón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	15,00	1.900	0,33	9.500
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	1.300	0,33	5.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.900	0,00	3.900

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	Gl	0,40	8.170	0,00	3.268
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M³	1,00	271.878	1,05	285.472
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	253.552	0,77	195.040
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	195.040	0,00	19.504
EQUIPO	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE970		Demolición de mesón	M²		6.672		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,17	5.560
MANO DE OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.560	0,00	556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.560	0,00	556
ITE971		Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo	M³		480.746		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	8.170	1,05	5.147
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	4.060	1,03	10.455
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M³	1,00	277.060	1,05	290.913
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,77	148.846
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	148.846	0,00	14.885
EQUIPO	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	35.000	0,20	7.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	7000	0,00	3.500
ITE972		Desmante de flanche	M		1.733		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,04	1.334
MANO DE OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.334	0,00	133
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.334	0,00	133
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.334	0,00	133
ITE973		Desmante de canaleta 43 o 90	M²		8.673		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	33.362	0,20	6.672
MANO DE OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.672	0,00	667
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.672	0,00	667
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.672	0,00	667
ITE974		Lavadero prefabricado en granito pulido, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible	Un		302.549		
MATERIALES	MAT555	Lavadero prefabricado en granito pulido	Un	1,00	185.000	0,00	185.000
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	975	1,05	2.048
MATERIALES	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	1,20	56.874	0,00	68.249
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	93.414	0,33	31.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.138	0,00	3.114
ITE975		Caisson D = 1 m, incluye excavación manual	M		667.338		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,20	271.878	1,05	342.566
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	1,43	276.429
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	276.429	0,00	27.643
EQUIPO	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	20.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDIGIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE976		Caisson D = 1 ,2 m, incluye excavación manual	M		752.980		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,50	271.878	1,05	428.208
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	1,43	276.429
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	276.429	0,00	27.643
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	20.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	7000	0,00	700
ITE977		Micropilote D = 0,4 m, excavación mecánica	M		112.286		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,13	271.878	1,05	37.111
	ITE074	Transporte maquinaria pesada	Km	30,00	20.000	0,01	6.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	2,00	90.000	0,10	18.000
	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,00	120.000	0,13	15.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,10	7000	0,00	700
ITE978		Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)	M3		288.956		
MAT	MAT515	Fluidificante para concretos	Kg	3,50	4.000	1,03	14.420
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M ³	1,00	247.676	1,05	260.060
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	131.600	0,10	13.160
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.160	0,00	1.316
ITE979		Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m	Un		14.341		
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	93.414	0,025	2.335
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	55.000	0,025	1.375
ITE980		Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (producción)	M³		277.060		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,50	24.500	1,03	189.263
	MAT003	Arena	M ³	0,60	38.000	1,03	23.484
	MAT004	Triturado	M ³	0,80	33.300	1,03	27.439
	MAT013	Agua	Lt	190,00	5	1,03	979
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	293.586	0,10	29.359
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.359	0,00	2.936
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	36.000	0,10	3.600
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		266.825		
MATERIALES	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M ²	5,00	8.200	0,00	41.000
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,20	3.820	0,00	764
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	9.000	1,03	5.562
	MAT134	Angulo 1" x 1/8"	M	2,00	2.850	0,00	5.700
	MAT747	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa.	Un	0,60	85.000	0,00	51.000
ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M ³	0,06	23.220	0,00	1.393	
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M ³	0,020	271.878	1,05	5.709

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60,000 psi d>1/4	Kg	4,600	2.579	0,00	11.863
	ITE154	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	42.113	0,00	42.113
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M ³	0,06	205.855	1,05	12.969
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M ²	1,00	17.820	0,00	17.820
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en sogá	M ²	0,50	61.687	0,00	30.844
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,17	32.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.250	0,00	3.225
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	30.000	0,10	3.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	32.250	0,00	1.613
ITE982	Sistema séptico domiciliario prefabricado 2000 lts		Un		3.805.665		
MATERIALES	MAT748	Tanque séptico en polietileno 100% virgen, capacidad 1,000 lts	Un	1,00	450.000	0,00	450.000
	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	97.700	0,00	97.700
	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	16.170	0,00	161.700
	ITE611	Tubería PVC sanitaria 4"	M	20,00	27.820	0,00	556.400
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	20,00	23.842	0,00	476.840
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	30,00	23.220	0,00	696.600
ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	25,00	19.442	0,00	486.050	
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,83	161.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	161.250	0,00	16.125
ITE983	Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lts		Un		4.461.767		
MATERIALES	MAT749	Tanque séptico en polietileno 100% virgen, capacidad 2,000 lts	Un	1,00	680.000	0,00	680.000
	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	97.700	0,00	97.700
	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	16.170	0,00	161.700
	ITE611	Tubería PVC sanitaria 4"	M	20,00	27.820	0,00	556.400
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	20,00	23.842	0,00	476.840
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	33,00	23.220	0,00	766.260
ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	26,00	19.442	0,00	505.492	
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,83	161.250
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	161.250	0,00	16.125
ITE984	Desmante techo de fibrocemento, incluye desmante de estructura metálica		M²		8.708		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	193.500	0,03	6.450
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.450	0,00	645
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.450	0,00	968
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.450	0,00	645