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

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

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE001		**Descapote y limpieza**	**M^2**		**3.428**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,067	2.856
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.856	0,00	286
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE002		**Descapote y nivelación**	**M^2**		**5.467**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,020	4.970
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.970	0,00	497
ITE003		**Nivelación terreno con material del sitio**	**M^2**		**2.983**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,010	2.485
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.485	0,00	249
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.485	0,00	249
ITE004		**Limpieza y nivelación**	**M^2**		**3.728**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,013	3.106
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.106	0,00	311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.106	0,00	311
ITE005		**Localización y replanteo**	**M^2**		**816**		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.900	0,33	39
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	3.250	0,33	108
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,002	59.800	1,03	123
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,10	2.400	0,33	80
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1,00	650.000	0,001	361
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1,00	98.950	0,001	55
ITE006		**Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**6.855**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,03	5.713
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.713	0,00	571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.713	0,00	571
ITE007		**Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**5.140**		
MANO DE	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,025	4.284

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.284	0,00	428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.284	0,00	428
ITE008		**Demolición manual de concreto**	**M^3**		**107.110**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,50	85.688
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	85.688	0,00	8.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	85.688	0,00	12.853
ITE009		**Demolición manual de concreto ciclópeo**	**M^3**		**85.688**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,40	68.550
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	68.550	0,00	6.855
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	68.550	0,00	10.283
ITE010		**Demolición losa sobre terreno**	**M^2**		**7.141**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,033	5.713
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.713	0,00	571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	5.713	0,00	857
ITE011		**Demolición viga estructural en concreto**	**M^3**		**148.527**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,67	114.251
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	114.251	0,00	11.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	114.251	0,00	17.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	114.251	0,00	5.713
ITE012		**Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)**	**M**		**3.045**		
MATERIALES	MAT163	Puntilla de 3"	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.900	0,33	39
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	3.250	0,33	108
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,10	2.400	0,33	80
M . O	MOB010	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	Día	1,00	288.487	0,007	2.061
EQUIPO	EQU011	Equipo completo de topografía	Día	1,00	98.950	0,007	707
ITE013		**Recorrido de techos en teja de barro**	**M^2**		**4.599**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.999	0,00	200
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE014		**Regata de muros**	**M**		**4.435**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,050	3.856
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.856	0,00	193
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.856	0,00	386
ITE015		**Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla.**	**M^2**		**99.161**		
	MAT421	Teja de zinc ondulada Calibre 34	M2	1,00	8.400	1,05	8.820
	MAT006	Material de peña (recebo) en cantera	M^3	0,10	16.200	1,300	2.106

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,70	5.900	0,00	4.130
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	3.650	0,00	29.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,30	3.600	0,00	1.080
	MAT077	Bisagra tipo omega zincada 3"	Un	0,50	1.900	0,00	950
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,05	291.153	0,00	14.558
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,10	32.561
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.561	0,00	3.256
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,05	1.750
ITE016		**Desmonte techo y estructura de madera**	M^2		**7.765**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,03	6.212
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.212	0,00	621
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.212	0,00	311
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.212	0,00	621
ITE017		**Desmonte cielo falso**	M^2		**4.261**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,014	3.550
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.550	0,00	355
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.550	0,00	178
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.550	0,00	178
ITE018		**Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas**	M		**4.763**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,02	4.142
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.142	0,00	414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.142	0,00	207
ITE019		**Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía**	M		**19.880**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,067	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
ITE020		**Desmonte de ventana metálicas o de madera**	M^2		**5.140**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,100	4.284
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.284	0,00	428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.284	0,00	214
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.284	0,00	214
ITE021		**Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco**	M^2		**8.212**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,167	7.141
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.141	0,00	714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.141	0,00	357
ITE022		**Desmonte de división metálica**	M^2		**4.926**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,10	4.284
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.284	0,00	428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.284	0,00	214
ITE023		**Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras**	M^2		**4.599**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.999	0,00	200
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE024		**Recorrido de canales, incluye reacomodación de la canal, reacomodación de soportes y limpieza**	M		**3.582**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,020	3.256
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.256	0,00	163
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.256	0,00	163
ITE025		**Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual**	M^3		**28.329**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,095	23.607
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	23.607	0,00	2.361
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.607	0,00	2.361
ITE026		**Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual**	M^3		**37.896**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,122	30.316
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	30.316	0,00	1.516
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.316	0,00	3.032
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	30.316	0,00	3.032
ITE027		**Excavación en material común seco mayor a 4 m manual**	M^3		**62.124**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,200	49.699
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	49.699	0,00	2.485
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
ITE028		**Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual**	M^3		**44.130**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,13	3.750
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
ITE029		**Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual**	M^3		**57.771**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	41.416	0,00	2.071
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,20	6.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE030		**Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual**	**M^3**		**85.155**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	62.124	0,00	3.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,25	7.500
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
ITE031		**Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**37.274**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
ITE032		**Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual**	**M^3**		**44.374**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,14	35.499
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	35.499	0,00	1.775
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.499	0,00	3.550
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	35.499	0,00	3.550
ITE033		**Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual**	**M^3**		**77.654**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	62.124	0,00	3.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
ITE034		**Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**56.771**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	41.416	0,00	2.071
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,17	5.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
ITE035		**Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual**	**M^3**		**68.124**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,20	49.699
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	49.699	0,00	2.485
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,20	6.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
ITE036		**Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual**	**M^3**		**85.154**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	62.124	0,00	3.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,25	7.500

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
ITE037		**Excavación en roca manual (dinamita)**	M^3		**90.027**		
MATERIALES	MAT026	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0,60	13.395	0,00	8.037
	MAT027	Detonador Común No. 8 Aluminio Sh	Un	4,00	960	0,00	3.840
	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	227.074	0,17	37.846
	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,167	28.563
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	28.563	0,00	2.856
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.846	0,00	3.785
ITE038		**Excavación para conformación de taludes en material común manual**	M^3		**32.305**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE039		**Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual**	M^3		**46.149**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,14	35.499
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	35.499	0,00	3.550
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.499	0,00	3.550
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	35.499	0,00	3.550
ITE040		**Excavación para conformación de taludes en roca manual (Dinamita)**	M^3		**129.087**		
MATERIALES	MAT026	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0,60	13.395	0,00	8.037
	MAT027	Fulminante	Un	4,00	960	0,00	3.840
	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	171.376	0,33	57.125
	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	227.074	0,17	37.846
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	57.125	0,00	5.713
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	57.125	0,00	5.713
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	57.125	0,00	5.713
ITE041		**Excavación material común abierto manual**	M^3		**24.850**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,083	20.708
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
ITE042		**Excavación en conglomerado abierto manual**	M^3		**33.133**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,11	27.611
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	27.611	0,00	2.761
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.611	0,00	2.761

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE043		**Excavación en material común mecánica**	**M^3**		**5.811**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0002	150
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0014	61
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	160.000	0,035	5.600
ITE044		**Corte en material común con máquina**	**M^3**		**5.696**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,00015	225
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0017	71
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,030	5.400
ITE045		**Corte en conglomerado con máquina**	**M^3**		**6.386**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0002	300
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,002	86
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,033	6.000
ITE046		**Excavación en roca mecánica (dinamita)**	**M^3**		**56.774**		
MATERIALES	MAT026	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0,60	13.395	0,0000	8.037
	MAT027	Fulminante	Un	4,00	960	0,00	3.840
	MAT028	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	1.700	0,00	5.100
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,002	3.000
MANO DE OBRA	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	227.074	0,100	22.707
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,1000	4.284
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	22.707	0,00	3.406
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	160.000	0,040	6.400
ITE047		**Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso**	**M^3**		**144.092**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	2,00	27.500	1,05	57.750
	MAT271	Afirmado	M3	1,00	16.200	1,30	21.060
	MAT013	Agua	Lt	30,00	10	0,00	300
MANO DE OBRA	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,13	47.128
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE048		**Lleno compactado con material del sitio manual**	**M^3**		**43.962**		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M^3	1,00	15.000	1,30	19.500
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,067	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	41.000	0,077	3.154
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE049		**Lleno compactado manual con material transportado**	**M^3**		**68.314**		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M^3	1,00	15.000	1,30	19.500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M^3	1,00	5.696	0,00	5.696
	ITE059	Cargue de material	M^3	1,00	3.393	0,00	3.393
	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	248.495	0,067	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	41000	0,083	3.417
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE050		**Lleno compactado con material granular**	**M^3**		**46.468**		
MAT	MAT010	Material granular seleccionado	M^3	1,00	16.200	1,30	21.060
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,067	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	41000	0,10	4.100
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE051		**Lleno compactado con afirmado manual**	**M^3**		**46.743**		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	1,00	16.200	1,30	21.060
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,07	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,13	4.375
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE052		**Afirmado compactado e = 0.10 m manua**	**M^2**		**5.164**		
MAT	MAT271	Afirmado	M3	0,10	16.200	1,30	2.106
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,007	1.657
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	1.657	0,00	83
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.657	0,00	166
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,013	438
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,013	57120	0,00	714
ITE053		**Terraplén con material del sitio**	**M^3**		**6.218**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0003	375
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0125	536
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,0125	2.250

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	130.300	0,0125	1.629
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE054		**Terraplén con material transportado**	**M^3**		**50.825**		
MAT	MAT164	Tierra no vegetal	M^3	1,00	15.000	1,30	19.500
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M^3	1,00	5.696	0,00	5.696
	ITE059	Cargue de material	M^3	1,30	3.393	0,00	4.411
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,000	375
	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	42.844	0,0125	536
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,0125	2.250
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	130.300	0,0125	1.629
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE055		**Sub-base granular**	**M^3**		**74.923**		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Invías	M^3	1,00	38.675	1,25	48.344
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,001	1.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,040	9.940
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	172.550	0,050	8.628
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,050	4.000
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.500	0,033	1.583
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE056		**Afirmado compactado mecánico**	**M^3**		**40.794**		
MAT	MAT271	Afirmado	M^3	1,00	16.200	1,25	20.250
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,001	1.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,014	3.550
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	172.550	0,050	8.628
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.550	0,00	355
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,050	4.000
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.500	0,033	1.583
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE057		**Base granular**	**M^3**		**76.268**		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Invías	M^3	1,00	44.863	1,25	56.079
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0007	1.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,014	3.550
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	172.550	0,050	8.628
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,050	4.000
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.500	0,033	1.583
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE058		**Lleno material filtrante**	**M^3**		**58.336**		
MAT	MAT009	Material seleccionado para filtro	M^3	1,00	32.130	1,30	41.769
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,06	13.805
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	13.805	0,00	1.381
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.805	0,00	1.381
ITE059		**Cargue mecánico de material**	**M^3**		**3.393**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,003	143
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,00	130.000	0,025	3.250
ITE060		**Transporte material > 40 Km (corte, sub-base, base, afirmado)**	**M^3-Km**		**1.000**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,00	50.000	0,020	1.000
ITE061		**Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)**	**M^3-Km**		**1.000**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,00	50.000	0,020	1.000
ITE062		**Transporte material asfáltico**	**M^3-Km**		**1.000**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,00	50.000	0,020	1.000
ITE063		**Retiro de material sobrante cargue manual**	**M^3**		**28.486**		
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	171.376	0,071	12.241
		Disposición en botadero	M^3	1,00	1.000	1,000	1.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,02	12.241	0,00	245
ITE064		**Gaviones en malla triple torsión C 13**	**M^3**		**131.124**		
MATERIALES	MAT005	Piedra media zonga	M^3	1,00	35.938	1,03	37.016
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,33	7.300
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	3.250	0,33	3.250
	MAT321	Malla gavión 2x1x1 7,5 C13 triple torsión	Un	0,50	62000	0,00	31.000
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,75	5.300	0,00	9.275
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M^3-Km	15,00	1.000	0,00	15.000
	ITE075	Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular	M	0,50	1.896	0,00	948
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE065		**Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600**	**M^3**		**101.182**		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M^3	1,00	35.938	1,10	39.532
	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	7,00	3.739	1,05	27.482
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
ITE066		**Empradización de taludes con trenza**	**M^2**		**11.627**		
MAT	MAT254	Prado trenza	M^2	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	400	0,00	1.200

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,08	3.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.570	0,00	357
ITE067		**Empradización con prado trenza**	**M^2**		**10.002**		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M^3	0,06	22.000	1,05	1.386
	MAT155	Arenón	M^3	0,03	17.300	1,05	545
	MAT254	Prado trenza	M^2	1,00	6.500	0,00	6.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,03	1.428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.428	0,00	143
ITE068		**Retiro de material con cargue mecánico**	**M^3**		**23.393**		
ITEMS	ITE059	Cargue de material mecánico	M3	1,00	3.393	0,00	3.393
		Disposición en botadero	M^3	1,00	5.000	1,000	5.000
	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**	**M^2**		**10.157**		
MATERIALES	MAT007	Tierra vegetal	M^3	0,06	22.000	1,05	1.386
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	400	0,00	1.200
	MAT193	Prado kikuyo	M^2	1,00	6.000	0,00	6.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,03	1.428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.428	0,00	143
ITE070		**Muro en afirmado reforzado con geotextil**	**M^3**		**152.652**		
MATERIALES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M^2	5,50	6.972	1,03	39.496
	MAT271	Afirmado	M^3	1,00	16.200	1,30	21.060
	MAT017	Tabla para formaleta	M	2,00	3.650	0,00	7.300
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	3.250	0,00	3.250
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3600	1,05	1.512
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.900	0,00	236
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,17	62.838
EQUIPO	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,005	3.750
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.838	0,00	6.284
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	49.980	0,100	4.998
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE071		**Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad**	**Un**		**11.145**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.900	0,00	1.770
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,20	3.650	0,33	1.460
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	0,00	750

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,03	59.800	0,00	1.869
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) (producción)	M^3	0,006	291.153	0,00	1.747
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,025	2.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.999	0,00	300
ITE072		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua**	**M**		**7.188**		
MAT	MAT268	Cinta de señalización cal 6	M	3,00	149	0,00	447
ITEMS	ITE071	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad	Un	0,60	11.145	0,00	6.687
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,001	54
ITE073		**Afirmado compactado para mantenimiento vial con transporte**	**M^3**		**49.809**		
MAT	MAT271	Afirmado	M^3	1,00	16.200	1,30	21.060
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,005	7.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,050	2.142
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	172.550	0,070	12.079
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,070	5.600
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE074		**Transporte maquinaría pesada**	**Km**		**25.000**		
EQUIPO	EQU030	Cama baja	Serv x 10Kn	1,00	250.000	0,100	25.000
ITE075		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas**	**M**		**1.896**		
MATERIALES	MAT268	Cinta de señalización cal 6	M	2,00	149	0,50	149
	MAT003	Arena	M3	0,01	40600	1,03	335
	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1,00	33.900	0,04	1.356
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0013	56
ITE076		**Lleno con arena para tubería conduit**	**M**		**12.020**		
MAT	MAT003	Arena	M^3	0,18	40.600	0,00	7.308
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,100	4.284
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.284	0,00	428
ITE077		**Demolición enchape y/o revoque**	**M^2**		**3.428**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,02	2.856
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.856	0,00	286
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE078		**Geotextil no tejido 1,600**	**M^2**		**5.279**		
MAT	MAT120	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	1,00	3.739	1,03	3.851
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,033	1.428
ITE079		**Muro en tierra reforzado con geotextil**	**M^3**		**143.996**		
LES	MAT170	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M^2	5,25	6.972	1,05	38.433
	MAT164	Tierra no vegetal	M^3	1,00	15.000	1,30	19.500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1,50	3.650	0,00	5.475

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	3.250	0,00	3.250
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3600	1,05	1.512
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.900	0,00	236
ITEMS	ITE044	Corte en tierra con máquina	M^3	1,00	5.696	0,00	5.696
	ITE059	Cargue de material	M^3	1,30	3.393	0,00	4.411
	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M^3-Km	15,00	1.000	0,00	15.000
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,003	3.750
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,10	37.703
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.703	0,00	3.770
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	49980	0,067	3.332
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE080		**Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada**	**M**		**3.124**		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1,00	10	1,00	10
	MAT674	Gasolina	Gl	1,00	8000	0,01	114
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	59.982	0,02	1.000
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	90000	0,02	2.000
ITE081		**Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada**	**M**		**2.424**		
MAT	MAT013	Agua	Lt	1,00	10	1,00	10
	MAT674	Gasolina	Gl	1,00	8000	0,01	114
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	59.982	0,01	800
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	90000	0,02	1.500
ITE082		**Rocería manual para Cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes**	**Km**		**973.123**		
MATERIALES	MAT092	Azadones con cabo	Un	5,00	46.900	0,020	4.690
	MAT257	Par de Botas alta suela antideslizante	Un	9,00	19.900	0,020	3.582
	MAT140	Buggy liviano antipinchazo 6 pies3	Un	2,00	133.721	0,020	5.349
	MAT383	Capa plástica para adulto contra lluvia (1,50 x 2 m)	Un	9,00	21.600	0,020	3.888
	MAT394	Casco tipo obrero	Un	9,00	20.900	0,020	3.762
	MAT268	Cinta de señalización	M	1.000,00	149	0,500	74.500
	MAT382	Chalecos para obras banda reflectiva	Un	9,00	14.900	0,020	2.682
	MAT395	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap. IV	Un	6,00	50.218	0,020	6.026
	MAT228	Lima plana con mango de 8"	Un	18,00	19.400	0,020	6.984
	MAT339	Machete	Un	18,00	18.900	0,020	6.804
	MAT342	Pala con cabo	Un	5,00	31.900	0,020	3.190
	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	2,00	54.200	0,020	2.168
	MAT367	Pica con cabo	Un	5,00	56.900	0,020	5.690
	MAT281	Señal vertical con cinta reflectiva, mástil de 0,60 m	Un	4,00	190.400	0,010	7.616

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT361	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes	1,00	55.000	0,00	55.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Jornal	18,00	42.844	0,00	771.192
EQUIPO	EQU034	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 1999 de 2.600 o mas c. c., con conductor	Mes	1,00	150.000	0,07	10.000
ITE083		**Desmonte y limpieza en zona no boscosa**	**Ha**		**2.160.649**		
MAT	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	2,00	54.200	0,10	10.840
	MAT281	Señal vertical con cinta reflectiva, mástil de 0,60 m	Un	4,00	190.400	0,10	76.160
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Jornal	1,00	377.027	5,00	1.885.135
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.885.135	0,00	188.514
ITE084		**Valla de identificación de obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la**	**M^2**		**142.264**		
MAT	MAT398	Valla en banner	M2	1,00	35.000	0,00	35.000
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,50	48.900	1,05	77.018
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,031	223.787	1,05	7.284
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,08	20.708
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
	EQU048	Andamio tubular	Día	2,00	1.100	0,08	183
ITE085		**Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la**	**M^2**		**113.143**		
MAT	MAT398	Valla en banner	M2	1,00	35.000	0,00	35.000
	MAT322	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	0,75	48.900	1,05	38.509
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,050	223.787	1,05	11.749
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
	EQU048	Andamio tubular	Día	6,00	1.100	0,08	550
ITE086		**Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)**	**M^3**		**5.186**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0010	1.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,002	86
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,020	3.600
ITE087		**Remoción mecánica de derrumbes, incluye retiro**	**M^3**		**14.728**		
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	42.844	0,001	61
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	160.000	0,017	2.667
ITE088		**Transporte materiales en mula (carga = 100 kg/km)**	**Carga-Km**		**0**		
EQUIPO	EQU038	Transporte de materiales en mula (100 kg/km)	Cg	1,00	0	0,00	0
ITE089		**Transporte materiales a hombro (carga = 30 kg/km)**	**Carga.Km**		**12.241**		
EQUIPO	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,286	12.241
ITE090		**Alquiler andamio tubular, incluye manipulación y teleras**	**Día**		**2.128**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,010	428
EQUIPO	EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día	1,00	600	0,00	600

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular	Día	1,00	1.100	0,00	1.100
ITE091		**Tela para protección de edificios**	**M^2**		**1.105**		
MAT	MAT422	Tela para protección de edificios	M2	1,00	1.000	0,00	1.000
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0022	95
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	95	0,00	10
ITE092		**Cargue de material manual**	**M3**		**17.138**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,091	15.580
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.580	0,00	1.558
ITE093		**Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento**	**M**		**6.174**		
MAT	MAT181	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0,62	33.900	0,17	3.503
	MAT412	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2,00	1.000	1,10	2.200
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0100	428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	428	0,00	43
ITE094		**Demolición cono cámara**	**Un**		**55.697**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	1,00	42.844
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	42.844	0,00	4.284
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	42.844	0,00	8.569
ITE095		**Demolición cuerpo cámara**	**M**		**92.829**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	1,67	71.407
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	71.407	0,00	7.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	71.407	0,00	14.281
ITE096		**Desarme de gaviones**	**M^3**		**21.165**		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,25	16.281	0,00	4.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	16.281	0,00	814
ITE097		**Demolición vivienda de 1 nivel manual, sin recuperación de materiales**	**M^2**		**26.921**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,08	20.708
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
ITE098		**Desmonte de adoquines**	**M^2**		**6.241**		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,033	5.427
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	5.427	0,00	543
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.427	0,00	271
ITE099		**Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos**	**Un**		**9.854**		
MANO DE OBRA	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,20	8.569
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	8.569	0,00	428

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.569	0,00	857
ITE100		**Concreto de 27,6 Mpa (4000) (producción)**	**M^3**		**371.329**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,00	27.500	1,03	254.925
	MAT003	Arena	M^3	0,67	40.600	1,03	28.018
	MAT004	Triturado	M^3	0,67	44.900	1,03	30.985
	MAT013	Agua	Lt	200,00	10	1,03	2.060
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,13	47.128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE101		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) (producción)**	**M^3**		**317.317**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,00	27.500	1,03	198.275
	MAT003	Arena	M^3	0,55	40.600	1,03	23.000
	MAT004	Triturado	M^3	0,84	44.900	1,03	38.847
	MAT013	Agua	Lt	180,00	10	1,03	1.854
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,13	47.128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE102		**Concreto de 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)**	**M^3**		**291.153**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	27.500	1,03	169.950
	MAT003	Arena	M^3	0,48	40.600	1,03	20.073
	MAT004	Triturado	M^3	0,95	44.900	1,03	43.935
	MAT013	Agua	Lt	180,00	10	1,03	1.854
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,13	47.128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE103		**Concreto de 10,3 Mpa (producción)**	**M^3**		**223.787**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	3,50	27.500	1,03	99.138
	MAT003	Arena	M^3	0,56	40.600	1,03	23.418
	MAT004	Triturado	M^3	0,97	44.900	1,03	44.860
	MAT013	Agua	Lt	100,00	10	1,03	1.030
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,13	47.128
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.128	0,00	4.713
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE104		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) psi impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**338.981**		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	12.019	1,03	21.664
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	0,00	317.317

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE105		**Mortero 1:3 (producción)**	**M^3**		**330.108**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,00	27.500	1,03	254.925
	MAT003	Arena	M^3	1,09	40.600	1,03	45.582
	MAT013	Agua	Lt	220,00	10	1,03	2.266
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE106		**Acero Fy = 37.000 psi d<=1/4"**	**Kg**		**2.875**		
MAT	MAT015	Acero Fy = 37.000 psi d<1/4" puesto en obra	Kg	1,00	2.000	1,03	2.060
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,050	3.600	1,03	185
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,005	600
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	600	0,00	30
ITE107		**Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"**	**Kg**		**2.912**		
MAT	MAT016	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,00	2.000	1,03	2.060
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,060	3.600	1,03	222
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,005	600
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	600	0,00	30
ITE108		**Acero flejado Fy = 60.000 psi**	**Kg**		**3.332**		
MAT	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi	Kg	1,00	2.000	1,03	2.060
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,06	3.600	1,03	222
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,008	1.000
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.000	0,00	50
ITE109		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M^3**		**282.962**		
ITEMS	ITE103	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M^3	1,00	223.787	1,05	234.976
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
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**		**233.645**		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60	6.850	1,05	40.278
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,50	3.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,80	2.500	0,00	2.000
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	7.500	1,05	1.575
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,00	3.650	0,50	16.425
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,28	291.153	1,05	85.599
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,024	317.317	1,05	7.996
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	3,50	2.912	0,00	10.192
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,500	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
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 Mpa para instalaciones eléctricas**	**Un**		**221.883**		
MAT	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60	6.850	1,05	40.278
	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	82,00	480	1,03	40.541
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,096	291.153	1,05	29.348
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,024	317.317	1,05	7.996
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	2.912	0,00	9.318
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,082	330.108	1,05	28.422
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,500	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
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**		**374.976**		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	6,80	6.850	1,05	48.909
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,50	4.800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	7.500	1,05	2.363
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12,00	3.650	0,50	21.900
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,45	291.153	1,05	137.570
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,04	317.317	1,05	13.327
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
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**		**475.646**		
MATERIALES	MAT531	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,40	6.850	1,05	60.417
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00	2.400	0,50	7.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT034	ACPM	Gl	0,40	7.500	1,05	3.150
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,00	3.650	0,50	32.850
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,66	291.153	1,05	201.769
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,06	317.317	1,05	19.991
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	2.912	0,00	14.560
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
ITE114		**Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**304.746**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	7.300
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,50	2.400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,62	317.317	1,05	206.573

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,67	79.975
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	79.975	0,00	7.998
ITE115		**Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M**		**416.342**		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,76	317.317	1,05	253.219
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,05	1.450
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	25.000	0,00	25.000
ITE116		**Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**Un**		**325.343**		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,60	317.317	1,05	199.910
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	2.912	0,00	9.318
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,33	82.832
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	82.832	0,00	8.283
	EQU025	Formaleta cono cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	25.000	0,00	25.000
ITE117		**Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa par cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa**	**Un**		**416.742**		
MAT	MAT174	Aro base y aro tapa de H. F. d = 0,60 m	Un	1,00	315.250	0,00	315.250
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,06	317.317	1,05	19.991
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,30	2.912	0,00	12.522
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	59.982	0,00	8.997
ITE118		**Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m**	**Un**		**617.012**		
MATERIALES	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhole) + aro	Un	1,00	550.000	0,00	550.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,10	365
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.500	0,00	2.500
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,50	1.050
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,06	317.317	1,05	18.325
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,13	40.702
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.702	0,00	4.070
ITE119		**Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo**	**Un**		**740.558**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	25.550
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	6,00	2.100	0,33	4.200
	MAT034	ACPM	Gl	0,50	7.500	1,05	3.938
	MAT235	Reja para sumidero de 50 x 70 cm y ángulo de 2" x 2" x 1/4", incluye anticorrosivo y pintura	Un	1,00	235.400	0,00	235.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,70	317.317	1,05	233.228
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	2.912	0,00	14.560
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,67	199.938

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	199.938	0,00	19.994
ITE120		**Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa**	**M**		**79.543**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	7.300
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	7.500	1,05	2.363
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.100	0,50	3.150
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,13	317.317	1,05	43.314
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE121		**Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a =1 m.**	**M**		**71.095**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	1,05	788
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,50	2.100	0,50	3.675
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M^3	0,10	28.329	0,00	2.833
	ITE051	Lleno compactado con afirmado,	M3	0,10	46.743	0,00	4.674
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,083	20.708
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
ITE122		**Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,30 e = 0,10 h = 0,30 m**	**M**		**87.211**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	7.300
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT034	ACPM	Gl	0,30	7.500	1,05	2.363
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,30	2.100	0,50	3.465
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,12	317.317	1,05	39.982
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE123		**Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**776.915**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32,00	3.650	0,33	38.933
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26,00	3.250	0,33	28.167
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.900	0,33	7.867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	5.150	1,03	10.609

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	Gl	1,00	7.500	1,05	7.875
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,25	310.619
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	310.619	0,00	31.062
ITE124		**Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**529.615**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,33	7.300
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	3.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	5.150	1,03	10.609
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	7.500	1,05	6.300
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	1,00	338.981	1,05	355.930
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,05	1.450
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE125		**Lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**661.784**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	26,00	3.650	0,33	31.633
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	3.250	0,33	26.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6,00	5.900	0,50	17.700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.600	0,00	1.800
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,00	5.150	1,03	10.609
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	7.500	1,05	11.813
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	1,00	338.981	1,05	355.930
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,71	177.496
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	177.496	0,00	17.750
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE126		**Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**434.110**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	3.650	0,33	9.733
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	3.250	0,33	3.250
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.900	0,33	3.933
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	0,00	1.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	3.600	0,00	1.500
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	7.500	1,05	6.300
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	29.000	0,05	1.450
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE127		**Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**611.772**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	25.550
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	3.250	0,33	26.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.900	0,33	5.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.500	0,00	3.750
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.600	0,00	3.750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	7.500	1,05	11.813
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,67	165.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	165.663	0,00	16.566
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29000	0,07	1.933
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE128		**Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**912.738**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	3.650	0,33	43.800
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30,00	2.400	0,33	24.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	1.500	0,00	4.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	330	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
	MAT034	ACPM	Gl	1,50	7.500	1,05	11.813
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,00	248.495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	248.495	0,00	24.850
	EQU048	Andamio tubular	Dia	15,00	1.100	12,00	198.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,07	1.933
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE129		**Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M^2**		**164.760**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	3.250	0,33	2.167
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	7.500	1,05	1.575
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,30	317.317	1,05	99.955

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
	EQU048	Andamio tubular	Dia	15,00	1.100	0,42	6.875
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,38	11.154
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE130		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**83.300**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,30	5.150	1,03	1.591
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,64	4.542	0,00	2.907
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	317.317	1,05	49.977
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.124	0,00	1.999
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,01	4.713
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.713	0,00	471
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,010	290
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE131		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**91.970**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,64	4.542	0,00	2.907
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,175	317.317	1,05	58.307
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.124	0,00	1.999
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,01	5.504
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.504	0,00	550
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,01	290
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,01	591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE132		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**105.237**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	1,000	4.542	0,00	4.542
	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	0,175	371.329	1,05	68.232

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.124	0,00	3.124
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,015	5.504
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.504	0,00	550
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,010	290
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE133		**Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo, sobre placa**	**M**		**36.739**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	1,05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	317.317	1,05	9.995
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,125	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE134		**Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**39.858**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	3.250	0,33	542
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	1,05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,07	317.317	1,05	23.323
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE135		**Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**543.601**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	1,05	4.725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,67	165.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	165.663	0,00	16.566
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,20	5.800
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE136		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**563.681**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	1,05	4.725

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	1,00	5.150	1,03	5.305
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,77	191.150
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	191.150	0,00	19.115
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,20	5.800
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE137		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**40.091**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,20	730
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,20	840
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,03	2.500	0,00	75
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	1,05	394
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,07	317.317	1,05	23.323
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,050	12.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.425	0,00	1.243
ITE138		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1.600 cm2, no incluye refuerzo**	**M^3**		**704.312**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50,00	3.650	0,33	60.833
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28,00	3.250	0,33	30.333
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	10,00	2.100	0,33	7.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.600	0,00	5.400
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	3,00	5.150	1,03	15.914
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,59	191.538
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	191.538	0,00	19.154
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	191.538	0,00	19.154
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE139		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm2 - 2500 cm2**	**M^3**		**670.483**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	42,00	3.650	0,33	51.100
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23,00	3.250	0,33	24.917
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	8,00	2.100	0,33	5.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT034	ACPM	Gl	0,50	7.500	0,00	3.750
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,59	191.538
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	191.538	0,00	19.154
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	191.538	0,00	9.577
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE140		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**58.438**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	4,00	2.100	0,33	2.800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,023	317.317	1,05	7.663
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	2.912	0,00	13.686
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,60	3.332	0,00	8.663
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	16.281	0,00	814
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE141		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**59.020**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	3.650
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	317.317	1,05	9.995
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	2.912	0,00	13.686
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,86	3.332	0,00	9.530
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	16.281	0,00	814
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE142		**Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m**	**M^2**		**122.500**		
ATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	6.083
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	7.852	1,05	8.245
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.100	0,33	2.100
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,21	317.317	1,05	69.968
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
ITE143		**Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m**	**M^2**		**187.449**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,00	3.650	0,33	12.167
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	26.800	1,03	5.521
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	7.852	1,05	8.245
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.100	0,33	2.100
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,24	317.317	1,05	79.964
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,33	9.070
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,01	290
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE144		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**72.330**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,33	9.070
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,100	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,01	290
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE145		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m**	**M^2**		**88.989**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	317.317	1,05	49.977
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,33	9.070
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,100	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,01	290
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE146		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M^2**		**126.569**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT035	Casetón en eterilla h = 0,30 , a =0,65 m	M	1,54	19.040	0,00	29.322
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT372	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.100	1,03	4.223
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,11	317.317	1,05	36.650
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,50	13.605
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,08	27.135
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.135	0,00	2.714
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE147		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,40 m**	**M^2**		**144.365**		
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.100	1,03	4.223
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT338	Casetón en esterilla h = 0,40, a = 0,65 m	M	1,54	20.230	0,00	31.154
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,14	317.317	1,05	46.646
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,50	13.605
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,10	32.561
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.561	0,00	3.256
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE148		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,50 m**	**M^2**		**163.885**		
MATERIALES	MAT372	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.100	1,03	4.223
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT048	Casetón en esterilla h = 0,50, a = 0,65 m	M	1,54	21.420	0,00	32.987
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,16	317.317	1,05	53.309
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,53	14.321
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,13	40.702
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.702	0,00	4.070
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,07	1.933
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE149		**Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa**	**M^3**		**879.249**		
LES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,00	3.650	0,33	46.233
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22,00	3.250	0,33	23.833
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22,00	2.400	0,33	17.600

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.600	0,00	5.400
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	1,00	325.614
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	325.614	0,00	32.561
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	325.614	0,00	32.561
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	170	10,00	27.200
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE150		**Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm^2**	**M**		**167.968**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,25	5.475
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7,00	3.250	0,25	5.688
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	7,00	2.100	0,50	7.350
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,21	338.981	1,05	74.745
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,33	54.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	54.269	0,00	5.427
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	54.269	0,00	5.427
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	170	2,00	5.440
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE151		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**60.446**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,86	3.332	0,00	9.530
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	317.317	1,05	9.995
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	20.351	0,00	1.018

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE152		**Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo**	**M**		**37.404**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,50	2.100	0,33	1.050
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	317.317	1,05	4.998
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	3.332	0,00	3.998
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE153		**Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**46.401**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,50	3.650	0,33	1.825
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,33	700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	317.317	1,05	5.997
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,70	3.332	0,00	5.664
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE154		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo**	**M**		**53.587**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,33	700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	3.332	0,00	3.998
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,17	27.135
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.135	0,00	2.714
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	27.135	0,00	2.714
ITE155		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo**	**M**		**47.991**		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,33	700
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	317.317	1,05	4.998
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	3.332	0,00	3.998
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,17	27.135
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.135	0,00	2.714
ITE156		**Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**M**		**36.006**		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	0,50	2.000	0,00	1.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1,00	2.400	0,33	800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.900	0,33	590
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0,60	3.332	0,00	1.999
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,01	317.317	1,05	3.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
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**		**153.638**		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,60	3.260	0,00	11.736
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,33	2.400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	7.500	1,05	1.575
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,17	291.153	1,05	51.971
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	317.317	1,05	5.997
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,70	2.912	0,00	7.862
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE158		**Enrocados de fondo**	**M^2**		**66.815**		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M^3	0,25	35.938	1,30	11.680
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,100	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,17	16.281	0,00	2.768
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,17	16.281	0,00	2.768

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE159		**Bordillo en concreto de 20,7 Mpa para adoquinado 0,04 m3/ml**	**M**		**30.924**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,06	5.150	1,03	318
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,04	317.317	1,05	13.327
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE160		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**53.573**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,07	2.500	0,00	175
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,06	13.805
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.805	0,00	1.381
ITE161		**Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**65.681**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,25	4.563
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	3.250	0,25	1.625
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	1.560	0,00	312
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,10	291.153	1,10	32.027
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	24.850	0,00	1.243
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**		**108.428**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	4,50	2.100	0,33	3.150
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,40	5.150	1,03	2.122
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	7.500	0,00	1.500
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,00	2.912	0,00	2.912
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,215	317.317	1,05	71.634
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE163		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M^2**		**49.834**		
LES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	3.250	0,33	542

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE164		**Quiebra patas en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye refuerzo y tubería de H. G. de 2" Cal 4, a = 0,6 m, long de**	**M**		**417.473**		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	2.400	0,33	9.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,00	3.650	0,33	12.167
	MAT024	Tubería de HG de 2" Cal 14	M	4,20	20.800	0,00	87.360
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,27	317.317	1,05	89.959
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	10,70	2.912	0,00	31.158
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,67	165.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	165.663	0,00	16.566
ITE165		**Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada**	**M^2**		**98.296**		
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	29.680	0,00	29.680
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1,00	7.852	1,10	8.637
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,083	20.708
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	4,00	170	2,00	1.360
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE166		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,20 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**100.673**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	317.317	1,05	66.637
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,50	13.605
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,05	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,020	580
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE167		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M^2**		**114.177**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,64	4.542	0,00	2.907

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE100	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	0,200	371.329	1,05	77.979
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,30	2.912	0,00	6.698
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.124	0,00	1.999
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,0167	6.284
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.284	0,00	628
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0125	363
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0125	739
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE168		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de**	M^2		**102.301**		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
	MAT351	Concreto premezclado de 27,6 Mpa	M3	0,175	373.969	1,05	68.717
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	0,640	4.542	0,00	2.907
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.124	0,00	1.999
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	496.990	0,0109	5.432
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.432	0,00	543
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0100	290
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE169		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de**	M^2		**101.381**		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	4,00	3.800	0,00	15.200
	MAT427	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M3	0,175	360.064	1,05	66.162
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	1,000	4.542	0,00	4.542
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.124	0,00	1.999
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	496.990	0,0109	5.432
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.432	0,00	543
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0100	290
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0100	591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,09	231
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
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**		**454.975**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	57,00	2.912	0,00	165.984
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,64	291.153	1,05	195.655
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	25.000	0,00	25.000
ITE171		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M^2**		**54.081**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,30	3.650	0,33	1.582
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
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**		**65.037**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,33	2.400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	5.150	1,03	265
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	317.317	1,05	10.995
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,60	2.912	0,00	13.395
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE173		**Sardinel de gravedad en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de b = 0,20 m, corona 0,15 m, h = 0,38 m, v = 0,07 m3/ml, incluye afirmado e = 0,10 m**	**M**		**54.978**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE051	Lleno compactado con afirmado	M^3	0,10	46.743	0,00	4.674
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,07	317.317	1,05	23.323
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
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**		**16.792**		
MAT	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,067	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	7.998	0,00	1.600
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**		**194.490**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,50	3.650	0,33	7.908
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,00	2.400	0,33	6.400
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	5.150	1,03	265
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,12	2.500	0,00	300
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,16	317.317	1,05	53.309
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	28,00	2.912	0,00	81.536
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,25	40.702
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.702	0,00	4.070
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**		**96.920**		
MATERIALES	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1,24	7.852	1,03	10.029
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.500	0,00	625
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,80	3.250	0,33	1.950
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,12	317.317	1,05	41.315
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,20	32.561
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.561	0,00	3.256
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE177		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**ml**		**47.476**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	3.332	0,00	7.664
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,08	13.025
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.025	0,00	1.303
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	13.025	0,00	1.303
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE178		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**45.158**		
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	317.317	1,05	4.998
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	3.332	0,00	7.664
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,08	13.025
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.025	0,00	1.303
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.025	0,00	651
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE179		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**46.824**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	2.433
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,10	5.150	1,03	530
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	2.912	0,00	11.648
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	3.332	0,00	7.664
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,08	13.025
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.025	0,00	1.303
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.025	0,00	651
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE180		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,45 m**	**M^3**		**886.227**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	3.650	0,33	43.800
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	9,00	36.000	0,33	108.000
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	12,00	3.250	0,33	13.000
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25,00	2.400	0,33	20.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8,00	5.900	0,33	15.733
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.500	0,00	10.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	3.600	0,00	5.400
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,83	271.345
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	271.345	0,00	27.135

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	271.345	0,00	13.567
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE181		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,65 m**	**M^3**		**914.333**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25,00	3.650	0,33	30.417
	MAT128	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	6,12	36.000	0,33	73.440
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	3.250	0,33	6.500
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	2.400	0,33	9.600
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.900	0,33	7.867
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	0,00	4.500
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	1,11	361.793
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	361.793	0,00	36.179
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	361.793	0,00	18.090
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
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**		**122.357**		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,40	3.260	0,00	7.824
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	2.400	0,33	2.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.500	0,00	375
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,50	3.650	0,33	3.042
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,12	291.153	1,05	36.685
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,008	317.317	1,05	2.665
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	2.912	0,00	3.786
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE183		**Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3**	**Un**		**60.921**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	3.650
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4,00	3.250	0,33	4.333
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00	2.400	0,33	4.800
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.900	0,33	1.967
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.500	0,00	1.250
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,075	291.153	1,05	22.928
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE184		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,35 m**	**M^2**		**117.072**		
MATERIALES	MAT745	Casetón en esterilla h = 0,35, a = 0,65 m	M	1,54	20.230	0,00	31.154
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT372	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.100	1,03	4.223
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,12	317.317	1,05	39.982
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,40	10.884
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,050	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE185		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,45 m**	**M^2**		**131.621**		
MATERIALES	MAT746	Casetón en esterilla h = 0,45, a = 0,65 m	M	1,54	21.420	0,00	32.987
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT372	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.100	1,03	4.223
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	317.317	1,05	49.977
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE195	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	27.209	0,50	13.605
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,050	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,02	580
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
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**		**494.535**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	1,20	28.329	0,00	33.995
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	1,20	291.153	1,05	366.853
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,50	81.404
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	81.404	0,00	8.140
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,14	4.143
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**		**299.459**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	0,71	28.329	0,00	20.114
	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,71	291.153	1,05	216.749
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,33	54.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	54.269	0,00	5.427
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
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**		**27.772**		
MATERIALES	**MAT019**	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,30	2.400	0,33	1.840
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0,30	7.852	1,03	2.426
ITEMS	**ITE101**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,014	317.317	1,05	4.665
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	15.595
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.595	0,00	1.560
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**		**157.446**		
MATERIALES	**MAT134**	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,40	3.260	0,00	11.084
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	3.200
	MAT481	Adhesivo epóxico dos componentes	Kg	0,40	79.900	1,03	32.919
	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	3.650	0,33	4.867
ITEMS	**ITE101**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	317.317	1,05	66.637
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,25	29.991	0,00	7.498
ITE190		**Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) para cañuela L = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m**	**M**		**37.149**		
MATERIALES	**MAT091**	Varillón de sajo 3x3	M	3,20	2.100	0,33	2.240
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
	MAT354	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0,60	7.852	1,03	4.853
ITEMS	**ITE104**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,036	317.317	1,05	11.995
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	15.595
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.595	0,00	780
ITE191		**Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1.500 psi)**	**M**		**59.655**		
MATERIALES	**MAT017**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,30	2.100	0,33	2.310
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,05	5.150	1,03	265
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	0,00	375
ITEMS	**ITE103**	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M^3	0,08	223.787	1,05	18.798
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE192		**Concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) acelerado (producción)**	**M^3**		**500.451**		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	14,00	12.700	1,03	183.134
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	0,00	317.317
ITE193		**Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) acelerado (producción)**	**M^3**		**580.625**		
MAT	MAT396	Acelerante	Kg	16,00	12.700	1,03	209.296
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	1,00	371.329	0,00	371.329
ITE194		**Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**392.993**		
MAT	MAT370	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	12.019	1,03	21.664
ITEMS	ITE101	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	1,00	371.329	0,00	371.329
ITE195		**Formaleta placa (básico)**	**M^2**		**27.209**		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	3.250	1,03	3.348
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.500	0,00	625
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	0,00	750
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	1,03	2.163
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,02	6.512
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.512	0,00	651
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	28,00	300	1,00	8.400
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	28,00	170	1,00	4.760
ITE196		**Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**39.265**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.100	0,33	1.400
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT034	ACPM	Gl	0,05	7.500	1,05	394
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,07	291.153	1,05	21.400
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,050	12.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.425	0,00	1.243
ITE197		**Retiro de material sobrante cargue mecánico**	**M^3**		**24.333**		
ITEMS	ITE061	Transporte material < 40 Km (corte, sub-base. base. afirmado)	M^3-Km	15,00	1.000	0,00	15.000
		Disposición en botadero	M^3	1,00	5.000	1,000	5.000
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,00	130.000	0,033	4.333
ITE198		**Concreto de 13,8 Mpa (2000 psi) (producción)**	**M^3**		**240.307**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	4,50	27.500	1,03	127.463
	MAT003	Arena	M^3	0,56	40.600	1,03	23.418
	MAT004	Triturado	M^3	0,92	44.900	1,03	42.547
	MAT013	Agua	Lt	185,00	10	1,03	1.906

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	377.027	0,10	37.703
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.703	0,00	3.770
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE199		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo**	**M3**		**519.548**		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	3.250	0,33	6.500
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.900	0,33	3.933
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.500	0,00	5.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	300	0,00	600
	MAT051	Antisol blanco	Kg	1,10	5.150	1,03	5.835
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	6,00	2.100	0,33	4.200
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,33	125.676
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	125.676	0,00	12.568
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	25,00	300	1,50	11.250
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE200		**Concreto ciclópeo (producción)**	**M^3**		**267.320**		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M^3	0,40	35.938	1,03	14.806
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,60	317.317	0,00	190.390
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
ITE201		**Mortero 1:2 (producción)**	**M^3**		**424.536**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	12,50	27.500	1,03	354.063
	MAT003	Arena	M^3	0,97	40.600	1,03	40.563
	MAT013	Agua	Lt	250,00	10	1,03	2.575
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE202		**Mortero 1:4 (producción)**	**M^3**		**281.200**		
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,25	27.500	1,03	205.356
	MAT003	Arena	M^3	1,16	40.600	1,03	48.509
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE203		**Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**547.026**		
MAT	MAT037	Impermeabilizante para mortero	Kg	18,00	11.700	1,03	216.918
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	1,00	330.108	0,00	330.108
ITE204		**Mortero 1:5 (producción)**	**M^3**		**247.467**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	27.500	1,03	169.950
	MAT003	Arena	M^3	1,20	40.600	1,03	50.182
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
ITE205		**Zarpa en concreto ciclópeo**	**M^3**		**349.022**		
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	1,00	267.320	1,05	280.686
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
ITE206		**Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M^3**		**414.599**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,00	3.650	0,33	12.167
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	3.250	0,33	3.250
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.900	0,33	5.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	0,00	1.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	3.600	0,00	720
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
	MAT034	ACPM	Gl	0,80	7.500	0,00	6.000
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	1,00	267.320	1,05	280.686
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,33	82.832
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	82.832	0,00	8.283
ITE207		**Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M^3**		**494.165**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	25.550
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	3.250	0,33	26.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.900	0,33	5.900
	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	5.150	1,03	13.261
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	0,00	750
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	1,00	267.320	1,05	280.686
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
ITE208		**Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo**	**M^3**		**459.406**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,20	3.650	0,33	46.477
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17,00	3.250	0,33	18.417
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.900	0,33	5.900
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.500	0,00	1.000
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.600	0,00	1.800
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	0,00	750
ITEMS	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	1,00	267.320	1,05	280.686
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,33	82.832
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	82.832	0,00	8.283
ITE209		**Muro en ladrillo tolete en soga**	**M^2**		**59.226**		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	55,00	480	1,05	27.720
	MAT013	Agua	Lt	50,00	10	0,00	500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,026	330.108	1,05	9.012
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
ITE210		**Muro en ladrillo tolete en pandereta**	**M^2**		**37.339**		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	33,00	480	1,05	16.632
	MAT013	Agua	Lt	50,00	10	0,00	500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,016	330.108	1,05	5.546
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,11	13.329
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.329	0,00	666
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.329	0,00	666
ITE211		**Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado las 2 caras**	**M^2**		**74.898**		
	MAT013	Agua	Lt	50,00	10	0,00	500
	MAT023	Ladrillo tolete común	un	33,00	480	1,05	15.840
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,056	547.026	1,05	32.165
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	23.993	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	23.993	0,00	1.200
ITE212		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m**	**M^2**		**31.937**		
MAT	MAT038	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,00	850	1,05	13.388
	MAT013	Agua	Lt	50,00	10	0,00	500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,014	330.108	1,05	4.853
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
ITE213		**Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras**	**M^2**		**71.912**		
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55,00	720	1,05	41.580
	MAT707	Grafil 5,5 mm	Kg	0,40	2.980	1,05	1.252
	MAT013	Agua	Lt	50,00	10	0,00	500
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,019	330.108	1,05	6.586

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
ITE214		**Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras**	**M**		**52.799**		
MAT	MAT023	Ladrillo tolete común	Un	10,00	480	1,05	5.040
	MAT013	Agua	Lt	10,00	10	0,00	100
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,06	547.026	1,05	34.463
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE215		**Revoque muro incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**19.596**		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE216		**Filos y dilataciones**	**M**		**5.985**		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.999	0,00	200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE217		**Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**25.726**		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,11	13.329
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.329	0,00	1.333
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.329	0,00	666
ITE218		**Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**23.557**		
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,025	547.026	1,05	14.359
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE219		**Revoque de bajantes, incluye malla**	**M**		**21.107**		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	0,50	4.100	1,03	2.112
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,015	330.108	1,05	5.199
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
ITE220		**Piso en tableta de 20 x 20 cm tipo Sahara**	**M^2**		**50.798**		
LES	MAT399	Tablón de 0,20 x 0,20 m tipo sahara	M^2	1,00	31.500	1,10	34.650

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE221		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo**	**M^2**		**40.624**		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	2.000	0,00	200
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT337	Cerámica blanca de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M^2	1,00	19.500	1,10	21.450
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE222		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento**	**M^2**		**57.674**		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	2.000	0,00	200
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT093	Cerámica color 1ra. de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento	M^2	1,00	35.000	1,10	38.500
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE223		**Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos**	**M^2**		**26.129**		
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	330.108	1,05	17.331
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE224		**Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm inc mortero**	**M^2**		**52.901**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT119	Baldosa de cemento de 0,25 x 0,25 m	M^2	1,00	20.500	1,10	22.550
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE225		**Piso en Duropiso de 33 x 33 cm**	**M^2**		**53.348**		
RIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT110	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M^2	1,00	32.300	1,10	35.530

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE226		**Piso en Mayólica**	**M^2**		**32.648**		
MATERIALES	MAT273	Piso tipo Mayólica	M^2	1,00	15.000	1,10	16.500
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE227		**Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B, pulido no incluye mortero**	**M^2**		**80.035**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT195	Cera	Lb	0,04	4.540	0,00	182
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	1.850	0,00	3.238
	MAT357	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	1,00	45.000	1,10	49.500
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	1.600
ITE228		**Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B**	**M**		**18.482**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,20	1.155	1,05	243
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,00	1.850	0,00	1.850
	MAT357	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	0,10	45.000	1,30	5.850
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.800	1,05	202
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.150	1,05	483
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	8.569
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	8.569	0,00	1.285
ITE229		**Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce no incluye mortero**	**M^2**		**86.287**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT002	Cemento blanco	Kg	20,00	1.155	1,05	24.255
	MAT385	Dilatación de bronce	M	2,00	9.100	0,00	18.200
	MAT130	Granito N°2 por 35 Kg	Sc	0,45	34.900	1,03	16.176
	MAT195	Cera	Lb	0,04	4.540	0,00	182
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,05	800
ITE230		**Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible no incluye mortero**	**M^2**		**41.385**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	27.500	1,05	5.775
	MAT012	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	1,00	9.737	1,03	10.029
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	1.850	0,00	3.238
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE231		**Piso en gravilla lavada y tableta egipcia, incluye dilatación flexible**	**M^2**		**51.131**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	27.500	1,05	5.775
	MAT012	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	0,50	9.737	1,03	5.015
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	1.850	0,00	3.238
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	0,50	15.200	1,03	7.828
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE232		**Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte**	**M**		**13.748**		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,50	1.050
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	59.800	0,022	1.329
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	347
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
ITE233		**Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre**	**M**		**28.786**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,01	27.500	1,05	289
	MAT002	Cemento blanco	Kg	4,00	1.155	1,05	4.851
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,33	700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT130	Granito N°2 por 35 Kg	Sc	0,08	34.900	1,03	2.876
	MAT013	Agua	B	10,00	10	0,00	100
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,00	1.850	0,00	1.850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	1.600
ITE234		**Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**107.047**		
	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,10	27.500	1,05	2.888

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	25,00	1.155	1,05	30.319
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50
	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,60	16.980	0,00	27.168
	MAT130	Granito N°2 por 35 Kg	Sc	0,50	34.900	1,03	17.974
	MAT195	Cera	Lb	0,02	4.540	0,00	86
	MAT013	Agua	Lt	25,00	10	0,00	250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,02	320
ITE235		**Guarda escoba en gravilla lavada, incluye dilatación de vidrio, h = 0,10 m**	**M**		**16.322**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,02	27.500	1,05	578
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0,10	9.737	1,03	1.003
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.100	0,33	700
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	0,10	270	0,00	27
	MAT013	Agua	Lt	10,00	10	0,00	100
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,002	330.108	1,05	693
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE236		**Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**54.517**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	27.500	1,05	5.775
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	9.737	1,03	10.029
	MAT013	Agua	Lt	25,00	10	0,00	250
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	3.650	0,00	73
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE237		**Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio**	**M^2**		**38.691**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,10	27.500	1,05	2.888
	MAT012	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	9.737	1,03	10.029
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,04	2.500	0,00	100
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1,10	270	0,00	297
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE238		**Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible**	**Un**		**383.505**		
MATERIALES	MAT090	Lavadero en resina de poliester con tanque de 60 x 60 cm	Un	1,00	201.900	0,00	201.900
	MAT002	Cemento blanco	Kg	20,00	1.155	1,05	24.255
	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	74.898	0,00	100.363
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE239		**Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de**	**M**		**299.975**		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,20	2.400	0,33	6.560
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.900	0,33	787
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	0,00	1.500
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	6.083
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7. Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,066	338.981	1,05	23.491
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	2.912	0,00	13.104
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,035	547.026	1,05	20.103
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0,30	37.339	0,00	11.202
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2,40	35.494	0,00	85.186
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
ITE240		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape**	**M^2**		**277.524**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	25,00	1.155	1,05	30.319
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	3.200
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.900	0,33	787
	MAT126	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	1.850	0,00	3.238
	MAT130	Granito N°2 por 35 Kg	Sc	1,00	34.900	1,03	35.947
	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	3.650	0,33	5.110
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	2.912	0,00	15.434
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0,40	37.339	0,00	14.936
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica,	M^2	1,60	35.494	0,00	56.790
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,07	1.067

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE241		**Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, longitud de desarrollo = 1 m**	**M**		**202.259**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	27,00	1.155	1,05	32.744
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,50	3.650	0,33	5.475
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,50	2.400	0,33	5.200
	MAT130	Granito N°2 por 35 Kg	Sc	0,84	34.900	1,03	30.195
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,11	338.981	1,05	39.152
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	7.279
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	2.912	0,00	15.434
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,05	800
ITE242		**Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m**	**M**		**209.165**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.900	0,33	787
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,20	2.400	0,00	19.680
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.500	3,00	4.500
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	6.083
ITEMS	ITE104	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,066	338.981	1,05	23.491
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	2.912	0,00	13.104
	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,04	547.026	1,05	22.975
	ITE210	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0,20	37.339	0,00	7.468
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2,20	35.494	0,00	78.087
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE243		**Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico**	**M^2**		**54.506**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	2.400	0,00	6.000
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	1,25	1.150	1,03	1.481
	MAT400	Pintura verde óptico (tablero)	Gl	0,10	56.900	1,03	5.861
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE244		**Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa**	**M**		**52.598**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	5,00	330	0,00	1.650
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	39.800	0,00	23.880
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,10	5.300	0,00	530

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M^3	0,02	28.329	0,00	652
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	7.663
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,07	16.566
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
ITE245		**Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa**	**M**		**59.976**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	330	0,00	990
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	39.800	0,00	23.880
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	2,10	11.000	1,05	24.255
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,15	5.300	0,00	795
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M^3	0,02	28.329	0,00	652
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	7.663
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,01	1.583
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.583	0,00	158
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**		**219.030**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	330	0,00	990
	MAT132	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	39.800	0,00	23.880
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	2,10	11.000	1,05	24.255
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.700	1,03	1.499
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	5.300	0,00	1.590
ITEMS	ITE249	Muro en bloque de cemento e = 0,14 m	M2	0,50	61.823	0,00	30.912
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M^3	0,06	28.329	0,00	1.785
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	317.317	1,05	9.995
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.239
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	267.320	1,05	16.841
	ITE214	Sobre cimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0,80	52.799	0,00	42.239
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,20	49.699
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	49.699	0,00	2.485
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,03	1.651
ITE247		**Cerramiento en tubería galvanizada, muro a la vista, malla eslabonada, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora**	**M**		**234.523**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	330	0,00	990
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	2,10	11.000	0,00	23.100
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	5.300	0,00	689
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.700	1,03	1.499
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	28.250	0,00	16.950

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M^3	0,06	28.329	0,00	1.700
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	317.317	1,05	5.997
	ITE154	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	53.587	0,00	53.587
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	267.320	1,05	16.841
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,00	18.409	0,00	18.409
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0,50	71.912	0,00	35.956
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,20	49.699
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	49.699	0,00	4.970
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	49.699	0,00	2.485
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,03	1.651
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**		**560.292**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	3.650
	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	17.351	1,05	105.668
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	1,50	2.100	0,50	1.575
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,90	59.800	1,03	55.435
	MAT121	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3,00	700	0,00	2.100
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	1,80	11.000	1,05	20.790
	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	5,80	3.260	1,10	20.799
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,40	9.700	1,05	4.074
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M^3	0,14	28.329	0,00	3.966
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	317.317	1,05	66.637
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	22,00	2.912	0,00	64.064
	ITE108	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	13,00	3.332	0,00	43.316
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,40	99.398
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,33	45.700
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,10	5.780
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	99.398	0,00	9.940
ITE249		**Muro en bloque de cemento de 0,14x0,19x0,39**	**M^2**		**61.823**		
MAT	MAT158	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	13,00	2.250	1,05	30.713
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,04	330.108	1,05	13.865
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.995	0,00	750
ITE250		**Calados prefabricados en concreto**	**M^2**		**70.661**		
MAT	MAT182	Calados en concreto 12x20x40 (12 un/m2)	M^2	1,00	48.000	1,05	50.400

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	3.466
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	14.995	0,00	300
ITE251		**Piso en tableta tipo Tradicional no incluye mortero**	**M^2**		**44.876**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT162	Tableta tipo Tradicional de 0,30 x 0,30 m	M^2	1,00	22.866	1,10	25.153
	MAT692	Binda boquilla	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE252		**Adoquín vehicular de concreto**	**M^2**		**78.676**		
MATERIALES	MAT003	Arena	M^3	0,06	40.600	1,05	2.558
	MAT013	Agua	Lt	10,00	10	0,00	100
	MAT175	Adoquín vehicular gris de concreto e = 8 cm	M^2	1,00	51.765	1,10	56.942
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE253		**Adoquín peatonal de concreto**	**M^2**		**66.284**		
MATERIALES	MAT003	Arena	M^3	0,06	40.600	1,05	2.558
	MAT013	Agua	Lt	10,00	10	0,00	100
	MAT166	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M^2	1,00	40.500	1,10	44.550
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU012	Vobrocompactado rmanual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE254		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m**	**M^2**		**34.966**		
MAT	MAT205	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	16,00	930	1,05	15.624
	MAT013	Agua (m^3 a $pulg^3$ 61023.97 $pulg^3$ a lt 28.3179)	Lt	50,00	10	0,00	500
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	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	11.996	0,00	240
ITE255		**Piso en Ceramica tipo Terrazzo No. 5 blanco Huila no incluye mortero**	**M^2**		**50.507**		
ERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT195	Cera	Lb	0,04	4.540	0,00	182
	MAT226	Ceramica tipo Terrazzo de 42,5x42,5 gris	M^2	1,00	21.100	1,10	23.210

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	1.600
ITE256		**Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm no incluye mortero**	**M^2**		**58.111**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	1,00	30.900	1,10	33.990
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE257		**Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm**	**M**		**11.271**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,01	27.500	1,05	289
	MAT227	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	0,10	30.900	1,10	3.399
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.800	1,05	202
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.150	1,05	483
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	5.998	0,00	900
ITE258		**Piso en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Duratech no incluye mortero**	**M^2**		**38.638**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT229	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Dúratech	M^2	1,00	18.240	1,10	20.064
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE259		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica no incluye mortero**	**M^2**		**35.494**		
MATERIALES	MAT289	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	2.000	0,00	200
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	1,00	15.200	1,10	16.720
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE260		**Piso en cerámica de 1ra. de 32 x 32 cm tipo Terranova trafico 4 no incluye mortero**	**M^2**		**42.920**		
RIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT217	Cerámica de 1ra. trafico 4 de 32 x 32 cm tipo Terranova	M^2	1,00	22.820	1,10	25.102

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE261		**Piso en cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle, no incluye mortero**	**M^2**		**43.274**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT218	Cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle Euro-cerámica	M^2	1,00	23.600	1,10	25.960
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,25	4.800	1,05	1.260
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE262		**Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm**	**M^2**		**29.147**		
MAT	MAT221	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M^2	1,00	17.420	1,05	18.291
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	54.700	0,08	4.558
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.998	0,00	300
ITE263		**Guardaescoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm**	**M**		**4.885**		
MAT	MAT221	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M^2	0,07	21.100	1,05	1.507
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	54.700	0,005	249
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	149.018	0,02	2.980
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.980	0,00	149
ITE264		**Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio**	**M^2**		**53.835**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT012	Gravilla #2 SACO X 20K	Sc	0,50	9.737	1,03	5.015
	MAT243	Dilatación de vidrio	M	1,75	270	0,00	473
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
	MAT269	Tableta tipo Portal de 0,30 x 0,15 m	M^2	0,50	20.500	1,10	11.275
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE265		**Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**61.300**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT270	Tablón tipo Andino de 0,10 x 0,20 m	M^2	0,20	22.500	1,10	4.950
	MAT012	Gravilla #2 por 20 Kg	Sc	1,00	9.737	1,03	10.029
	MAT013	Agua	Lt	35,00	10	0,00	350
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,00	4.800
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.500	0,00	50

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE266		**Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**247.284**		
MATERIALES	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4,20	5.100	1,05	22.491
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	1,00	11.000	1,05	11.550
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,40	9.700	0,00	13.580
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	0,36	6.900	0,00	2.484
	MAT121	Bisagra armillar hierro 2"	Un	1,70	700	0,00	1.190
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,53	38.900	0,00	20.617
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,53	59.800	0,00	31.694
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	0,36	3.402	0,00	1.225
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,10	5.780
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
ITE267		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros**	**M^2**		**425.902**		
MATERIALES	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	3.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.500	0,00	1.000
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.900	0,33	787
	MAT272	Mármol gris Payandé, instalado y brillado	M^2	1,14	195.000	1,10	244.530
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,20	3.650	0,33	5.110
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,90	2.912	0,00	17.181
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
	ITE210	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0,40	37.339	0,00	14.936
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,80	35.494	0,00	28.395
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,07	1.067
ITE268		**Piso en cerámica de 1ra. de 30 x 30 cm tipo Pisofuerte, no incluye mortero**	**M^2**		**45.425**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	1,00	1.155	1,05	1.213
	MAT274	Pisofuerte tipo Corona de 30 x 30 cm tráfico 5	M^2	1,00	26.200	1,10	28.820
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE269		**Charquero en concreto de 20,7 Ma (3000 psi) 0,1 m * 0,04 m, incluye enchape y refuerzo**	**M**		**49.019**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
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	3.650	0,33	1.217
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	1.600
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,004	317.317	1,05	1.333
	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,003	330.108	1,05	1.040
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	2.912	0,00	3.786
	ITE259	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,18	35.494	1,10	7.028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE270		**Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m**	**M**		**21.656**		
ITEMS	ITE229	Piso en granito pulido	M^2	0,20	86.287	0,00	17.257
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE271		**Resane con malla para fijación redes a muros**	**M**		**12.809**		
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	4.100	1,05	2.153
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,010	330.108	1,05	3.466
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,050	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	5.998	0,00	300
ITE272		**Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye pintura**	**M^2**		**45.303**		
MATERIALES	MAT557	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,30	3.200	1,10	1.056
	MAT558	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,70	3.850	1,10	2.965
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	2,00	5.000	1,10	11.000
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	22,00	25	0,00	550
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	6,00	39	0,00	234
	MAT318	Cinta de papel	M	2,00	142	0,00	284
	MAT722	Lija de agua	Un	0,25	1.100	0,00	275
	MAT563	Estuco listo	Kg	0,33	1.104	1,05	383
	MAT760	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	1,05	5.563
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,167	19.994
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE273		**Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**47.777**		
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	3.850	1,10	1.779
	MAT253	Lámina de fibrocemento e = 8mm	M2	1,00	17.500	1,10	19.250

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	25	0,00	875
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25,00	39	0,00	975
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	142	0,00	355
	MAT563	Estuco listo	Kg	0,450	1.104	1,05	522
	MAT760	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	0,00	5.298
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,125	14.995
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.995	0,00	750
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE274		**Muro en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**51.766**		
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	3.850	1,10	1.779
	MAT327	Lámina de fibrocemento de 10 mm	M2	1,00	21.808	1,10	23.989
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	25	0,00	875
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	39	0,00	975
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	142	0,00	355
	MAT563	Estuco listo	Kg	0,450	1.104	1,05	522
	MAT760	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	0,00	5.298
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,125	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE275		**Cinta mastic para muros en panel yeso**	**M**		**528**		
MAT	MAT318	Cinta de papel	M	1,00	142	0,00	142
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,005	386
ITE276		**Piso en tableta egipcia**	**M^2**		**54.084**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	1,00	4.800	1,05	5.040
	MAT377	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	1,00	15.200	1,10	16.720
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	15.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.995	0,00	1.600
ITE277		**Resane muro con malla**	**M2**		**25.158**		
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.100	1,05	4.305
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE278		**Resane cielo raso con malla**	**M2**		**28.607**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.100	1,05	4.305
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.995	0,00	750
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE279		**Resane muro cosido y malla**	**M2**		**29.992**		
MATERIALES	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	5.300	0,00	1.590
	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.100	1,05	4.100
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.995	0,00	750
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE280		**Muro estructural en bloque de cemento, no incluye refuerzo**	**M2**		**69.440**		
MAT	MAT397	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12,50	2.700	1,05	35.438
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	3.466
	ITE977	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi)	M^3	0,04	332.525	1,05	13.966
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	1.500	0,00	75
ITE281		**Piso en tablón de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Porcelagres**	**M^2**		**58.646**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT407	Tablón porcelagres o similar de 0,20 x 0,20 m	M^2	1,00	27.700	1,10	30.470
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.800	1,05	2.520
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE282		**Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m**	**Un**		**10.191**		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0,20	27.771	1,05	5.832
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	18.000	0,02	360
ITE283		**Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m**	**Un**		**12.815**		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0,29	27.771	1,05	8.456
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	18.000	0,02	360

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE284		**Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**33.277**		
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	3.850	1,10	1.779
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1,00	5.000	1,10	5.500
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	25	0,00	875
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	39	0,00	975
	MAT318	Cinta de papel	M	2,50	142	0,00	355
	MAT563	Estuco listo	Kg	0,45	1.104	1,05	522
	MAT760	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	0,00	5.298
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,125	14.995
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE285		**Muro en bloque piedra**	**M^2**		**68.723**		
MAT	**MAT172**	Bloque piedra de 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12,50	2.900	1,05	38.063
ITEMS	**ITE105**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,04	330.108	1,05	13.865
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	14.995	0,00	300
ITE286		**Adoquín peatonal de gres**	**M^2**		**51.283**		
MATERIALES	**MAT003**	Arena	M^3	0,05	40.600	1,05	2.132
	MAT013	Agua	Lt	10,00	10	0,00	100
	MAT423	Adoquín de gres peatonal	M^2	1,00	27.250	1,10	29.975
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	**EQU012**	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE287		**Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres**	**M^2**		**81.054**		
MAT	**MAT428**	Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	Un	25,00	1.800	1,05	47.250
ITEMS	**ITE105**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	23.993	0,00	480
ITE288		**Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico**	**M**		**486.773**		
MAT	**MAT432**	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	1,00	375.800	0,00	375.800
	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	119.963	0,67	79.975
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	79.975	0,00	7.998
ITE289		**Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m**	**M**		**576.959**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT433	Mueble inferior en formica para mesón cocineta h = 0,90 m	M	1,00	445.000	0,00	445.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
ITE290		**Tablero de baloncesto acrilico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación**	**Un**		**1.453.843**		
MAT	MAT434	Tablero de baloncesto acrilico, incluye armazón metálico, aro y malla	Un	1,00	1.350.000	0,00	1.350.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	1,03	6.159
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,50	81.404
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	81.404	0,00	8.140
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	81.404	0,00	8.140
ITE291		**Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación**	**Un**		**2.554.388**		
MAT	MAT436	Juego de estructura multiple Movible, (micro - baloncesto), elaborada en tuberia agua negra de primera calidad, de diametro interior de 2½ pulgadas la porteria, el resto de la estructura de 1½ pulgadas, tablero en acrilico de 10 mm. color cristal de medidas 1.20 x 1.80 mts. debidamente demarcado con aro, incluye mallas para aro y porteria. Movible: con ruedas	Un	1,00	2.350.000	0,00	2.350.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,80	59.800	1,03	49.275
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,04	291.153	1,05	12.228
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	124.248	0,00	6.212
ITE292		**Aro para baloncesto, incluye malla e instalación**	**Un**		**273.979**		
MAT	MAT435	Aro para baloncesto, incluye malla	Un	1,00	205.000	0,00	205.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	59.982	0,00	2.999
ITE293		**Piso en loseta prefabricada A30**	**M2**		**43.627**		
MAT	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	27.500	1,05	4.331
	MAT683	Loseta prefabricada A30 (600 x 400 x 60 mm)	M^2	1,00	25.400	1,10	27.940
	MAT003	Arena	M^3	0,06	40.600	1,05	2.558
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE294		**Abuzardado de concreto**	**M2**		**17.245**		
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	59.982	0,250	14.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	14.996	0,00	2.249
ITE295		**Pared en bloque de vidrio**	**M2**		**366.915**		
ERIALES	MAT142	Bloque de vidrio 20 x 20	Un	25,00	9.500	0,00	237.500
	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4 puesto en obra	Kg	2,24	2.000	1,03	4.614
	MAT015	Acero de Fy = 37.000 psi d=1/4 puesto en obra	Kg	2,00	2.000	1,03	4.120
	MAT685	Mortero para bloques de vidrio	Kg	16,00	2.660	1,05	44.688

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT686	Separador plástico para bloques de vidrio	Un	36,00	1.000	0,00	36.000
	MAT013	Agua	Lt	3,00	10	0,00	30
	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0,10	27.771	1,05	2.916
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,05	2.890
	EQU055	Taladro	Día	1,00	35.000	0,03	1.167
ITE296		**Cenefa en ladrillo visto en soga 2 hiladas**	**M**		**34.192**		
MAT	MAT039	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9,00	720	1,05	6.804
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	8.665
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	16.281	0,00	814
ITE297		**Pedestal para gabinete eléctrico metálico de 0,80 x 0,25 h = 0,90 m, incluye excavación, zarpa en concreto ciclópeo, columnas de amarre de 0,15 x 0,15 m reforzadas, muro en bloque piedra, placa maciza reforzada en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)**	**Un**		**532.471**		
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M^3	0,14	28.329	0,00	3.966
	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	3,60	58.438	0,00	210.377
	ITE144	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m	M^2	0,45	72.330	0,00	32.549
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,70	2.912	0,00	16.598
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M^3	0,14	349.022	0,00	48.863
	ITE285	Muro en bloque piedra	M^2	1,90	68.723	0,00	130.574
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,50	81.404
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	81.404	0,00	8.140
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**		**594.609**		
ITEMS	ITE140	Columna de amarre en concreto de 3.000 psi de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo	M	2,80	58.438	0,00	163.626
	ITE144	Placa maciza en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m	M^2	0,76	72.330	0,00	54.971
	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M^3	0,18	28.329	0,00	5.099
	ITE205	Zarpa en concreto ciclópeo	M^3	0,18	349.022	0,00	62.824
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	17,60	2.912	0,00	51.251
	ITE285	Muro en bloque piedra	M^2	2,00	68.723	0,00	137.446
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,67	108.538
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	108.538	0,00	10.854
ITE299		**Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3,000 psi)**	**M**		**110.909**		
ES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	330	0,00	990
	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	2,10	11.000	1,05	24.255

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	5.300	0,00	689
	MAT336	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	28.250	0,00	16.950
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	9.700	1,03	1.499
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,01	59.800	1,03	801
ITEMS	ITE133	Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo	M	1,00	36.739	0,00	36.739
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,10	24.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	24.850	0,00	2.485
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,03	1.651
ITE300		**Estuco y pintura muros 3 manos**	M^2		**18.869**		
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	2,00	1.150	1,05	2.415
	MAT760	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	1,03	5.457
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.997	0,00	500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.997	0,00	500
ITE301		**Estuco y pintura cielo raso 3 manos**	M^2		**21.097**		
MAT	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	2,00	1.150	1,05	2.415
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,10	35.800	1,03	3.687
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	11.996	0,00	2.399
ITE302		**Pintura y resane vinilo**	M^2		**12.177**		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,05	52.980	1,03	2.728
	MAT144	Yeso	Kg	0,50	1.240	1,05	651
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
ITE303		**Pintura con esmalte**	M^2		**15.193**		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	59.800	1,03	3.696
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.997	0,00	500
ITE304		**Pintura con barniz**	M^2		**16.858**		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,10	56.900	1,03	5.861
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
ITE305		**Graniplast**	M^2		**19.815**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
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	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
ITE306		**Blanqueamiento con carburo (cal)**	**M^2**		**5.490**		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	3,00	942	1,03	2.910
	MAT013	Agua	Lt	1,00	10	0,00	10
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,050	2.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.142	0,00	214
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.142	0,00	214
ITE307		**Carburo para teja ondulada (cal)**	**M^2**		**4.296**		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2,00	942	1,03	1.940
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,05	2.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.142	0,00	214
ITE308		**Carburo para canaleta (cal)**	**M^2**		**5.082**		
MAT	MAT011	Carburo	Kg	2,00	942	1,03	1.940
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,07	2.856
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE309		**Techo en teja ondulada de fibrocemento**	**M^2**		**22.879**		
MATERIALES	MAT041	Teja ondulada de fibrocemento. No 6	M^2	1,00	15.400	1,03	15.862
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	300	0,00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	405	0,00	405
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.449	3,00	253
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE310		**Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos**	**M^2**		**17.820**		
MAT	MAT049	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0,20	28.600	1,03	5.892
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,04	9.940
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.940	0,00	994
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.940	0,00	994
ITE311		**Techo en canaleta tipo 90**	**M^2**		**105.133**		
MATERIALES	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	4,00	5.046	0,00	20.184
	MAT176	Fijador de ala canaleta 90	Un	0,50	2.840	0,00	1.420
	MAT178	Canaleta 90 A. C.	M^2	1,09	59.900	1,03	67.250
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,50	8.449	1,03	4.351
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,04	9.940

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.940	0,00	994
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.940	0,00	994
ITE312		**Techo en teja ondulada transparente**	**M^2**		**29.334**		
MATERIALES	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	300	0,00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,20	405	0,00	486
	MAT353	Teja ondulada transparente	M^2	1,27	12.900	1,03	16.874
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,25	8.449	1,03	2.176
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
ITE313		**Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento**	**M**		**36.676**		
MATERIALES	MAT045	Caballete teja ondulada AC fijo l = 0,873 m	M	1,00	29.900	0,00	29.900
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	300	0,00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	405	0,00	810
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.449	1,03	87
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE314		**Suministro y colocación de perfil metálico para cubierta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M**		**24.789**		
MATERIALES	MAT299	Perlín promedio (0,12 x 0,6 C 16)	M	1,00	12.817	0,00	12.817
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,02	38.900	1,03	801
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,02	59.800	1,03	1.232
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,03	8.283
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.283	0,00	828
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.283	0,00	828
ITE315		**Caballete fijo para canaleta tipo 90**	**M**		**85.129**		
MATERIALES	MAT052	Caballete canaleta 90 fijo	M	1,00	70.658	0,00	70.658
	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	2,00	5.046	0,00	10.092
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,20	8.449	1,03	1.740
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	2.399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.399	0,00	240
ITE316		**Limatesa o limahoya de fibrocemento**	**M**		**23.827**		
MATERIALES	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	405	0,00	810
	MAT046	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1,00	18.400	0,00	18.400
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,03	8.449	1,03	218
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,033	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE317		**Cielo falso en tablilla machihembrada, incluye guarda luz, imprimante y barniz**	**M^2**		**72.370**		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,60	3.250	1,05	2.048
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,10	56.900	1,03	5.861
	MAT054	Tablilla machihembrada para cielo raso pino ciprés	M^2	1,00	27.600	1,05	28.980
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	8,00	1.200	1,05	10.080
	MAT293	Guarda luz (varilla)	M	0,90	1.500	1,05	1.418
	MAT241	Barniz para madera uso interior	Gl	0,20	42.900	1,03	8.837
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE318		**Cielo falso en aluminio natural e icopor lámina limpia pintada**	**M^2**		**19.895**		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.300	1,03	2.920
	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	2.856	1,03	4.118
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	52.980	1,03	1.637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.198
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
ITE319		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor lámina limpia pintada**	**M^2**		**20.894**		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	4.589
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	2.243
	MAT738	Lámina de icopor 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	2.856	1,03	4.118
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	52.980	1,03	1.637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
ITE320		**Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa**	**M^2**		**20.864**		
RIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.300	1,03	2.920
	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	3.528	1,03	5.087

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	52.980	1,03	1.637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.198
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
ITE321		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa**	**M^2**		**23.303**		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	4.589
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	2.243
	MAT739	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	3.528	1,03	5.087
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	52.980	1,03	1.637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.198
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
ITE322		**Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita sintética**	**M^2**		**22.501**		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.300	1,03	2.920
	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	3.528	1,03	5.087
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,06	52.980	1,03	3.274
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.198
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
ITE323		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita sintética todo costo**	**M^2**		**24.940**		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	4.589
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	2.243
	MAT740	Lámina de icopor perlita sitética 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	3.528	1,03	5.087
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,06	52.980	1,03	3.274

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,06	7.198
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.198	0,00	720
ITE324		**Cielo falso en panel de yeso, Incluye pintura**	**M^2**		**43.129**		
MATERIALES	MAT330	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0,84	3.400	1,10	3.142
	MAT331	Vigueta principal en 2,4	Un	0,42	3.900	1,10	1.802
	MAT324	Angulo perimetral de 2,44	Un	0,82	1.580	1,10	1.425
	MAT206	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1,00	5.000	1,10	5.500
	MAT559	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15,00	25	0,00	375
	MAT562	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15,00	39	0,00	585
	MAT318	Cinta de papel	M	4,00	142	0,00	568
	MAT307	Masilla topex joint	Gl	0,24	10.200	1,05	2.570
	MAT240	Estuco (25 Kg)	Kg	1,25	1.150	1,03	1.481
	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,10	35.800	1,03	3.687
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	19.994	0,00	1.000
ITE325		**Cielo falso en luxalón todo costo**	**M^2**		**156.000**		
MAT	MAT313	Cielo falso en luxalón	M^2	1,00	156.000	0,00	156.000
ITE326		**Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m**	**M**		**53.049**		
MATRIALES	MAT059	Accesorios para fijación de canal tipo metálico	Un	1,00	9.700	0,00	9.700
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0,10	8.200	1,03	845
	MAT179	Lámina galvanizada C 22	M2	0,70	21.560	1,15	17.356
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Dia	1,00	57.800	0,02	1.156
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE327		**flashing en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado**	**M**		**19.922**		
MAT	MAT058	Lamina galvanizada C 26	M2	0,60	20.000	1,10	13.200
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.500	0,00	25
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,00	547.026	1,05	2.298
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE328		**Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)**	**Un**		**417.859**		
MAT	MAT319	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1,00	285.900	0,00	285.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE329		**Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)**	**Un**		**225.880**		
MAT	MAT485	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1,00	159.900	0,00	159.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE330		**Ducha cromada de 1/2" con mezclador**	**Un**		**141.383**		
MAT	MAT280	Regadera mezclador (tipo Grival)	Un	1,00	132.900	0,00	132.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE331		**Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco**	**Un**		**23.567**		
MAT	MAT108	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" bronce	Un	1,00	17.900	0,00	17.900
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,01	1.155	1,05	12
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,07	5.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.141	0,00	514
ITE332		**Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 3 unidades)**	**Un**		**22.273**		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,25	1.155	1,05	303
	MAT249	Incrustaciones tipo Acuacer (viene por 3 un)	Un	1,00	14.900	0,00	14.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,08	6.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.427	0,00	643
ITE333		**Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)**	**Un**		**77.234**		
MAT	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,30	1.155	1,05	364
	MAT094	Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 un)	Un	1,00	69.800	0,00	69.800
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,08	6.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.427	0,00	643
ITE334		**Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería**	**Un**		**153.080**		
MATERIALES	MAT098	Lavamanos tipo Acuacer de colgar	Un	1,00	52.900	0,00	52.900
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,30	1.155	1,05	364
	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT697	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1,00	50.200	0,00	50.200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE335		**Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)**	**Un**		**61.370**		
MAT	MAT096	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 un)	Un	1,00	54.300	0,00	54.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,08	6.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.427	0,00	643
ITE336		**Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería**	**Un**		**218.422**		
RIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT161	Lavamanos tipo Avanti de pedestal	Un	1,00	112.900	0,00	112.900

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT696	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	55.300	0,00	55.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE337		**Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo**	**Un**		**188.522**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT247	Acople flexible	Un	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT101	Sanitario tipo Acuacer plus	Un	1,00	141.900	0,00	141.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE338		**Pintura exteriores (koraza o similar)**	**M^2**		**18.345**		
MAT	MAT374	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,06	63.900	1,03	3.949
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE339		**Sanitario tipo Avanti de bajo consumo**	**Un**		**278.522**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT247	Acople flexible	Un	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT100	Sanitario tipo Avanti plus	Un	1,00	231.900	0,00	231.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE340		**Lavamanos tipo acuacer de pedestal**	**Un**		**187.322**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT698	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1,00	50.200	0,00	50.200
	MAT699	Lavamanos tipo acuacer de pedestal	Un	1,00	86.900	0,00	86.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE341		**Orinal blanco tipo Residencial con grifería**	**Un**		**640.197**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT695	Grifería orinal de empotrar tipo push mediano	Un	1,00	290.900	0,00	290.900
	MAT375	Orinal blanco residencial tipo Privatto	Un	1,00	306.275	0,00	306.275
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE342		**Orinal tipo Institucional con fluxómetro**	**Un**		**884.822**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT693	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1,00	578.900	0,00	578.900
	MAT056	Orinal tipo Institucional Arrecife	Un	1,00	262.900	0,00	262.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE343		**Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm**	**Un**		**80.077**		
MATERIALES	MAT159	Claraboya de A. C. No. 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1,00	53.900	0,00	53.900
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	3,00	300	0,00	900
	MAT298	Platinas para claraboya	Jg	1,00	1.650	0,00	1.650
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	405	0,00	810
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,02	8.449	1,03	131
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	0,43	32.000	0,00	13.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,067	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE344		**Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M^2**		**57.898**		
MATERIALES	MAT160	Teja española de A. C.	M^2	1,27	36.550	1,03	47.811
	MAT042	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	2,00	300	0,00	600
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	405	0,00	405
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.449	0,00	84
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,063	7.498
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.498	0,00	750
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.498	0,00	750
ITE345		**Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m**	**Un**		**58.626**		
MAT	MAT185	Acrílico lámpara fluorescente de 0.60 x 1.20 m	Un	1,00	55.680	0,00	55.680
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,063	2.678
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.678	0,00	268
ITE346		**Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m**	**M2**		**88.852**		
MAT	MAT186	Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	Un	1,40	60.100	0,00	84.140
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,10	4.284
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.284	0,00	428
ITE347		**Programa salud ocupacional**	**Un**		**886.614**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Dia	8,00	110.827	0,00	886.614
ITE348		**Ducha niquelada de 1/2" sencilla**	**Un**		**36.383**		
MAT	MAT225	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1,00	27.900	0,00	27.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE349		**Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería**	**Un**		**178.366**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT234	Lavamanos tipo Avanti de colgar, incluye grifería 4"	Un	1,00	73.450	0,00	73.450
	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	55.300	0,00	55.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE350		**Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).**	**Kg**		**3.703**		
MAT	MAT704	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m	Kg	1,00	2.975	1,03	3.064
	MAT022	Alambre negro cal 18	Kg	0,03	3.600	1,03	111
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,004	480
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	480	0,00	48
ITE351		**Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)**	**Un**		**147.887**		
MAT	MAT296	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un	1,00	103.900	0,00	103.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE352		**Caballete articulado para canaleta tipo 90**	**M**		**68.939**		
MATERIALES	MAT264	Caballete canaleta 90 articulado (ambos) l = 0.91 m	M	1,00	52.708	0,00	52.708
	MAT053	Tornillos de fijación canaleta 90	Un	2,00	5.046	0,00	10.092
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,20	8.449	1,03	1.740
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE353		**Lavamanos tipo Milán de colgar con grifería**	**Un**		**160.816**		
MATERIALES	MAT122	Lavamanos tipo Milán blanco de colgar, incluye grifería 4"	Un	1,00	55.900	0,00	55.900
	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	55.300	0,00	55.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE354		**Sanitario tipo Trevi con fluxómetro**	**Un**		**778.284**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT693	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1,00	578.900	0,00	578.900
	MAT278	Sanitario tipo Trevi blanco de bajo consumo	Un	1,00	156.362	0,00	156.362
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE355		**Líneas de demarcación vial pintura en frio**	**M**		**1.347**		
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas	Kg	0,05	4.640	1,00	232

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT116	Pintura acrilica para trafico	Gl	0,01	75.900	1,10	835
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,00048	82
EQUIPO	EQU032	Equipo móvil pintura línea vías, incluye camioneta guia	Dia	1,00	400.000	0,00048	190
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	82	0,00	8
ITE356		**Caballete articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M**		**26.545**		
MATERIALES	MAT102	Caballete teja ondulada A. C. español articulado ambos	M	1,00	19.050	0,00	19.050
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	405	0,00	810
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.449	1,03	87
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
ITE357		**Piso en cerámica tipo antique 30,5 x 30,5, color blanco o beige**	**M^2**		**46.658**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT195	Cera	Lb	0,04	4.540	0,00	182
	MAT711	Cerámica tipo antique 30,5 x 30,5	M^2	1,00	25.200	1,10	27.720
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,30	4.800	1,05	1.512
	MAT705	Estopa	Kg	0,10	11.900	0,00	1.190
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE358		**Cielo falso duracustic en aluminio blanco**	**M^2**		**44.746**		
MATERIALES	MAT743	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0,45	9.100	1,03	4.218
	MAT742	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.100	1,03	2.062
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	19.250	1,03	27.759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE359		**Cielo falso duracustic en aluminio anoloc**	**M^2**		**45.298**		
MATERIALES	MAT737	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	4.589
	MAT736	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	2.243
	MAT744	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	19.250	1,03	27.759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE360		**Cielo falso duracustic en aluminio natural**	**M^2**		**42.859**		
MATERIALES	MAT735	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	6.300	1,03	2.920
	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	19.250	1,03	27.759
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.500	0,00	200
	MAT741	Remache de aluminio	Un	8,00	100	0,00	800
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.300	1,03	109
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE361		**Piso en Baldosa en grano de marmol vibroprensado 30x30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco, no incluye mortero**	**M2**		**70.290**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT195	Cera	Lb	0,04	4.540	0,00	182
	MAT708	Baldosa grano tradicional blanco huila 30 x 30	M^2	1,00	45.000	1,10	49.500
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.800	1,05	1.764
	MAT705	Estopa	Kg	0,10	11.900	0,00	1.190
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.150	1,05	4.830
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	1.600
ITE362		**Piso en vinilo antideslizante**	**M^2**		**42.106**		
MAT	MAT712	Piso vinilico antideslizante, tráfico 5 e = 2 mm	M^2	1,00	26.500	1,10	29.150
	MAT754	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	54.700	0,08	4.558
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
ITE363		**Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**18.918**		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,15	35.800	1,03	5.531
	MAT144	Yeso	Kg	0,30	1.240	1,05	391
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	9.997	0,00	1.999
ITE364		**Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**14.255**		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	1,03	5.457
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
ITE365		**Pintura cielo raso con vinilo**	**M^2**		**16.454**		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	52.980	1,03	5.457
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.997	0,00	500
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.997	0,00	500
ITE366		**Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado**	**M^2**		**84.969**		
MATERIALES	MAT347	Teja S l = 0,40 m a = 0,17 m	Un	30,00	820	1,05	25.830
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	3.250	1,03	6.695
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.500	0,00	375
	MAT303	Esterilla	Un	1,00	5.800	1,03	5.974
	MAT036	Malla de gallinero o hexagonal	M^2	1,00	1.560	1,03	1.607
	MAT359	Manto impermeabilizante con base en asfálto	M^2	1,00	17.490	1,03	18.015
ITEMS	ITE203	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,004	547.026	1,05	2.481
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE367		**Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz**	**M^2**		**74.160**		
MATERIALES	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	3.250	1,03	5.356
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	1,00	56.900	0,06	3.161
	MAT128	Tablilla fina para piso	M^2	1,00	36.000	1,03	37.080
	MAT055	Varilla esqueleto fina	M	0,10	1.200	1,03	124
	MAT241	Barniz para madera uso interior	Gl	0,20	42.900	1,03	8.837
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,14	17.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.138	0,00	1.714
ITE368		**Marcas viales**	**M^2**		**20.476**		
MAT	MAT290	Microesferas reflectivas	Kg	0,50	4.640	1,00	2.320
	MAT116	Pintura acrilica para trafico	Gl	0,15	75.900	1,00	11.385
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,02	3.428
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	1,00	150.000	0,02	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.428	0,00	343
ITE369		**Paleteros**	**Jr**		**47.356**		
MAT	MAT360	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	1,00	54.200	0,02	1.084
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,00	42.844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,08	42.844	0,00	3.428

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE370		**Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera**	**M^2**		**25.240**		
MATERIALES	MAT421	Teja de zinc ondulada Calibre 34	M^2	1,27	8.400	1,03	10.988
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	3.250	1,03	5.356
	MAT043	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	405	0,00	810
	MAT387	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.449	1,03	87
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	6.665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.665	0,00	667
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	6.665	0,00	667
ITE371		**Sanitario infantil blanco con grifería**	**Un**		**453.522**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT247	Acople flexible	Un	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT431	Sanitario infantil blanco incluye griferiía	Un	1,00	406.900	0,00	406.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE372		**Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería**	**Un**		**235.816**		
MATERIALES	MAT097	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer	Un	1,00	130.900	0,00	130.900
	MAT247	Acople flexible	Un	2,00	3.600	0,00	7.200
	MAT697	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	55.300	0,00	55.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE373		**Profesional en salud ocupacional**	**Mes**		**3.324.802**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	1,00	3.324.802	0,00	3.324.802
ITE374		**Pintura con esmalte estructura metálica**	**M^2**		**20.792**		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	59.800	1,03	3.696
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU021	Compresor pintura	Día	1,00	33000	0,10	3.300
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
ITE375		**Suministro y colocación de frescasa**	**M^2**		**11.506**		
MAT	MAT476	Frescasa sin papel 2 1/2" x 15,24 x 1,22 m	M^2	1,00	7.107	0,00	7.107
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.999	0,00	200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	3.999	0,00	200
ITE376		**Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones**	**M^2**		**18.409**		
MAT	MAT196	Pintura transparente protectora de fachadas	Kg	0,30	37.980	1,03	11.511
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	5.998	0,00	300
ITE377		**Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane**	**M**		**4.360**		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,025	59.800	1,03	1.540
	MAT144	Yeso	Kg	0,01	1.240	1,05	13
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	2.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.552	0,00	255
ITE378		**Reinstalación cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura**	**M^2**		**17.678**		
MAT	MAT113	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,06	35.800	1,03	2.212
	MAT148	Almbre galvanizado cal 12	Kg	0,30	5.300	1,05	1.670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.996	0,00	600
ITE379		**Techo en teja thermoacustic**	**M2**		**66.716**		
MATERIALES	MAT510	Teja thermoacustic	M2	1,00	43.800	1,05	45.990
	MAT511A	Tornillos autoperforantes 8/18" x 1/2" zinc hexagono metal tecks	Un	4,00	299	0,00	1.196
	MAT564	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2,00	300	0,00	600
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0,50	8.200	1,05	4.305
	MAT484	Copa 5/16	Un	1,00	3.500	0,00	3.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,03	1.927
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	7.998	0,00	400
ITE380		**Caballete fijo para teja thermoacustic**	**M**		**48.335**		
MATERIALES	MAT141	Caballete thermoacustic	M	1,00	37.500	0,00	37.500
	MAT511	Tornillo autoperforante	Un	2,00	299	0,00	598
	MAT424	Soldadura 6013	Kg	0,10	8.200	1,05	861
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,067	7.998
EQUIPO	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,01	578
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE381		**Trampa de grasa 250 lts**	**Un**		**340.887**		
MAT	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1,00	296.900	0,00	296.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE382		**Pintura texturizada hidrorepelente**	**M^2**		**21.070**		
MAT	MAT477	Pintura texturizada hidrorepelente	Gl	0,12	54.000	1,03	6.674

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE400		**Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,9 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope**	**Un**		**357.183**		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	91.500	0,00	91.500
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT204	Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada	Un	1,00	92.900	0,00	92.900
	MAT069	Chapa de bola fina de madera Schlage o similar para alcoba	Un	1,00	42.900	0,00	42.900
	MAT071	Bisagra de cobre 3- 1/2"	Un	3,00	8.900	0,00	26.700
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	56.900	1,03	12.894
	MAT208	Tapa poros referencia 7203 o similar	Gl	0,05	68.900	1,03	3.264
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.000	0,00	3.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	59.800	1,03	2.833
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	11.810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE401		**Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**480.259**		
MATERIALES	MAT114	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	75000	0,00	75.000
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT366	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	191.200	0,00	191.200
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	101900	0,00	101.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	3.900	0,00	11.700
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.000	0,00	3.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,20	59.800	1,03	12.319
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,03	281.200	1,05	8.858
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE402		**Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**510.824**		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT067	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	74130	0,00	74.130
	MAT665	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorro	Un	1,00	215000	0,00	215.000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	101.900	0,00	101.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	3.900	0,00	11.700
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,30	59.800	1,03	18.478

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.000	0,00	3.000
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	10.334
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE403		**Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**540.050**		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	91500	0,00	91.500
	MAT068	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	225.000	0,00	225.000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	101.900	0,00	101.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	3.000	0,00	9.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,35	59.800	1,03	21.558
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.000	0,00	3.000
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	11.810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE404		**Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**564.791**		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT666	Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosi	Un	1,00	102300	0,00	102.300
	MAT667	Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	235000	0,00	235.000
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	101.900	0,00	101.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	3.000	0,00	9.000
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,39	59.800	1,03	24.022
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.000	0,00	3.000
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,05	281.200	1,05	13.287
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE405		**Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope**	**Un**		**829.146**		
MATERIALES	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT063	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	135.000	0,00	135.000
	MAT373	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	2,00	191.200	0,00	382.400
	MAT072	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	101.900	0,00	101.900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,42	59.800	1,03	25.869
	MAT073	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	6.900	0,00	6.900
	MAT701	Bisagra de hierro para puerta	Un	6,00	3.000	0,00	18.000

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT209	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2,00	3.000	0,00	6.000
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,06	281.200	1,05	17.716
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
ITE406		**Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**179.238**		
MATERIALES	MAT066	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M^2	1,00	95.200	0,00	95.200
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	32.000	1,03	32.960
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	11.900	0,00	119
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	1,03	6.159
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	11.810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE407		**Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**202.538**		
MATERIALES	MAT297	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M^2	1,00	118.500	0,00	118.500
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	32.000	1,03	32.960
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	11.900	0,00	119
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	1,03	6.159
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	11.810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE408		**Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**171.350**		
MATERIALES	MAT300	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M^2	1,00	86.200	0,00	86.200
	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	32.000	1,03	32.960
	MAT079	Masilla para vidrios	Kg	1,20	2.490	1,03	3.078
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,07	59.800	1,03	4.312
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	281.200	1,05	11.810
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE409		**Ventana en aluminio anoloc, incluye vidrio de 4 mm**	**M^2**		**156.495**		
MAT	MAT074	Ventanería corrediza en aluminio, incluye vidrio de 4 mm cal 744	M^2	1,00	140.000	0,00	140.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE410		**División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura, y anclajes**	**M^2**		**203.595**		
MAT	MAT355	División metálica en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo y anclajes	M^2	1,00	175.000	0,00	175.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,25	59.800	1,03	15.399
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE411		**Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**133.284**		
MATERIALES	MAT219	Varilla cuadrada de 1/2" para reja	M	12,60	3.600	1,03	46.721
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,00	9.700	0,00	9.700
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,10	38.900	1,03	4.007
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	1,03	6.159
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.932
M , O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,08	11.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	51.413	0,00	5.141
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,06	3.211
ITE412		**Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m**	**M**		**98.174**		
MATERIALES	MAT134	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,60	3.260	1,05	8.900
	MAT189	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2,60	5.100	1,05	13.923
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	9.700	0,00	4.850
	MAT702	Bisagra de hierro para rejilla cañuela	Un	1,00	18.000	0,00	18.000
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,04	38.900	1,03	1.603
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,04	59.800	1,03	2.464
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,20	2.912	0,00	3.494
M , O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,20	32.561
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,07	9.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.494	0,00	349
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,05	2.890
ITE413		**Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**143.522**		
MAT	MAT220	Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo	M	1,00	125.000	0,00	125.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	0,05	299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,07	16.566
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
ITE414		**Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**62.867**		
MAT	MAT322	Correa metálica 1 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,00	48.900	0,00	48.900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	0,05	299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,05	12.425
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	12.425	0,00	1.243
ITE415		**Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**68.685**		
MAT	MAT333	Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,00	53.200	0,00	53.200
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	0,05	299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,06	13.805
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	13.805	0,00	1.381

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE416		**Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye**	**Un**		**305.975**		
MATERIALES	MAT358	Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye ant	M^2	1,60	157.500	1,05	264.600
	MAT008	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	3.402	0,00	3.402
	MAT121	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3,00	1700	0,00	5.100
	MAT677	Seguro para puerta en lámina	Un	1,00	4.900	0,00	4.900
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	59.800	0,05	5.980
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE417		**Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación**			**5.249**		
MAT	MAT679	Tacha reflectiva unidireccional	Un	1,00	4.000	0,00	4.000
	MAT678	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	Kg	0,05	5.220	1,05	274
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,005	214
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	1,00	150.000	0,005	750
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	214	0,00	11
ITE418		**Tachón en resina L = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye suministro e instalación**			**29.534**		
MAT	MAT680	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un	1,00	25.000	0,00	25.000
	MAT678	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	Kg	0,08	25.400	1,05	2.134
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,020	857
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	1,00	150.000	0,010	1.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	857	0,00	43
ITE419		**División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo**	**M^2**		**189.000**		
MAT	MAT343	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M^2	1,00	189.000	0,00	189.000
ITE420		**Reinstalación ventana de aluminio**	**M^2**		**17.138**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,14	17.138
ITE421		**Peldaños de acero de 3/4" l = 1,00 m, para cámara de inspección, incluye anticorrosivo y mortero 1:3**	**Un**		**16.711**		
MAT	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,002	38.900	1,03	80
	MAT678	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	M^3	0,05	25.400	1,05	1.334
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,34	2.912	0,00	6.814
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE422		**Pirlán de bronce en cerámica**	**M**		**20.955**		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,00	16.980	0,00	16.980
	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,10	1.155	1,03	119
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,05	3.856
ITE423		**Ángulo para puente de 2" x 3/16"**	**M**		**14.161**		
MAT	MAT341	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1,00	9.362	0,00	9.362
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	0
ITE424		**Pasamanos en tubería de H. G. de 2" Cal 14, incluye accesorios**	**M**		**147.315**		
MATERIALES	MAT024	Tubería de HG de 2" Cal 14	M	3,30	20.800	1,03	70.699
	MAT050	Cruces de HG 2"	Un	0,30	13.500	0,00	4.050
	MAT379	Codo de HG 2" x 90º	Un	0,20	8.000	0,00	1.600
	MAT378	Tee de HG 2"	Un	0,50	9.000	0,00	4.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	59.800	0,20	11.960
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	9.700	0,00	4.850
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,10	13.710
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,05	2.890
ITE425		**Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios**	**M**		**254.770**		
MATERIALES	MAT138	Tubería de HG de 3"	M	3,30	39.500	1,03	134.261
	MAT668	Cruces de HG 3"	Un	0,30	34.500	0,00	10.350
	MAT232	Codo de HG 3" x 90º	Un	0,40	23.000	0,00	9.200
	MAT233	Tee de HG 3"	Un	0,50	25.000	0,00	12.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	59.800	0,20	11.960
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	9.700	0,00	5.820
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	317.317	1,05	6.664
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,13	17.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,05	2.890
ITE426		**Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello**	**Un**		**567.138**		
MAT	MAT014	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhall)	Un	1,00	550.000	0,00	550.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,14	17.138
ITE427		**Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla**	**Un**		**166.880**		
MAT	MAT202	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1,00	54.900	0,00	54.900
	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	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE428		**Pavimento en concreto asfáltico**	**M^3**		**511.149**		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 19	M^3	1,00	335.000	1,25	418.750
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M^3-Km	35,00	1.000	1,25	43.750
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0050	7.500

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	634.090	0,03	18.117
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.117	0,00	1.812
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,07	5.333
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	130300	0,07	8.687
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	180.000	0,04	7.200
ITE429		**Imprimación con asfalto líquido**	**M^2**		**3.147**		
MAT	MAT057	Asfalto líquido MC-30 para imprimar	Gl	0,31	8.150	1,05	2.653
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0008	36
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	36	0,00	4
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	68.100	0,01	454
ITE430		**Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro**	**M**		**18.299**		
MAT	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	13.900	0,00	13.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE431		**Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 plátinas de 3 mm**	**Un**		**569.596**		
MAT	MAT146	Almohadilla de neopreno 400 x 800 x 85 mm, reforzado con 5 platinas de 3 mm	Un	1,00	556.400	0,00	556.400
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE432		**Junta de icopor e = 1"**	**M^2**		**11.718**		
MAT	MAT168	Icopor e = 1"	M^2	1,00	5.200	1,10	5.720
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE433		**Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla**	**Un**		**166.880**		
MAT	MAT202	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1,00	54.900	0,00	54.900
	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	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE434		**Espejo de 4 mm biselado**	**M^2**		**123.534**		
MAT	MAT187	Espejo de 4 mm biselado incluy accesorios de instalación	M^2	1,00	111.700	1,03	115.051
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,100	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE435		**Vidrio de 4 mm transparente**	**M^2**		**38.710**		
MAT	MAT078	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	32.000	1,03	32.960
	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	11.900	0,00	95
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,07	5.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.141	0,00	514
ITE436		**Vidrio de 4 mm esmerilado**	**M^2**		**63.168**		
MAT	MAT252	Vidrio de 4 mm esmerilado	M^2	1,00	53.000	1,03	54.590

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	11.900	0,00	95
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
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**		**299.600**		
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	299.600	0,00	299.600
ITE438		**Mezcla abierta en caliente**	**M^3**		**537.691**		
MAT	MAT676	Mezcla asfáltica MDC 1	M3	1,00	335.000	1,25	418.750
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M^3-Km	35,00	1.000	1,25	43.750
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0050	7.500
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	634.090	0,07	42.273
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
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	130.300	0,07	8.687
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	180.000	0,04	7.200
ITE439		**Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz**	**Un**		**90.372**		
MAT	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	56.900	1,03	12.894
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	59.800	1,03	2.833
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	8.665
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE440		**Reinstalación puerta en lámina y marco en lámina, incluye resane y pintura**	**Un**		**91.029**		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	59.800	1,03	16.384
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	8.665
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE441		**Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura**	**Un**		**97.859**		
MAT	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	59.800	1,03	22.174
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	9.705
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE442		**Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura**	**M^2**		**42.499**		
MAT	MAT191	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	11.900	0,00	95
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	59.800	1,03	3.080
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	330.108	1,05	17.331
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE443		**Guarda escobas en madera, incluye barniz**	**M**		**18.900**		
MAT	MAT346	Guarda escobas en madera a = 0,08 m cedro blanco tintilla y laca	M	1,00	13.700	1,03	14.111
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,025	56.900	1,03	1.465
	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	119.963	0,03	2.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.999	0,00	300
ITE444		**Concreto asfáltico para bacheo**	**M^3**		**527.918**		
MAT	MAT350	Concreto asfáltico MDC 19	M^3	1,00	335.000	1,25	418.750
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40,00	1.000	1,00	40.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	1,00	35.000
ITE445		**Riego con asfalto**	**M^2**		**2.851**		
MAT	MAT238	Asfalto para liga 70 / 90	Kg	1,00	1.740	1,03	1.792
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0018	78
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	78	0,00	8
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	68.100	0,01	973
ITE446		**Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz**	**Un**		**181.872**		
MATERIALES	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	91.500	0,00	91.500
	MAT040	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	56.900	1,03	12.894
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	59.800	1,03	2.833
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	8.665
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE447		**Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**182.183**		
MAT	MAT664	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorr	Un	1,00	91.500	0,00	91.500
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	59.800	1,03	16.384
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	8.319
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE448		**Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**232.859**		
MAT	MAT063	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	135.000	0,00	135.000
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	59.800	1,03	22.174
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	9.705
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE449		**Emulsión para pavimento asfáltico**	**M^2**		**2.633**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT420	Emulsión para pavimento asfáltico CRR 1	Gl	0,25	8.700	1,03	2.197
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,0020	86
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	86	0,00	9
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	68.100	0,005	341
ITE450		**Juego infantil en pino básico**	**Un**		**2.242.235**		
MAT	MAT466	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un	1,00	1.950.000	0,00	1.950.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,20	28.329	0,00	5.666
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	317.317	1,05	66.637
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,67	199.938
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	199.938	0,00	19.994
ITE451		**Juego infantil en pino completo**	**Un**		**3.712.103**		
MAT	MAT467	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un	1,00	3.450.000	0,00	3.450.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,36	28.329	0,00	10.198
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,36	317.317	1,05	119.946
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	1,00	119.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	119.963	0,00	11.996
ITE452		**Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**1.052.131**		
MAT	MAT468	Juegos infantiles metálicos incluyen wash primer y pintura: Columpio de 3 puestos	Un	1,00	950.000	0,00	950.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,10	28.329	0,00	2.833
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE453		**Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**852.131**		
MAT	MAT469	Juegos infantiles metálicos incluyen wash primer y pintura: Columpio de 2 puestos	Un	1,00	750.000	0,00	750.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,10	28.329	0,00	2.833
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE454		**Pasamanos casita metálico, pintado e instalado**	**Un**		**730.138**		
MAT	MAT470	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos casita	Un	1,00	650.000	0,00	650.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,10	28.329	0,00	2.833
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE455		**Balancín triple metálico, pintado e instalado**	**Un**		**1.070.206**		
MAT	MAT471	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Balancín triple	Un	1,00	950.000	0,00	950.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,15	28.329	0,00	4.249

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	317.317	1,05	49.977
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,50	59.982
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	59.982	0,00	5.998
ITE456		**Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado**	**Un**		**580.138**		
MAT	MAT472	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1,00	500.000	0,00	500.000
ITEMS	ITE025	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,10	28.329	0,00	2.833
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	317.317	1,05	33.318
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE500		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"**	**M**		**7.573**		
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.700	1,05	3.885
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	3.885	0,00	389
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	1.928
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.928	0,00	193
ITE501		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"**	**M**		**6.427**		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.650	1,05	2.783
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	2.783	0,00	278
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.203	0,00	220
ITE502		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"**	**M**		**6.293**		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	3.000	1,05	3.150
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	3.150	0,00	315
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	1.928
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.928	0,00	193
ITE503		**Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**40.251**		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	3,00	3.000	1,05	9.450
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	un	4,00	1.000	0,00	4.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	37.221	1,03	690
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,018	77.214	1,03	1.432
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	1.300	0,00	1.300

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE504		**Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI L prom = 3 m**	**Pto**		**50.307**		
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	3,00	5.439	1,05	17.133
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	4,00	900	0,00	3.600
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	37.221	1,03	690
	MAT726	Soldadura CPVC liquida 1/4	Un	0,018	77.214	1,03	1.432
	MAT099	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	1.300	0,00	1.300
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	4.159
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE505		**Tubería PVC presión de 2" rde 21**	**M**		**21.421**		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	1,00	13.400	1,05	14.070
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	850	0,00	213
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	37.221	1,03	767
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.214	1,03	1.591
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,04	3.085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.085	0,00	309
ITE506		**Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21**	**M**		**15.383**		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	1,00	8.750	1,05	9.188
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	850	0,00	213
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	37.221	1,03	575
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.214	1,03	1.193
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.571	0,00	257
ITE507		**Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21**	**M**		**14.396**		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	1,00	6.680	1,05	7.014
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	7.014	0,00	1.754
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,012	37.221	1,03	460
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,012	77.214	1,03	954
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.571	0,00	257
ITE508		**Tubería PVC presión de 1" rde 21**	**M**		**10.248**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.700	1,05	3.885
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	3.885	0,00	971
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.571	0,00	257
ITE509		**Tubería PVC presión de 3/4" rde 21**	**M**		**8.636**		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.650	1,05	2.783
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	2.783	0,00	696
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.571	0,00	257
ITE510		**Tubería PVC presión de 1/2" rde 9**	**M**		**8.859**		
MATERIALES	MAT080	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	3.000	1,05	3.150
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	3.150	0,00	788
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.571	0,00	257
ITE511		**Tubería PF + UAD de 1/2"**	**M**		**4.295**		
MAT	MAT145	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1,00	2.254	1,05	2.367
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	1.928
ITE512		**Tubería PVC unión platino de 8"**	**M**		**123.904**		
MAT	MAT418	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" rde 21	M	1,00	106.400	1,05	111.720
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	111.720	0,00	5.586
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
ITE513		**Tubería PVC unión platino de 6"**	**M**		**75.891**		
MAT	MAT417	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" rde 21	M	1,00	62.850	1,05	65.993
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	65.993	0,00	3.300
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
ITE514		**Tubería PVC unión platino de 4"**	**M**		**36.639**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT416	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" rde 21	M	1,00	28.800	1,05	30.240
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	30.240	0,00	1.512
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.443
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.443	0,00	444
ITE515		**Tubería PVC unión platino de 3"**	**M**		**24.071**		
MAT	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.400	1,05	18.270
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	18.270	0,00	914
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.443
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.443	0,00	444
ITE516		**Tubería PVC unión platino de 2 1/2"**	**M**		**16.660**		
MAT	MAT384	Tubería PVC acueducto unión platino de 2 1/2" red 21	M	1,00	11.690	1,05	12.275
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	12.275	0,00	614
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.428	0,00	343
ITE517		**Tubería PVC unión platino de 2"**	**M**		**12.536**		
MAT	MAT368	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" rde 21	M	1,00	7.950	1,05	8.348
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	8.348	0,00	417
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.428	0,00	343
ITE518		**Unión de reparación de 8"**	**Un**		**212.898**		
MAT	MAT295	Unión de reparación de 8"	Un	1,00	205.400	0,00	205.400
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.498
ITE519		**Unión de reparación de 6"**	**Un**		**132.198**		
MAT	MAT250	Unión de reparación de 6"	Un	1,00	124.700	0,00	124.700
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.498
ITE520		**Unión de reparación de 4"**	**Un**		**59.798**		
MAT	MAT419	Unión de reparación de 4"	Un	1,00	53.800	0,00	53.800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE521		**Unión de reparación de 3"**	**Un**		**37.398**		
MAT	MAT214	Unión de reparación de 3"	Un	1,00	31.400	0,00	31.400
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE522		**Unión de reparación de 2 1/2"**	**Un**		**27.998**		
MAT	MAT213	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	1,00	22.000	0,00	22.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE523		**Unión de reparación de 2"**	**Un**		**24.898**		
MAT	MAT212	Unión de reparación de 2"	Un	1,00	18.900	0,00	18.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE524		**Collar de derivación de 4" x 1/2"**	**Un**		**21.348**		
MAT	MAT200	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1,00	15.350	0,00	15.350
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE525		**Collar de derivación de 3" x 1/2"**	**Un**		**19.498**		
MAT	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	13.500	0,00	13.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE526		**Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"**	**Un**		**15.698**		
MAT	MAT198	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1,00	9.700	0,00	9.700
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE527		**Collar de derivación de 2" x 1/2"**	**Un**		**15.098**		
MAT	MAT197	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1,00	9.100	0,00	9.100
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
ITE528		**Cinta PVC V - 15**	**M**		**25.059**		
MAT	MAT211	Cinta PVC V - 15	M	1,00	18.300	1,03	18.488
	MAT022	Alambre negro calibre 18	Kg	0,04	3.600	0,00	144
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,08	6.427
ITE529		**Cheque de 1 1/2" 200 psi en bronce**	**Un**		**183.084**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	37.221	1,03	575
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.214	1,03	1.193
	MAT315	Cheque de 1 1/2" 200 psi	Un	1,00	158.000	0,00	158.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	3.150	0,00	6.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,20	15.424
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.424	0,00	1.542
ITE530		**Cheque de 1" en bronce**	**Un**		**86.251**		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.270	0,00	2.540
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
	MAT317	Cheque de 1"	Un	1,00	74.000	0,00	74.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE531		**Cheque de 1/2" en bronce**	**Un**		**44.092**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT312	Cheque de 1/2"	Un	1,00	37.000	0,00	37.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	340	0,00	680
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,07	5.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.141	0,00	514
ITE532		**Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m**	**Un**		**67.836**		
MATERIALES	MAT201	Adaptador macho PF + UAD 1/2"	Un	2,00	2.100	0,00	4.200
	MAT145	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	3,00	2.254	1,05	6.762
	MAT199	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	13.500	0,00	13.500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	37.221	1,03	920
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,024	77.214	1,03	1.909
	MAT311	Registro de incorporación de 1/2"	Un	1,00	24.000	0,00	24.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE533		**Registro de corte de 1/2"**	**Un**		**38.455**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT356	Registro de corte de 1/2"	Un	1,00	28.900	0,00	28.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE534		**Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White**	**Un**		**197.256**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	37.221	1,03	575
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.214	1,03	1.193
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT376	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1,00	130.000	0,00	130.000
	MAT276	Universal PVC 1 1/2"	Un	2,00	22.500	0,00	45.000
	MAT381	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	3.150	0,00	6.300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,17	12.853
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.853	0,00	1.285
ITE535		**Llave de paso de 1" tipo Red White**	**Un**		**98.872**		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.270	0,00	2.540
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
	MAT284	Llave de paso tipo Red White de 1"	Un	1,00	70.000	0,00	70.000
	MAT277	Universal PVC 1 "	Un	2,00	7.250	0,00	14.500
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,13	9.640

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.640	0,00	964
ITE536		**Llave de paso de 3/4" tipo Red White**	**Un**		**70.391**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
	MAT283	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un	1,00	48.000	0,00	48.000
	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	600	0,00	1.200
	MAT728	Universal PVC 3/4"	Un	2,00	4.797	0,00	9.594
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,13	9.640
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.640	0,00	964
ITE537		**Llave de paso de 1/2" tipo Red White**	**Un**		**55.453**		
MATERIALES	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT282	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	1,00	38.000	0,00	38.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT729	Universal PVC de 1/2"	Un	2,00	2.706	0,00	5.412
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	340	0,00	680
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,13	9.640
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.640	0,00	964
ITE538		**Llave terminal cromada de 1/2"**	**Un**		**33.652**		
MATERIALES	MAT087	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1,00	26.900	0,00	26.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	340	0,00	340
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,07	5.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.141	0,00	514
ITE539		**Medidor de 1" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**128.661**		
MATERIALES	MAT061	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.270	0,00	2.540
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT380	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	1,00	102.900	0,00	102.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE540		**Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"**	**Un**		**132.932**		
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT352	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1,00	115.000	0,00	115.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	340	0,00	680
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE541		**Cheque de 3/4" 200 psi**	**Un**		**66.676**		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	600	0,00	1.200
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
	MAT183	Cheque de 3/4"	Un	1,00	56.000	0,00	56.000
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.712	0,00	771
ITE542		**Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**291.033**		
MATERIALES	MAT362	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	600	0,00	1.200
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT184	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	1,00	255.850	0,00	255.850
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
ITE543		**Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**37.513**		
MATERIALES	MAT064	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	3,00	2.650	1,05	8.348
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	8.348	0,00	4.174
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	37.221	1,03	920
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,024	77.214	1,03	1.909
	MAT581	Niple Tub Hg 3/4 L=.15M	Un	1,000	1.508	0,00	1.508
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	4.159
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE544		**Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m**	**Pto**		**49.932**		
MATERIALES	MAT082	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	3,00	3700	1,05	11.655
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	11.655	0,00	5.828
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386
	MAT583	Niple Tub Hg 1 L=.15M	Un	1,00	2.761	0,00	2.761

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	4.159
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE545		**Tubería CPVC presión de 1/2" 100 PSI**	**M**		**11.275**		
MATERIALES	MAT084	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	1,00	5.439	1,05	5.711
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	5.711	0,00	1.428
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT401	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,006	82.800	1,03	512
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,04	3.085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.085	0,00	309
ITE546		**Llave terminal de cobre roscada de 1/2"**	**Un**		**32.652**		
MATERIALES	MAT246	Llave terminal roscada de 1/2" pesada	Un	1,00	25.900	0,00	25.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,02	50
	MAT365	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	340	0,00	340
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,07	5.141
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.141	0,00	514
ITE547		**Cinta PVC V - 10**	**M**		**17.347**		
MAT	MAT294	Cinta PVC V - 10	M	1,00	10.150	1,03	10.455
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,04	3.600	0,00	144
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,08	6.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.427	0,00	321
ITE548		**Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**59.221**		
MATERIALES	MAT301	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	3,00	6.680	1,05	21.042
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	21.042	0,00	10.521
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT583	Niple Tub Hg 1- 1/4L=.15M	Un	1,00	2.761	0,00	2.761
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,012	330.108	1,05	4.159
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
ITE549		**Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**77.727**		
MATERIALES	MAT304	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	3,00	8.750	1,05	27.563
	MAT086	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	0,50	27.563	0,00	13.782
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,045	37.221	1,03	1.725
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,045	77.214	1,03	3.579

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT584	Niple Tub Hg 1-1/2 L=.15M	Un	1,00	3.886	0,00	3.886
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,015	330.108	1,05	5.199
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
ITE550		**Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m**	**Pto**		**109.282**		
MATERIALES	MAT083	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	3,00	13.400	1,05	42.210
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	42.210	0,00	21.105
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	37.221	1,03	2.300
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.214	1,03	4.772
	MAT585	Niple Tub Hg 2 L=.15M	Un	1,000	6.264	0,00	6.264
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,018	330.108	1,05	6.239
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE551		**Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m**	**Pto**		**174.920**		
MATERIALES	MAT669	Tubería PVC presión de 3" rde 21	M	3,00	28.980	1,05	91.287
	MAT085	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	91.287	0,00	22.822
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	37.221	1,03	3.834
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,100	77.214	1,03	7.953
	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	330.108	1,05	6.932
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE552		**Pomos de porcelana**	**Par**		**67.712**		
MAT	MAT267	Pomos de porcelana	Par	1,00	60.000	0,00	60.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,10	7.712
ITE553		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación**	**Un**		**2.223.628**		
MATERIALES	MAT459	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un	1,00	1.454.640	0,00	1.454.640
	MAT464	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1,00	570.000	0,00	570.000
	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.400	1,05	17.400
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	1,00	2.500
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	1,00	162.807
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	162.807	0,00	16.281
ITE554		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación**	**Un**		**1.942.698**		
MATERIALES	MAT460	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un	1,00	1.332.840	0,00	1.332.840
	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	17.400	1,05	18.270
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	1,00	2.500

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	162.807	1,00	162.807
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	162.807	0,00	16.281
ITE555		**Llave de paso de 2" tipo Red White**	**Un**		**295.087**		
MATERIALES	MAT479	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2,00	4.500	0,00	9.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	37.221	1,03	767
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.214	1,03	1.591
	MAT461	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un	1,00	205.000	0,00	205.000
	MAT730	Universal PVC 2"	Un	2,00	28.719	0,00	57.438
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	0,03	83
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.280	0,00	1.928
ITE556		**Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula**	**Un**		**1.255.858**		
MATERIALES	MAT475	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un	1,00	1.056.000	0,00	1.056.000
	MAT415	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.400	1,05	18.270
	MAT363	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.500	1,00	2.500
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	1,00	162.807
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	162.807	0,00	16.281
ITE557		**Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m**	**Un**		**19.897**		
MAT	MAT496	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	1,00	10.900	0,00	10.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,50	5.998	0,00	2.999
ITE558		**Mezclador para lavaplatos**	**Un**		**59.038**		
MAT	MAT687	Mezclador para lavaplatos	Un	1,00	44.900	0,00	44.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,17	12.853
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.853	0,00	1.285
ITE559		**Ducha antivandálica regadera tubular corta**			**285.177**		
MAT	MAT135	Ducha antivándalica regadera tubular corta, incluye griferia tipo p	Un	1,00	256.900	0,00	256.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,33	25.706
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	25.706	0,00	2.571
ITE560		**Lavamanos de pared tipo push**			**242.677**		
MAT	MAT688	Lavamanos de pared tipo push	Un	1,00	214.400	0,00	214.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,33	25.706
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	25.706	0,00	2.571
ITE561		**Griferia lavamanos de mesa tipo push**			**163.708**		
MAT	MAT689	Griferia lavamanos de mesa tipo push	Un	1,00	142.500	0,00	142.500
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.280	0,00	1.928

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE562		**Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push**			**362.808**		
MAT	MAT690	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo p	Un	1,00	341.600	0,00	341.600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.280	0,00	1.928
ITE563		**Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye push**			**247.908**		
MAT	MAT691	Lavamanos de empotrar corto línea antivandálica, incluye grifería	Un	1,00	226.700	0,00	226.700
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.280	0,00	1.928
ITE564		**Fluxómetro de palanca para orinal**			**621.316**		
MAT	MAT693	Fluxómetro orinal flujo ajustable, incluye accesorios	Un	1,00	578.900	0,00	578.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,50	38.560
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	38.560	0,00	3.856
ITE565		**Sanitario tipo Trevi con grifería antivandálica**	**Un**		**473.183**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT696	Grifería taza tipo push antivandálica	Un	1,00	256.900	0,00	256.900
	MAT731	Niple Tub Hg 1- 1/4 L=.6 m	Un	1,00	2.761	0,00	2.761
	MAT278	Sanitario tipo Trevi blanco de bajo consumo	Un	1,00	156.362	0,00	156.362
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,67	51.413
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	51.413	0,00	5.141
ITE566		**Orinal tipo Institucional, línea antivandálica**	**Un**		**811.060**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,50	1.155	1,05	606
	MAT694	Grifería orinal a pared tipo push, entrada de 1/2"	Un	1,00	177.900	0,00	177.900
	MAT700	Orinal gotta antibacterial	Un	1,00	576.000	0,00	576.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,67	51.413
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	51.413	0,00	5.141
ITE600		**Tubería PVC agua lluvia de 2"**	**M**		**13.012**		
MATERIALES	MAT364	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1,00	6.100	1,05	6.405
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	6.405	0,00	2.050
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	37.221	1,03	767
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.214	1,03	1.591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	1.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.999	0,00	200
ITE601		**Tubería PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**17.017**		
RIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	8.140	1,05	8.547
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	8.547	0,00	2.735

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATER	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	1.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.999	0,00	200
ITE602		**Tubería PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**26.366**		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	14.034	1,05	14.736
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	14.736	0,00	4.716
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	37.221	1,03	1.534
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.214	1,03	3.181
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	1.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.999	0,00	200
ITE603		**Bajante PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**23.622**		
MATERIALES	MAT062	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	8.140	1,05	8.547
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	8.547	0,00	2.735
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	3.045
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE604		**Bajante PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**32.971**		
MATERIALES	MAT292	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	14.034	1,05	14.736
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	14.736	0,00	4.716
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	3.045
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	37.221	1,03	1.534
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.214	1,03	3.181
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE605		**Bajante PVC agua lluvia cuadrado**	**M**		**42.416**		
MATERIALES	MAT065	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1,00	21.700	1,05	22.785
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	22.785	0,00	7.291
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	3.045
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE606		**Canal PVC**	**M**		**39.346**		
MAT	MAT060	Canal PVC	M	1,00	26.800	1,03	27.604
	MAT316	Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte	Un	0,32	6.700	0,00	2.144
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE607		**Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios**	**M**		**19.681**		
MATERIALES	MAT429	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1,00	6.100	1,05	6.405
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,48	6.405	0,00	3.074
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	3.045
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	37.221	1,03	767
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.214	1,03	1.591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE608		**Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios**	**M**		**22.677**		
MATERIALES	MAT430	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1,00	8.150	1,05	8.558
	MAT369	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,32	8.558	0,00	2.739
	MAT302	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	3.045
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE609		**Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios**	**M**		**21.209**		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1,00	9.300	1,05	9.765
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,48	9.765	0,00	4.687
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	37.221	1,03	767
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.214	1,03	1.591
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE610		**Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios**	**M**		**27.200**		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	13.900	1,05	14.595
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,32	14.595	0,00	4.670
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	37.221	1,03	1.150
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.214	1,03	2.386

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE611		**Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios**	**M**		**36.002**		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1,00	19.400	1,05	20.370
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,32	20.370	0,00	6.518
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	37.221	1,03	1.534
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.214	1,03	3.181
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE612		**Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios**	**M**		**59.031**		
MATERIALES	MAT105	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1,00	41.000	1,05	41.000
	MAT733	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,16	41.000	0,00	6.560
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	37.221	1,03	2.300
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.214	1,03	4.772
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,033	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE613		**Punto sanitario PVC de 2" L prom = 3 m**	**Pto**		**77.195**		
MATERIALES	MAT103	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3,00	9.300	1,05	29.295
	MAT334	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	Un	3,00	4.350	0,00	13.050
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	37.221	1,03	2.300
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.214	1,03	4.772
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE614		**Punto sanitario PVC de 3" L prom = 3 m**	**Pto**		**97.350**		
MATERIALES	MAT285	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3,00	13.900	1,05	43.785
	MAT111	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio	Un	1,00	14.000	0,00	14.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	37.221	1,03	3.834
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,100	77.214	1,03	7.953
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE615		**Punto sanitario PVC de 4" (3 m)**	**Pto**		**121.033**		
MATERIALES	MAT104	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,00	19.400	1,05	61.110
	MAT326	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	1,00	18.000	0,00	18.000
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	37.221	1,03	4.601
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,120	77.214	1,03	9.544

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE616		**Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)**	M		12.515		
MAT	MAT149	Tubería PVC corrugada perforada de 65 mm (2 1/2")	M	1,00	9.470	1,05	9.944
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
ITE617		**Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)**	M		20.138		
MAT	MAT150	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1,00	16.730	1,05	17.567
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
ITE618		**Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)**	M		41.694		
MAT	MAT151	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1,00	37.260	1,05	39.123
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
ITE619		**Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)**	M		57.308		
MAT	MAT125	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1,00	52.130	1,05	54.737
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
ITE620		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior liso.**	M		333.896		
MAT	MAT645	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exter	M	1,00	300.565	1,05	315.593
	MAT070	Vaselina	Lb	0,032	11.950	1,03	394
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE621		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior liso**	M		392.302		
MAT	MAT646	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exter	M	1,00	344.771	1,05	362.010
	MAT070	Vaselina	Lb	0,036	11.950	1,03	443
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,17	27.135
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.135	0,00	2.714
ITE622		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior liso**	M		507.872		
MAT	MAT647	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exter	M	1,00	449.108	1,05	471.563
	MAT070	Vaselina	Lb	0,04	11.950	1,03	492
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,20	32.561
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	32.561	0,00	3.256
ITE623		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior liso**	M		896.353		
MAT	MAT649	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exter	M	1,00	810.444	1,05	850.966
	MAT070	Vaselina	Lb	0,05	11.950	1,03	615
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,25	40.702
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.702	0,00	4.070
ITE624		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior liso**	M		1.400.027		
MAT	MAT651	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exter	M	1,00	1.275.802	1,05	1.339.592

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,06	11.950	1,03	739
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,33	54.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	54.269	0,00	5.427
ITE625		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 6" C 2**	**M**		**31.841**		
MAT	MAT402	Tubería de concreto vibrada de 6" unión caucho C 2	M	1,00	21.467	1,05	22.540
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,001	330.108	1,05	347
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,05	8.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.140	0,00	407
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	8.140	0,00	407
ITE626		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 8" C 2**	**M**		**38.508**		
MAT	MAT403	Tubería de concreto vibrada de 8" unión caucho C 2	M	1,00	26.310	1,05	27.626
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,001	330.108	1,05	347
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,06	9.577
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.577	0,00	479
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	9.577	0,00	479
ITE627		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2**	**M**		**49.953**		
MAT	MAT404	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2	M	1,00	35.212	1,05	36.973
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.040
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,07	10.854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	10.854	0,00	543
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	10.854	0,00	543
ITE628		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2**	**M**		**64.755**		
MAT	MAT405	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2	M	1,00	46.469	1,05	48.792
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.040
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,08	13.567
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.567	0,00	678
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	13.567	0,00	678
ITE629		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2**	**M**		**101.546**		
MAT	MAT406	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2	M	1,00	78.683	1,05	82.617
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,03	1.020
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	16.281	0,00	814
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	16.281	0,00	814
ITE630		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2**	**M**		**102.924**		
MAT	MAT081	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2	M	1,00	77.750	1,05	81.638
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,111	18.090

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	18.090	0,00	905
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	18.090	0,00	905
ITE631		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2**	**M**		**134.769**		
MAT	MAT408	Tubería de concreto vibrada de 18" unión caucho C 2	M	1,00	104.720	1,05	109.956
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	2.426
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	20.351	0,00	1.018
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	20.351	0,00	1.018
ITE632		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2**	**M**		**174.178**		
MAT	MAT409	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2	M	1,00	138.100	1,05	145.005
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	330.108	1,05	2.426
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,14	23.258
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	23.258	0,00	1.163
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	23.258	0,00	2.326
ITE633		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**260.036**		
MAT	MAT410	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2	M	1,00	196.350	1,05	206.168
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.239
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	41.416	0,00	2.071
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
ITE634		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**316.388**		
MAT	MAT411	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2	M	1,00	250.019	1,05	262.520
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	6.239
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	41.416	0,00	2.071
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
ITE635		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2**	**M**		**498.496**		
MAT	MAT413	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2	M	1,00	390.212	1,05	409.723
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	330.108	1,05	17.331
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,25	62.124
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	62.124	0,00	3.106
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212
ITE636		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2**	**M**		**633.564**		
MAT	MAT414	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2	M	1,00	489.566	1,05	514.044
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,07	330.108	1,05	24.263
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,33	82.832
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	82.832	0,00	4.142

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	82.832	0,00	8.283
ITE637		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2**	**M**		**744.522**		
MAT	MAT095	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2	M	1,00	558.950	1,05	586.898
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,08	330.108	1,05	27.729
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,45	112.952
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	112.952	0,00	5.648
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	112.952	0,00	11.295
ITE638		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2**	**M**		**933.494**		
MAT	MAT107	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2	M	1,00	719.950	1,05	755.948
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,10	330.108	1,05	34.661
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	124.248	0,00	6.212
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
ITE639		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2**	**M**		**1.052.754**		
MAT	MAT109	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2	M	1,00	785.400	1,05	824.670
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,20	330.108	1,05	69.323
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,56	138.053
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	138.053	0,00	6.903
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	138.053	0,00	13.805
ITE640		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2**	**M**		**1.339.078**		
MAT	MAT117	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2	M	1,00	994.840	1,05	1.044.582
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,30	330.108	1,05	103.984
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,67	165.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	165.663	0,00	8.283
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	165.663	0,00	16.566
ITE641		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado**	**M**		**19.273**		
MAT	MAT123	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exteri(	M	1,00	13.580	1,05	14.259
	MAT070	Vaselina	Lb	0,05	11.950	1,03	615
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.999	0,00	400
ITE642		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado**	**M**		**34.142**		
MAT	MAT124	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exteri(	M	1,00	26.550	1,05	27.878
	MAT070	Vaselina	Lb	0,08	11.950	1,03	985
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.799	0,00	480
ITE643		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado**	**M**		**46.351**		
MAT	MAT129	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exteri(	M	1,00	36.250	1,05	38.063

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT070	Vaselina	Lb	0,012	11.950	1,03	148
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,05	7.400
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.400	0,00	740
ITE644		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado**	**M**		**65.733**		
MAT	MAT131	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exte	M	1,00	52.950	1,05	55.598
	MAT070	Vaselina	Lb	0,015	11.950	1,03	185
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,06	9.045
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.045	0,00	905
ITE645		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado**	**M**		**94.324**		
MAT	MAT136	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exte	M	1,00	78.250	1,05	82.163
	MAT070	Vaselina	Lb	0,018	11.950	1,03	222
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,07	10.854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.854	0,00	1.085
ITE646		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado**	**M**		**152.580**		
MAT	MAT139	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exte	M	1,00	128.000	1,05	134.400
	MAT070	Vaselina	Lb	0,022	11.950	1,03	271
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE647		**Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160**	**Un**		**241.727**		
MATERIALES	MAT616	Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un	1,00	201.000	1,05	211.050
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	37.221	1,03	3.834
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,200	41.500	1,03	8.549
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,010	5.300	0,00	53
	MAT070	Vaselina	Lb	0,027	11.950	1,03	332
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE648		**Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160**	**Un**		**258.614**		
MATERIALES	MAT617	Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un	1,00	215.000	1,05	225.750
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	37.221	1,03	4.601
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,230	41.500	1,03	9.831
	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,015	5.300	0,00	80
	MAT070	Vaselina	Lb	0,036	11.950	1,03	443
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE649		**Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160**	**Un**		**383.436**		
ERIALES	MAT618	Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un	1,00	328.000	1,05	344.400
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,200	37.221	1,03	7.668
	MAT732	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,300	41.500	1,03	12.824

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT148	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,020	5.300	0,00	106
	MAT070	Vaselina	Lb	0,043	11.950	1,03	529
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE650		**Mantenimiento de pozos septicos para baterias de 3 unidades**	**Un**		**179.088**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	1,00	162.807
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	162.807	0,00	16.281
ITE651		**Geodrén circular de 4" L = 1,00 m**	**M^2**		**74.530**		
MAT	MAT440	Geodren circular de 4" l = 1,00 m	M2	1,00	70.053	0,00	70.053
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,025	4.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.070	0,00	407
ITE652		**Geodrén circular de 2 1/2" L = 1,00 m**	**M^2**		**43.129**		
MAT	MAT442	Geodren circular de 2 1/2" l = 1 m	M2	1,00	38.652	0,00	38.652
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,025	4.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.070	0,00	407
ITE653		**Geodrén circular de 6" L = 1,00 m**	**M^2**		**108.054**		
MAT	MAT443	Geodren circular de 6" l = 1,00 m	M2	1,00	99.100	0,00	99.100
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,050	8.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.140	0,00	814
ITE654		**Geodrén circular de 8" L = 1,00 m**	**M^2**		**121.065**		
MAT	MAT465	Geodren circular de 8" l = 1,00 m	M2	1,00	109.872	0,00	109.872
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,063	10.175
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.175	0,00	1.018
ITE655		**Geodrén planar L = 1,00 m**	**M^2**		**32.332**		
MAT	MAT441	Geodren planar l = 1,00 m	M2	1,00	28.750	0,00	28.750
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,02	3.256
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.256	0,00	326
ITE656		**Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3**	**Un**		**11.643**		
MATERIALES	MAT029	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3 x 3	Un	1,00	8.475	0,00	8.475
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	37.221	1,03	575
	MAT277	Soldadura PVC liquida	Gl	0,003	7.250	1,03	22
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,03	2.571
ITE657		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.**	**M**		**338.373**		
MAT	MAT755	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.	M	1,00	300.565	1,05	315.593
	MAT070	Vaselina	Lb	0,032	11.950	1,03	394
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE658		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.**	**M**		**385.079**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT757	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.	M	1,00	345.000	1,05	362.250
	MAT070	Vaselina	Lb	0,036	11.950	1,03	443
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE659		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.**	**M**		**494.440**		
MAT	MAT758	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	1,00	449.107	1,05	471.562
	MAT070	Vaselina	Lb	0,04	11.950	1,03	492
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE660		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.**	**M**		**873.966**		
MAT	MAT759	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.	M	1,00	810.443	1,05	850.965
	MAT070	Vaselina	Lb	0,05	11.950	1,03	615
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE661		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.**	**M**		**1.362.717**		
MAT	MAT760	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.	M	1,00	1.275.802	1,05	1.339.592
	MAT070	Vaselina	Lb	0,06	11.950	1,03	739
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,13	20.351
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.351	0,00	2.035
ITE700		**Acometida eléctrica 3 #8 3/4"**	**M**		**24.653**		
MATERIALES	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	3,00	2.545	1,03	7.864
	MAT643	Tub PVC Conduit de 2"	M	1,00	9.838	1,03	10.133
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	37.221	1,03	307
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.214	1,03	636
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,067	5.713
ITE701		**Salida eléctrica alumbrado fluorescente, no incluye lámpara, longitud promedio 6 m**	**Un**		**55.962**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	Un	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	993	1,03	18.410
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.580	0,00	1.580
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	14.281	0,00	714
ITE702		**Salida eléctrica alumbrado incandescente no incluye lámpara, longitud promedio 6 m**	**Un**		**57.212**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	993	1,03	18.410
	MAT263	Plafon de losa	Un	1,00	1.250	0,00	1.250
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT340	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.580	0,00	1.580
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	14.281	0,00	714
ITE703		**Colocación de timbre, incluye pulsador longitud promedio 6 m**	**Un**		**78.343**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT492	Cable duplex transparente 2 x 20	M	6,00	900	1,03	5.562
	MAT491	Pulsador timbre con luz piloto	Un	1,00	17.900	0,00	17.900
	MAT260	Timbre ding dong de 100 V	Un	1,00	17.900	0,00	17.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.580	0,00	1.580
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	14.281	0,00	143
ITE704		**Salida interruptor sencillo longitud promedio 4.5 m**	**Un**		**44.093**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	2,00	415	0,00	830
	MAT190	Interruptor sencillo sin luz piloto.	Un	1,00	5.500	0,00	5.500
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	2.350	1,03	10.892
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	9,00	993	1,03	9.205
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	37.221	1,03	1.035
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	77.214	1,03	2.147
	MAT259	Caja plástica conduit sencilla cumple norma Retie	Un	1,00	1.580	0,00	1.580
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	10.711	0,00	107
ITE705		**Salida interruptor doble longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**61.472**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	2,00	415	0,00	830
	MAT332	Interruptor doble	Un	1,00	13.900	0,00	13.900
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	2.350	1,03	10.892
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13,50	993	1,03	13.808
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	37.221	1,03	1.035
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	77.214	1,03	2.147
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	14.281	0,00	143
ITE706		**Salida interruptor conmutable longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**63.072**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	2,00	415	0,00	830
	MAT088	Interruptor conmutable	Un	1,00	15.500	0,00	15.500
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	4,50	2.350	1,03	10.892
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	13,50	993	1,03	13.808
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	37.221	1,03	1.035
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	77.214	1,03	2.147
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	14.281	0,00	143
ITE707		**Lámpara slim line de 2 x 48"**	**Un**		**122.010**		
MAT	MAT261	Lámpara fluorescente de incrustar 2 x 48"	Un	1,00	75.600	0,00	75.600
	MAT535	Balasto 2 x 48	Un	1,00	27.130	0,00	27.130
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
ITE708		**Lámpara slim line de 2 x 96"**	**Un**		**148.926**		
MAT	MAT044	Lámpara fluorescente de incrustar 2 x 96"	Un	1,00	93.250	0,00	93.250
	MAT536	Balasto 2 x 96	Un	1,00	34.254	0,00	34.254
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,25	21.422
ITE709A		**Lámpara incandescente de 150 W (bombillo)**	**Un**		**2.307**		
MAT	MAT262	Lámparas incandescentes 150W 110/120V (bombillo)	Un	1,00	1.450	0,00	1.450
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,02	857
ITE710		**Salida telefónica longitud promedio 6 m**	**Un**		**51.388**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
	MAT265	Toma telefónico de 4 conductos	Un	1,00	8.900	0,00	8.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT371	Alambre telefónico 2 pares	M	6,00	1.350	1,03	8.343
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	10.711	0,00	107
ITE711		**Salida para toma de estufa longitud promedio 4,5 m, incluye toma**	**Un**		**124.435**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	4,50	2.350	1,03	10.892
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	13,50	2.545	1,03	35.388
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,027	37.221	1,03	1.035
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,027	77.214	1,03	2.147
	MAT671	Toma especial estufa	Un	1,000	23.984	1,00	23.984
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,50	42.844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42.844	0,00	4.284
ITE712		**Tablero de 4 circuitos, incluye breakers**	**Un**		**102.435**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,50	415	0,00	208
	MAT203	Tablero de 4 circuitos	Un	1,00	23.900	0,00	23.900
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	4,00	8.900	0,00	35.600
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	2,00	2.545	1,03	5.243
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	2,00	1.598	1,03	3.292
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,008	330.108	1,05	2.773
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,33	28.563
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.563	0,00	2.856
ITE713		**Salida toma doble con polo a tierra longitud promedio 6 m**	**Un**		**58.655**		
ATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	993	1,03	18.410
	MAT223	Toma corriente doble polo a tierra	Un	1,00	6.100	0,00	6.100

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	10.711	0,00	107
ITE714		**Salida audio y video longitud promedio 6 m**	**Un**		**65.012**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT345	Cable coaxial RG 8	M	6,00	1.100	1,03	6.798
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	12,00	993	1,03	12.273
	MAT224	Toma terminal coaxial tv amer.75 OHM	Un	1,00	8.190	0,00	8.190
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	14.281	0,00	143
ITE715		**Tablero de 6 circuitos, incluye breakers**	**Un**		**161.399**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	1,00	415	0,00	415
	MAT630	TableroTrifilar Tqsp 6 Circ Monofásico	Un	1,00	56.927	0,00	56.927
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	6,00	8.900	0,00	53.400
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6,00	2.545	1,03	15.728
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3,00	1.598	1,03	4.938
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,33	28.563
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	28.563	0,00	1.428
ITE716		**Tablero de 12 circuitos, incluye breakers**	**Un**		**246.010**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	2,00	415	0,00	830
	MAT632	Tablero Trifilar Tqsp 12 Circ Monofásico	Un	1,00	67.057	0,00	67.057
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	12,00	8.900	0,00	106.800
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	12,00	2.545	1,03	31.456
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	6,00	1.598	1,03	9.876
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,33	28.563
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	28.563	0,00	1.428
ITE717		**Alambrado 2 # 12 AWG**	**M**		**5.831**		
	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,50	415	0,00	208

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	1,00	2.350	1,03	2.421
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	2,00	993	1,03	2.046
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	37.221	1,03	230
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.214	1,03	477
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,005	428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	428	0,00	21
ITE718		**Poste secundario 12 m x 750 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)**	**Un**		**889.028**		
MATERIALES	MAT672	Poste de concreto 12 x 750 kg.	Un	1,00	759.667	0,00	759.667
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	2.613	0,00	5.226
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	11.830	0,00	23.660
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2,00	2.300	0,00	4.600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	212.348	0,17	35.391
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1,00	115.000	0,50	57.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	35.391	0,00	1.770
ITE719		**Poste secundario 9 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)**	**Un**		**579.534**		
MATERIALES	MAT673	Poste de concreto 9 x 510 kg.	Un	1,00	450.173	0,00	450.173
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	2.613	0,00	5.226
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	11.830	0,00	23.660
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2,00	2.300	0,00	4.600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	212.348	0,17	35.391
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1,00	115.000	0,50	57.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	35.391	0,00	1.770
ITE720		**Revisión punto eléctrico**	**Un**		**4.327**		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,05	4.284
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	4.284	0,00	43
ITE721		**Revisión de lámparas fluorescentes**	**Un**		**3.934**		
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,05	3.895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	3.895	0,00	39
ITE722		**Bala fluorescente 1 luz vidrio opaco**	**Un**		**19.280**		
M . O	MAT487	Bala fluorescente 1 luz vidrio opaco	Un	1,00	0	0,00	0
EQUIPO	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,25	19.280
ITE723		**Bala incandescente especular prismática**	**Un**		**21.422**		
M . O	MAT488	Bala incandescente especular prismática 9 cm	Un	1,00	0	0,00	0
EQUIPO	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,25	21.422
ITE724		**Bajante de 3/4" cable 2 No. 8**	**Un**		**85.706**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT444	Cable de cobre THWN No. 8	M	12,00	2.741	1,03	33.879
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1,00	1.450	0,00	1.450
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	2.613	0,00	5.226
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2,00	11.367	1,05	23.871
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1,00	893	0,00	893
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,20	17.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	17.138	0,00	857
ITE725		**Bajante de 3/4" cable 3 No. 12**	**Un**		**75.503**		
MATERIALES	MAT450	Cable de cobre THWN No. 12	M	18,00	1.277	1,03	23.676
	MAT445	Curva conduit PVC de 3/4"	Un	1,00	1.450	0,00	1.450
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	2.613	0,00	5.226
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT448	Tubo EMT 3/4" (por 3 m)	Un	2,00	11.367	1,05	23.871
	MAT449	Unión EMT 3/4"	Un	1,00	893	0,00	893
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	37.221	1,03	383
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.214	1,03	795
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,20	17.138
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	17.138	0,00	857
ITE726		**Poste secundario 12 m x 510 kg, para iluminación lámpara (instalación y vestida)**	**Un**		**793.221**		
MATERIALES	MAT451	Poste de concreto 12 x 510 kg.	Un	1,00	663.860	0,00	663.860
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	2,00	2.613	0,00	5.226
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT452	Percha de 2 puestos	M	2,00	11.830	0,00	23.660
	MAT453	Aislador yoyo de 2 1/2"	M	2,00	2.300	0,00	4.600
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	212.348	0,17	35.391
EQUIPO	EQU038	Grua montacarga	Hr	1,00	115.000	0,50	57.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	35.391	0,00	1.770
ITE727		**Aterrizaje varilla 5/8" x 2,4 m No. 10**	**Un**		**252.121**		
MATERIALES	MAT454	Soldadura Exotermica	Un	1,00	33.800	0,00	33.800
	MAT258	Cable de cobre # 4 desnudo AWG	M	8,00	6.285	1,03	51.788
	MAT455	Varilla de cobre 5/8" x 2,40 m + conector	Un	1,00	112.605	0,00	112.605
	MAT446	Cinta bandit de 3/4"	M	1,50	2.613	0,00	3.920
	MAT447	Hebillas bandit 3/4"	Un	2,00	607	0,00	1.214
	MAT456	Tubo EMT 1/2" (por 3 m)	Un	2,00	7.403	1,05	15.546

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB019	Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones) hoyada, montaje, aplomada poste	Día	1,00	63.330	0,50	31.665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	31.665	0,00	1.583
ITE728		**Lámpara fluorescente de incrustar celda T8 2 x 32"**	**Un**		**111.062**		
MAT	MAT486	Lámpara fluorescente de incrustar celda T8 2 x 32"	Un	1,00	89.640	0,00	89.640
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,25	21.422
ITE729		**Ojo de buey dirigible blanco o níquel**	**Un**		**10.711**		
MAT	MAT489	Ojo de buey dirigible blanco o níquel	Un	1,00	0	0,00	0
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
ITE730		**Salida voz y datos longitud promedio 6 m**	**Un**		**127.078**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.100
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	1,00	350	0,00	350
	MAT335	Cable Cat 6A, UTP 250 Mhz, 4x2x32 AWG, color azul o gris	M	6,00	2.850	1,03	17.100
	MAT457	Face plate doble	Un	1,00	6.800	0,00	6.800
	MAT495	Jack sencillo RJ45 Categoría 6A (azul/rojo)	Un	2,00	33.100	0,00	66.200
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,17	14.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,01	14.281	0,00	143
ITE731		**Tomacorriente doble GFCI 15 A.**	**Un**		**100.884**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700
	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	993	1,03	18.410
	MAT230	Toma corriente doble tipo GFCI polo a tierra	Un	1,00	47.900	0,00	47.900
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	330.108	1,05	1.386
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	10.711	0,00	536
ITE732		**Salida toma doble regulado con polo a tierra longitud promedio 6 m**	**Un**		**69.098**		
	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	0,30	415	0,00	125
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT328	Adaptador terminal conduit PVC Ø 1/2"	Un	2,00	350	0,00	700

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT256	Alambre cobre # 12 AWG	M	18,00	993	1,03	18.410
	MAT266	Toma corriente doble regulado con polo a tierra	Un	1,00	17.500	0,00	17.500
	MAT727	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	37.221	1,03	1.380
	MAT726	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.214	1,03	2.863
	MAT259	Caja plástica conduit doble cumple norma Retie	Un	1,00	2.350	0,00	2.350
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,13	10.711
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	10.711	0,00	536
ITE733		**Medidor electrónico trifásico de medición eléctrica, incluye totalizador y caja metálica**	**Un**		**1.265.472**		
MATERIALES	MAT499	Caja metálica C.18 con espacio para medidor electrónico y totalizador	Un	1,00	257.600	0,00	257.600
	MAT500	Medidor electrónico trifásico medición directa	Un	1,00	237.900	0,00	237.900
	MAT501	Interruptor automático industrial 100 A, 25 KVA a 240 V. regulable	Un	1,00	680.000	0,00	680.000
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	1,00	85.688
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	85.688	0,00	4.284
ITE734		**Tablero de 8 circuitos, incluye breakers**	**Un**		**238.475**		
MATERIALES	MAT047	Cinta aislante rollo 19 mm x 20 m.3/4	M	1,00	415	0,00	415
	MAT502	Tablero de 8 circuitos trifilar con tapa	Un	1,00	87.100	0,00	87.100
	MAT503	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	8,00	8.900	0,00	71.200
	MAT255	Tubería PVC conduit de 1/2"	M	6,00	2.350	1,03	14.523
	MAT344	Alambre cobre # 8 AWG	M	6,00	2.545	1,03	15.728
	MAT157	Alambre cobre # 10 AWG	M	3,00	1.598	1,03	4.938
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,50	42.844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	42.844	0,00	2.142
ITE735		**Lámpara fluorescente de sobreponer celda T8 2 x 32"**	**Un**		**126.758**		
MAT	MAT504	Lámpara fluorescente de sobreponer celda T8 2 x 32" con aleta y fondo especular completa + accesorios	Un	1,00	109.620	0,00	109.620
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,20	17.138
ITE736		**Reflector de 250W Metal-Halide 220V completo**	**Un**		**289.763**		
MATERIALES	MAT505	Reflector RRA 250W M.H completo con bombillo	Un	1,00	253.200	0,00	253.200
	MAT506	Accesorios para instalación y fijación de reflector RRA 250 W M. H.	Un	1,00	6.500	0,00	6.500
	MAT507	Conectores de resorte de 2 salidas	Un	2,00	750	0,00	1.500
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,33	28.563
ITE737		**Cable para reflector de 250W Metal-Halide 220V completa**	**M**		**13.962**		
MAT	MAT508	Cable trenzado 1 x 4 + 4	M	1,00	4.400	0,00	4.400
	MAT275	Tubería PVC conduit de 3/4"	M	1,00	2.350	1,03	2.421
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	85.688	0,08	7.141
ITE738		**Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado**	**Un**		**1.829.661**		
MAT	MAT194	Poste metálico h = 12 m, brazo sencillo, pintado	Un	1,00	1.735.000	0,00	1.735.000

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	212.348	0,17	35.391
M . O	EQU038	Grua montacarga	Hr	1,00	115.000	0,50	57.500
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	35.391	0,00	1.770
ITE739		**Desmonte redes eléctricas separadas de estructura**	**M**		**1.788**		
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	149.018	0,01	1.490
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.490	0,00	149
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.490	0,00	149
ITE740		**Desmonte luminarias**	**Un**		**8.998**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,06	7.498
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.498	0,00	750
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.498	0,00	750
ITE800		**Polietileno negro C 4 a = 3 m**	**M^2**		**2.439**		
MAT	MAT478	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M2	1,00	1.785	1,03	1.839
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,003	571
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	571	0,00	29
ITE801		**Cinta antideslizante de 25 mm**	**M**		**6.824**		
MAT	MAT490	Cinta antideslizante de 25 mm	M	1,00	4.180	1,03	4.305
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,020	2.399
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.399	0,00	120
ITE802		**Defensa vial, incluye terminales**	**M**		**134.697**		
MAT	MAT279	Defensa vial	M	0,27	236.000	1,00	63.720
	MAT652	Postes para defensa metálica (1.80m) 6mm, galvanizado (incluye tornillos)	Un	0,27	191.400	1,00	51.678
	MAT653	Amortiguador de 360 mm, calibre 3/16 ", galvanizado en caliente, incluye tornilleria	Un	0,27	18.810	1,00	5.079
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,014	289.763	1,00	4.057
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,04	6.512
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	0,02	150.000	1,00	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.512	0,00	651
ITE803		**Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**273.046**		
MAT	MAT281	Señal vertical completa con cinta reflectiva, D = 0,60 m	Un	1,00	190.400	0,00	190.400
	MAT320	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	45.000	0,00	45.000
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,03	291.153	1,05	8.254
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	0,02	150.000	0,00	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE804		**Señal vertical de transito tipo sp, sr de 75x75 con lamina retroreflectiva tipo diamante**	**Un**		**315.146**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT287	Señal (grupo 1). tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, reflectivo tipo grado diamante	Un	1,00	232.500	0,00	232.500
	MAT320	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	45.000	0,00	45.000
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,03	291.153	1,05	8.254
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	0,02	150.000	0,00	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE805		**Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**356.346**		
MAT	MAT288	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90 m	Un	1,00	273.700	0,00	273.700
	MAT320	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	45.000	0,00	45.000
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,03	291.153	1,05	8.254
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,20	23.993
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	0,02	150.000	0,00	3.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.993	0,00	2.399
ITE806		**Recubrimiento de muros en geotextil con costal de fique y tierra abonada con semilla**	**M^2**		**11.717**		
MATERIALES	MAT437	Costal de fique de 0,95 x 0,71 m	Un	1,50	850	0,00	1.275
	MAT007	Tierra vegetal	M3	0,10	22.000	1,05	2.310
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	400	0,00	1.200
	MAT439	Semilla de grama	Lb	0,04	22.900	1,05	962
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,03	5.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.427	0,00	543
ITE807		**Recubrimiento de muros en geotextil con malla de vena y mortero**	**M^2**		**24.496**		
MAT	MAT372	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.100	1,00	4.100
	MAT388	Estacas de guadua	Un	3,00	400	0,00	1.200
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	330.108	1,05	10.398
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE808		**Alzaprimada provisional en madera**	**M^2**		**42.296**		
MATERIALES	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	3,00	5.900	1,00	17.700
	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,00	3.650
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	3.250	0,00	6.500
	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	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE809		**Suministro y colocación de papel de colgadura**	**M^2**		**39.433**		
MAT	MAT493	Papel de colgadura a = 0,50 m x 10 m	Rll	0,20	112.900	1,03	23.257
	MAT494	Pegante papel colgadura	Un	0,20	14.900	0,00	2.980

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	119.963	0,10	11.996
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.996	0,00	1.200
ITE810		**Concertina d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm.**	**M**		**18.088**		
MAT	MAT458	Concertina inoxidable d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm	M	1,00	13.567	1,03	13.974
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,029	3.428
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.428	0,00	343
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.428	0,00	343
ITE811		**Apoyo de neopreno 400 x 400 x 30 mm para puente, reforzado con 1 plátina de 12 mm**	**Un**		**383.298**		
MAT	MAT703	Almohadilla de neopreno 400 x 400 x 30 mm, reforzado con 1 platina de 12 mm	Un	1,00	374.500	0,00	374.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE812		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M3**		**287.934**		
MAT	MAT515	Fuidificante para concretos	Kg	3,50	7.438	1,03	26.814
ITEMS	ITE198	Concreto de 13,8 Mpa (producción)	M^3	1,00	240.307	1,05	252.322
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,07	7.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.998	0,00	800
ITE813		**Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m**	**M**		**8.564**		
MATERIALES	MAT002	Cemento blanco	Kg	0,20	1.155	1,05	243
	MAT231	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,08	15.200	1,10	1.338
	MAT692	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.800	1,05	202
	MAT554	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.150	1,05	483
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,05	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.998	0,00	300
ITE814		**Suministro e instalación de flexocreto con bomba**	**M^2**		**54.724**		
MAT	MAT513	Flexocreto	M^2	1,00	16.970	1,10	18.667
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	0,09	287.934	1,05	27.210
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,017	4.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.142	0,00	207
	EQU040	Bomba para concreto	M^3	0,09	49.980	0,00	4.498
ITE815		**Suministro e instalación de flexocreto manual**	**M^2**		**59.545**		
MAT	MAT513	Flexocreto	M^2	1,00	16.970	1,10	18.667
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	0,09	287.934	1,05	27.210
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,050	12.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.425	0,00	1.243
ITE816		**Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar**	**Un**		**355.660**		
MAT	MAT514	Bolsacreto 1101 o similar	Un	1,00	30.550	0,00	30.550

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	1,00	287.934	1,05	302.331
M . O	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,083	20.708
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
ITE817		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	M^2		**89.644**		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	0,60	3.800	0,00	2.280
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,15	416.476	1,05	65.595
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	1,200	4.542	0,00	5.450
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	2.912	0,00	5.242
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.124	0,00	3.124
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	496.990	0,0093	4.645
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.645	0,00	465
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0250	725
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,009	552
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,17	417
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE818		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	M^2		**104.397**		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	1,20	3.800	0,00	4.560
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,175	416.476	1,05	76.527
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	1,200	4.542	0,00	5.450
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	2.912	0,00	5.824
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.124	0,00	3.124
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	496.990	0,0109	5.432
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.432	0,00	543
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0250	725
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,011	646
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,17	417
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE819		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	M^2		**118.484**		
MATERIALES	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT237	Manguera naranja/negra rollo x 50 m	M	1,20	3.800	0,00	4.560
	MAT137	Concreto premezclado MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,200	416476	1,05	87.460
ITEMS	ITE821	Sello de junta para pavimento	M	1,200	4.542	0,00	5.450
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,50	2.912	0,00	7.280

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	ITE080	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.124	0,00	3.124
M . O	MOB013	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	496.990	0,0125	6.212
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.212	0,00	621
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,0250	725
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,025	1.478
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,17	425
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,010	8806	0,00	88
ITE820		**Escarificado + restitución de base manual**	**M2**		**10.738**		
MAT	MAT165	Material para base granular tipo Invías	M^3	0,10	44.863	1,30	5.832
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,017	4.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.142	0,000	414
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,010	350
ITE821		**Sello de junta para pavimento**	**M**		**4.542**		
MAT	MAT426	Masilla elástica sellante	Kg	0,045	34.064	1,05	1.610
		Sikarod	M	1,000	1.535	1,05	1.612
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	59.982	0,02	1.200
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.200	0,00	120
ITE822		**Lleno con piedra, no incluye transporte**	**M^3**		**65.770**		
MAT	MAT005	Piedra media zonga	M^3	1,00	35.938	1,30	46.719
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,07	16.566
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	16.566	0,00	828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.566	0,00	1.657
ITE823		**Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**98.552**		
MATERIALES	MAT016	Acero de Fy = 60.000 psi d > 1/4	Kg	16,00	2.000	1,05	33.600
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,00	9.700	1,03	9.991
	MAT112	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	59.800	1,05	3.140
	MAT180	Anticorrosivo gris	Gl	0,05	38.900	1,05	2.042
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	330.108	1,05	5.199
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	137.101	0,06	7.617
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.608	0,00	3.761
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,06	3.211
ITE824		**Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar**	**Un**		**401.117**		
MAT	MAT556	Bolsacreto 1401 o similar, capacidad 1 m^3	Un	1,00	30.450	0,00	30.450
ITEMS	ITE812	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M^3	1,00	287.934	1,05	302.331
M . O	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,250	62.124
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.124	0,00	6.212

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE825		**Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m**	**M2**		**89.747**		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M3	0,07	335.000	1,25	29.313
	MAT684	Geotextil Repav 450	M2	1,00	3.935	1,10	4.329
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40,00	1.000	1,25	50.000
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0003	500
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	3.147	0,00	3.147
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	634.090	0,002	1.409
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.409	0,00	141
	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	130300	0,00	303
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	180.000	0,00	419
ITE826		**Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m**	**M2**		**100.405**		
MAT	MAT350	Mezcla asfáltica MDC 2	M3	0,10	335.000	1,25	41.875
ITEMS	ITE062	Transporte material asfáltico	M^3-Km	40,00	1.000	1,25	50.000
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,0003	500
	ITE429	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	3.147	0,00	3.147
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	634.090	0,007	4.227
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.227	0,00	423
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	35.000	0,007	233
ITE827		**Demolición pavimento rígido manual e > 0,175 m**	**M2**		**14.282**		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,07	11.425
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	11.425	0,00	1.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	11.425	0,00	1.714
ITE828		**Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m**	**M2**		**9.738**		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,05	7.790
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.790	0,00	779
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	7.790	0,00	1.169
ITE829		**Sub-base para conformación de vía, no incluye transporte**	**M^3**		**67.175**		
MAT	MAT239	Material de sub-base granular tipo Invías	M^3	1,00	38.675	1,30	50.278
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	-	25.000	0,01	0
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,020	4.970
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	172.550	0,033	5.752
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.500	0,033	1.583
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	2.667
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.970	0,00	497
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE830		**Caisson D = 1 m, incluye excavación manual**	**M**		**811.192**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,20	317.317	1,05	399.819
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,43	354.993
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	354.993	0,00	35.499
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	20.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE831		**Caisson D = 1 ,2 m, incluye excavación manual**	**M**		**976.229**		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,50	317.317	1,05	499.774
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,67	414.158
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	414.158	0,00	41.416
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	20.000
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	8806	0,00	881
ITE832		**Micropilote D = 0,4 m, excavación mecánica**	**M**		**152.128**		
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,13	317.317	1,05	43.314
	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,01	7.500
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	1,00	38.000	1,00	38.000
	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,00	135.000	0,13	16.875
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,10	8806	0,00	881
ITE833		**Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)**	**M3**		**332.525**		
MAT	MAT515	Fluidificante para concretos	Kg	3,50	7.438	1,03	26.814
ITEMS	ITE102	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	1,00	291.153	1,05	305.711
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	0	0,10	0
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	0	0,00	0
ITE834		**Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (producción)**	**M^3**		**321.457**		
MATERIALES	MAT001	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,50	27.500	1,03	212.438
	MAT003	Arena	M^3	0,60	40.600	1,03	25.091
	MAT004	Triturado	M^3	0,80	44.900	1,03	36.998
	MAT013	Agua	Lt	190,00	10	1,03	1.957
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,10	37.703
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.703	0,00	3.770
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	35.000	0,10	3.500
ITE835		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**575.984**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	1,05	4.725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M^3	1,00	321.457	1,05	337.530
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,77	191.150

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	191.150	0,00	19.115
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,20	5.800
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE836		**Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 psi)**	**M3**		**698.416**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24,00	3.650	0,33	29.200
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	15,00	3.250	0,33	16.250
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	2.400	0,33	9.600
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.500	0,00	7.500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	3.600	0,00	3.600
	MAT034	ACPM	Gl	0,40	7.500	0,00	3.000
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	317.317	1,05	333.183
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	325.614	0,77	250.472
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	250.472	0,00	25.047
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,10	2.900
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE837		**Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo**	**M^3**		**502.392**		
MAT	MAT034	ACPM	Gl	0,60	7.500	1,05	4.725
	MAT051	Antisol blanco	Kg	2,50	5.150	1,03	13.261
ITEMS	ITE979	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M^3	1,00	321.457	1,05	337.530
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,50	124.248
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	124.248	0,00	12.425
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	29.000	0,20	5.800
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	8806	0,00	4.403
ITE838		**Placa Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) e = 0,15 m a c/u = 0,90 m,(TIPO INVIAS)**	**M**		**240.871**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	4.867
	MAT005	Piedra media zonga	M^3	0,054	35.938	1,03	1.999
	MAT091	Varillón de sajo	M	4,50	2.100	0,33	3.150
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.500	0,00	250
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,40	5.150	1,03	2.122
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3.600	1,00	1.440
	MAT271	Afirmado	M3	0,27	16.200	1,30	5.686
	MAT034	ACPM	Gl	0,20	7.500	0,00	1.500
ITEMS	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	18,00	2.912	1,00	52.416
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,400	317.317	1,05	133.273
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,13	31.062

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.062	0,00	3.106
ITE839		**Cuneta en concreto reforzado 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a =0,72 m. Longitud de desarrollo = 1,0 m**	**M**		**97.491**		
MATERIALES	MAT017	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	1.217
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.500	0,00	750
	MAT034	ACPM	Gl	0,10	7.500	1,05	788
	MAT051	Antisol blanco	Kg	0,20	5.150	1,03	1.061
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,50	2.100	0,50	3.675
	ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,68	2.912	1,00	16.540
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M^3	0,295	28.329	0,00	8.357
	ITE051	Lleno compactado con afirmado,	M3	0,10	46.743	0,00	4.674
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,113	317.317	1,05	37.650
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,083	20.708
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.708	0,00	2.071
ITE900		**Trinchos en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**64.108**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.900	1,03	6.077
	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	2,50	5.900	1,03	15.193
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	5.300	0,00	2.650
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,25	29.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.991	0,00	2.999
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	29.991	0,00	7.198
ITE901		**Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**101.423**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.900	1,03	12.154
	MAT188	Guadua sobrebasa	Un	5,00	5.900	1,03	30.385
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.300	0,00	5.300
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	39.988	0,00	9.597
ITE902		**Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m**	**M**		**32.562**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.900	1,03	6.077
	MAT303	Esterilla	Un	1,00	5.800	1,03	5.974
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	5.300	0,00	2.650
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,11	13.329
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.329	0,00	1.333
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	13.329	0,00	3.199
ITE903		**Trinchos en cañabrava**	**M**		**54.819**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT207	Cañabrava	Un	10,00	3.200	1,03	32.960
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,33	5.300	0,00	1.765
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,13	14.995
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.995	0,00	1.500
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	14.995	0,00	3.599
ITE904		**Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas**	**M**		**32.947**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	4,00	330	0,00	1.320
	MAT156	Grapas	Kg	0,00	5.900	0,00	18
	MAT216	Poste de madera de 0.08 x 0.08 x 3 m Chanú	Un	0,60	14.000	0,00	8.400
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.300	0,00	5.300
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,10	16.281
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	16.281	0,00	1.628
ITE905		**Barrera viva**	**M**		**12.781**		
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	14.800	1,03	915
	MAT236	Calfos	Kg	0,06	520	1,03	32
	MAT509	Borax	Kg	0,02	3.100	1,03	64
	MAT242	Insecticida	Kg	0,02	43.900	1,03	904
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,07	3.060
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.060	0,00	306
ITE906		**Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra o limpieza de cunetas en pavimento y**	**Km**		**581.591**		
MAT	MAT675	Herbicida	Litro	-	17.500	1,03	0
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	1,33	501.446
EQUIPO	EQU014	Guadaña	Dia	2,00	15.000	0,00	30.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	501.446	0,00	50.145
ITE907		**Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual**	**Un**		**91.115**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,33	82.832
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	82.832	0,00	8.283
ITE908		**Renivelación banca incluye escarificación y conformación**	**Km**		**1.959.256**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	1,43	61.206
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11,00	172.550	0,00	1.898.050
ITE909		**Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro**	**M**		**644**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,00	536
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	536	0,00	54
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	536	0,00	54
ITE910		**Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m**	**M**		**4.608**		
ALES	MAT188	Guadua sobrebasa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	5.900	0,20	389

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	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	1.000	1,05	2.205
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.714	0,00	171
ITE911		**Desmonte malla eslabonada**	**M^2**		**3.980**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,02	3.618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.618	0,00	362
ITE912		**Corte con disco muro ambos lados**	**M**		**6.878**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,05	3.856
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1,00	45.000	0,05	2.250
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.856	0,00	386
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.856	0,00	386
ITE913		**Demolición calados en concreto o gres**	**M^2**		**5.892**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,06	2.678
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1,00	2.678	0,00	2.678
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.678	0,00	268
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.678	0,00	268
ITE914		**Demolición sardinel**	**M**		**3.428**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,02	2.856
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.856	0,00	286
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE915		**Cerramiento en esterilla h = 1,80 m**	**M**		**30.528**		
MATERIALES	MAT303	Esterilla	Un	1,33	5.800	1,03	7.965
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.900	0,00	18
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	5.900	1,03	2.005
	MAT019	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,50	2.400	1,03	11.124
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.500	0,00	125
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,05	3.600	0,00	180
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,03	8.283
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.283	0,00	828
ITE916		**Desmonte canal en lámina o PVC**	**M**		**2.599**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,02	1.999
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.999	0,00	200
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.999	0,00	200
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.999	0,00	200
ITE917		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**4.874**		
MANO DE	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,03	3.749

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
OBRA	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.749	0,00	375
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.749	0,00	375
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	3.749	0,00	375
ITE918		**Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"**	**M**		**27.991**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,17	19.994
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.994	0,00	1.999
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,20	19.994	0,00	3.999
ITE919		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M^2**		**2.049**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0003	250
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,01	1.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	250	0,00	25
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	180.000	0,0003	60
ITE920		**Cerramiento en guadua y zinc**	**M**		**41.942**		
MATERIALES	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,50	5.900	1,03	3.039
	MAT156	Grapas	Kg	0,00	5.900	0,00	18
	MAT091	Varillón de sajo 3x3	M	3,10	2.100	1,03	6.705
	MAT421	Teja de zinc ondulada Calibre 34	M2	2,40	8.400	1,03	20.765
	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	119.963	0,08	9.997
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.997	0,00	1.000
ITE921		**Desmonte reja metálica**	**M^2**		**5.998**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,04	4.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	4.998	0,00	1.000
ITE922		**Demolición placa aligerada**	**M^2**		**13.711**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,07	11.425
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	11.425	0,00	1.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.425	0,00	1.143
ITE923		**Limpieza de superficies de moho**	**M^2**		**1.396**		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5,00	10	0,00	50
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,03	1.224
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.224	0,00	122
ITE924		**Lavado de paredes**	**M^2**		**1.097**		
MAT	MAT013	Agua	Lt	5,00	10	0,00	50
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,02	952
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	952	0,00	95
ITE925		**Demolición sumidero**	**Un**		**49.271**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	1,00	42.844
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	42.844	0,00	6.427
ITE926		**Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro**	**M^3**		**13.711**		
MAT	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,07	11.425
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	11.425	0,00	1.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.425	0,00	1.143
ITE927		**Pirlán de bronce en gravilla o grano**	**M**		**21.703**		
MAT	MAT127	Pirlán de bronce	M	1,00	16.980	0,00	16.980
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,003	330.108	1,05	867
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,05	3.856
ITE928		**Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón**	**M**		**3.227**		
MATERIALES	MAT215	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0,40	1.500	0,00	600
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,010	14.800	1,03	152
	MAT236	Calfos	Kg	0,010	520	1,03	5
	MAT509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,002	43.900	1,03	90
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,05	2.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.142	0,00	107
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	850	0,00	128
ITE929		**Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes**	**M**		**2.535**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,300	1.400	0,00	420
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,008	14.800	1,03	122
	MAT236	Calfos	Kg	0,008	520	1,03	4
	MAT509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,002	43.900	1,03	90
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.714	0,00	86
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	639	0,00	96
ITE930		**Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes**	**M**		**2.400**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,25	1.400	0,00	350
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,005	14.800	1,03	76
	MAT236	Calfos	Kg	0,005	520	1,03	3
	MAT509	Borax	Kg	0,0010	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,0020	43.900	1,03	90
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.714	0,00	86
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	522	0,00	78

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE931		**Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes**	**M**		**2.151**		
MATERIALES	**MAT115**	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, alt	Un	0,20	1.400	0,00	280
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,001	14.800	1,03	15
	MAT236	Calfos	Kg	0,001	520	1,03	1
	MAT509	Borax	Kg	0,0001	3.100	1,03	0
	MAT242	Insecticida	Kg	0,0002	43.900	1,03	9
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.714	0,00	86
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	305	0,00	46
ITE932		**Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto**	**M**		**2.174**		
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	14.800	1,03	15
	MAT236	Calfos	Kg	0,001	520	1,03	1
	MAT509	Borax	Kg	0,0001	3.100	1,03	0
	MAT242	Insecticida	Kg	0,0002	43.900	1,03	9
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.714	0,00	86
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	325	0,00	49
ITE933		**Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo,**	**Ha**		**7.906.493**		
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	14.800	1,03	914.640
	MAT236	Calfos	Kg	60,00	520	1,03	32.136
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	10,00	3.770.270
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.770.270	0,00	188.514
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.588.826	0,00	358.883
ITE934		**Reforestación plantación en cuadrado cada 30 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo,**	**Ha**		**6.438.196**		
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	14.800	1,03	914.640
	MAT236	Calfos	Kg	60,00	520	1,03	32.136
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	8,33	3.141.892
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.141.892	0,00	157.095
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.853.826	0,00	285.383

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITE935		**Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo,**	**Ha**		**3.179.130**		
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	14.800	1,03	533.540
	MAT236	Calfos	Kg	35,00	520	1,03	18.746
	MAT509	Borax	Kg	3,00	3.100	1,03	9.579
	MAT242	Insecticida	Kg	2,00	43.900	1,03	90.434
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	3,57	1.346.525
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.346.525	0,00	67.326
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.604.799	0,00	160.480
ITE936		**Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo,**	**Ha**		**2.184.943**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400,00	1.400	0,00	560.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	30,00	14.800	1,03	457.320
	MAT236	Calfos	Kg	30,00	520	1,03	16.068
	MAT509	Borax	Kg	2,50	3.100	1,03	7.983
	MAT242	Insecticida	Kg	1,00	43.900	1,03	45.217
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	2,50	942.568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	942.568	0,00	47.128
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.086.588	0,00	108.659
ITE937		**Reforestación plantación en cuadrado cada 25 cm con especies diferentes**	**Ha**		**7.730.493**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1.600,00	1.400	0,00	2.240.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60,00	14.800	1,03	914.640
	MAT236	Calfos	Kg	60,00	520	1,03	32.136
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	10,00	3.770.270
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.770.270	0,00	188.514
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.428.826	0,00	342.883
ITE938		**Reforestación plantación en cuadrado cada 30 cm con especies diferentes**	**Ha**		**6.316.096**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1.110,00	1.400	0,00	1.554.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	60,00	14.800	1,03	914.640
	MAT236	Calfos	Kg	60,00	520	1,03	32.136
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	8,33	3.141.892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.141.892	0,00	157.095
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.742.826	0,00	274.283
ITE939		**Reforestación plantación en cuadrado cada 40 cm con especies diferentes**	**Ha**		**3.093.880**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	625,00	1.400	0,00	875.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	35,00	14.800	1,03	533.540
	MAT236	Calfos	Kg	35,00	520	1,03	18.746
	MAT509	Borax	Kg	3,00	3.100	1,03	9.579
	MAT242	Insecticida	Kg	2,00	43.900	1,03	90.434
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	3,57	1.346.525
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.346.525	0,00	67.326
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.527.299	0,00	152.730
ITE940		**Reforestación plantación en cuadrado cada 50 cm con especies diferentes**	**Ha**		**2.234.682**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400,00	1.400	0,00	560.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	30,00	14.800	1,03	457.320
	MAT236	Calfos	Kg	30,00	520	1,03	16.068
	MAT509	Borax	Kg	2,50	3.100	1,03	7.983
	MAT242	Insecticida	Kg	2,00	43.900	1,03	90.434
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	2,50	942.568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	942.568	0,00	47.128
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.131.805	0,00	113.181
ITE941		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,**	**Ha**		**8.062.710**		
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	14.800	1,03	1.051.836
	MAT236	Calfos	Kg	69,00	520	1,03	36.956
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	10,00	3.770.270
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.770.270	0,00	188.514
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.730.842	0,00	373.084
ITE942		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,**	**Ha**		**6.594.413**		
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	14.800	1,03	1.051.836
	MAT236	Calfos	Kg	69,00	520	1,03	36.956
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	8,33	3.141.892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.141.892	0,00	157.095
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.995.842	0,00	299.584
ITE943		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,**	**Ha**		**3.265.918**		
ALES	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	14.800	1,03	609.760

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERI	MAT236	Calfos	Kg	40,00	520	1,03	21.424
	MAT509	Borax	Kg	3,00	3.100	1,03	9.579
	MAT242	Insecticida	Kg	2,00	43.900	1,03	90.434
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	3,57	1.346.525
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.346.525	0,00	67.326
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.683.697	0,00	168.370
ITE944		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con vainillo, guayacán, acacia, guadua, guamo, gualanday,**	**Ha**		**2.315.731**		
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	14.800	1,03	533.540
	MAT236	Calfos	Kg	35,00	520	1,03	18.746
	MAT509	Borax	Kg	2,50	3.100	1,03	7.983
	MAT242	Insecticida	Kg	1,00	43.900	1,03	45.217
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	2,50	942.568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	942.568	0,00	47.128
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.205.486	0,00	120.549
ITE945		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 25 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,**	**Ha**		**7.886.710**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1.600,00	1.400	0,00	2.240.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	69,00	14.800	1,03	1.051.836
	MAT236	Calfos	Kg	69,00	520	1,03	36.956
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	10,00	3.770.270
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.770.270	0,00	188.514
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	3.570.842	0,00	357.084
ITE946		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 30 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,**	**Ha**		**6.473.853**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	1.111,00	1.400	0,00	1.555.400
	MAT167	Fertilizante	Kg	69,00	14.800	1,03	1.051.836
	MAT236	Calfos	Kg	69,00	520	1,03	36.956
	MAT509	Borax	Kg	5,00	3.100	1,03	15.965
	MAT242	Insecticida	Kg	5,00	43.900	1,03	226.085
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	8,33	3.141.892
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.141.892	0,00	157.095
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	2.886.242	0,00	288.624
ITE947		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 40 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,**	**Ha**		**3.196.068**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	635,00	1.400	0,00	889.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	40,00	14.800	1,03	609.760
	MAT236	Calfos	Kg	40,00	520	1,03	21.424
	MAT509	Borax	Kg	3,00	3.100	1,03	9.579
	MAT242	Insecticida	Kg	2,00	43.900	1,03	90.434

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

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	377.027	3,57	1.346.525
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.346.525	0,00	67.326
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.620.197	0,00	162.020
ITE948		**Reforestación plantación al tresbolillo, cada 50 cm con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, guadua,**	**Ha**		**2.271.731**		
MATERIALES	MAT115	Plántula con especies diferentes a vainillo, guayacán, acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo,	Un	400,00	1.400	0,00	560.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	35,00	14.800	1,03	533.540
	MAT236	Calfos	Kg	35,00	520	1,03	18.746
	MAT509	Borax	Kg	2,50	3.100	1,03	7.983
	MAT242	Insecticida	Kg	1,00	43.900	1,03	45.217
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	2,50	942.568
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	942.568	0,00	47.128
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	1.165.486	0,00	116.549
ITE949		**Excavación en roca bajo agua, mecánica**	**M^3**		**76.424**		
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	60,00	25.000	0,005	7.500
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,50	21.422
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	21.422	0,00	2.142
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.422	0,00	2.142
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,50	15.000
	EQU049	Cuña hidráulica con compresor	Tiro	1,00	29.750	0,77	22.885
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	160.000	0,033	5.333
ITE950		**Muro en tierra reforzado con geomalla**	**M^3**		**178.049**		
MATERIALES	MAT171	Geomalla BX 1200	M^2	5,25	12.930	1,05	71.277
	MAT164	Tierra no vegetal	M^3	1,00	15.000	1,30	19.500
	MAT017	Tabla para formaleta	M	1,50	3.650	0,00	5.475
	MAT018	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	3.250	0,00	3.250
	MAT021	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.500	0,00	500
	MAT022	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	3600	1,05	1.512
	MAT020	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.900	0,00	236
ITEMS	ITE074	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,005	3.750
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	0,17	62.838
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	62.838	0,00	6.284
	EQU050	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1,00	49.980	0,040	1.999
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	57120	0,00	1.428
ITE951		**Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**28.424**		
ERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10,00	2.500	0,00	25.000
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,01	14.800	1,03	183
	MAT236	Calfos	Kg	0,01	520	1,03	6

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,002	43.900	1,03	90
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,07	2.856
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE952		**Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**40.924**		
MATERIALES	MAT153	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15,00	2.500	0,00	37.500
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,01	14.800	1,03	183
	MAT236	Calfos	Kg	0,01	520	1,03	6
	MAT509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,002	43.900	1,03	90
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,07	2.856
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.856	0,00	286
ITE953		**Mateado**	**M^2**		**13.232**		
MATERIALES	MAT192	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9,00	900	0,00	8.100
	MAT167	Fertilizante	Kg	0,03	14.800	1,03	457
	MAT236	Calfos	Kg	0,03	520	1,03	16
	MAT509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	3
	MAT242	Insecticida	Kg	0,001	43.900	1,03	45
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,08	3.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.570	0,00	179
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	8.621	0,00	862
ITE954		**Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas**	**M**		**21.177**		
MATERIALES	MAT033	Alambre de púas C 14	M	3,00	330	0,00	990
	MAT030	Poste de madera	Un	0,62	4.500	1,05	2.930
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.900	0,00	18
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.300	0,00	5.300
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	162.807	0,07	10.854
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.854	0,00	1.085
ITE955		**Rocería alta para cultivos leñosos diferentes a maderables (café, frutales, etc.), incluye tala de árboles, derrame y**	**Ha**		**2.903.108**		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	7,00	2.639.189
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.639.189	0,00	263.919
ITE956		**Mantenimiento de plantación existente por área, incluye reposición de plántulas**	**Ha**		**2.488.378**		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	6,00	2.262.162
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.262.162	0,00	226.216
ITE957		**Mantenimiento de plantación existente por área, incluye refuerzo de postes y reposición de plántulas**	**Ha**		**2.903.108**		
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	377.027	7,00	2.639.189

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.639.189	0,00	263.919
ITE958		**Bordillo prefabricado A80**	**M**		**56.492**		
MAT	MAT681	Bordillo prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1,25	36.890	1,05	48.418
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M3	0,005	281.200	1,05	1.476
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,050	5.998
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.998	0,00	600
ITE959		**Sardinel prefabricado A10**	**M**		**61.589**		
MAT	MAT682	Sardinel prefabricado A10 (800 x 200 x 500 mm)	Un	1,25	40.579	1,05	53.260
ITEMS	ITE202	Mortero 1:4 (producción)	M3	0,006	281.200	1,05	1.772
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	149.018	0,040	5.961
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.961	0,00	596
ITE960		**Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de puas**	**M**		**4.448**		
MATERIALES	MAT030	Poste de madera	Un	0,10	4.500	0,00	450
	MAT033	Alambre de púas C 14	M	0,30	330	0,00	99
	MAT156	Grapas	Kg	0,003	5.900	1,03	18
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,029	3.528
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.528	0,00	353
ITE961		**Corte de baldosa existente**	**M**		**2.667**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	77.119	0,02	1.542
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo con disco	Día	1,00	45.000	0,03	1.125
ITE962		**Demolición anden**	**M^2**		**8.227**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	171.376	0,04	6.855
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.855	0,00	686
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.855	0,00	686
ITE963		**Demolición baldosa**	**M^2**		**2.570**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,05	2.142
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.142	0,00	214
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.142	0,00	214
ITE964		**Demolición escaleras sobre terreno**	**M^2**		**8.569**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,17	7.141
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.141	0,00	714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.141	0,00	714
ITE965		**Demolición de mesón**	**M^2**		**8.569**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,17	7.141
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.141	0,00	714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.141	0,00	714
ITE966		**Desmonte de flanche**	**M**		**2.227**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,04	1.714
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.714	0,00	171
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.714	0,00	171
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.714	0,00	171
ITE967		**Desmonte de canaleta 43 o 90**	**M^2**		**11.140**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	42.844	0,20	8.569
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.569	0,00	857
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.569	0,00	857
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.569	0,00	857
ITE968		**Lavadero prefabricado en granito pulido.**	**Un**		**239.413**		
MATERIALES	MAT555	Lavadero prefabricado en granito pulido	Un	1,00	180.000	0,00	180.000
	MAT002	Cemento blanco	Kg	2,00	1.155	1,05	2.426
	MAT106	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1,00	13.000	0,00	13.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,33	39.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	39.988	0,00	3.999
ITE969		**Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m**	**Un**		**17.721**		
MAT	MAT678	Mortero epóxico para anclaje	Kg	0,45	27.771	1,05	13.122
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	119.963	0,033	3.999
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor	Día	1,00	18.000	0,033	600
ITE970		**Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con agulos, incluye excavación,**	**M**		**293.790**		
MATERIALES	MAT133	Malla eslabonada 2" x 2" C 13	M^2	5,00	11.000	0,00	55.000
	MAT148	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,20	5.300	0,00	1.060
	MAT177	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	9.700	1,03	5.995
	MAT134	Angulo 1" x 1/8"	M	2,00	3.260	0,00	6.520
	MAT747	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa.	Un	0,60	42.090	0,00	25.254
ITEMS	ITE025	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m	M^3	0,06	28.329	0,00	1.700
	ITE101	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,020	317.317	1,05	6.664
	ITE107	Acero Fy = 60,000 psi d>1/4	Kg	4,600	2.912	0,00	13.395
	ITE154	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	53.587	0,00	53.587
	ITE200	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	267.320	1,05	16.841
	ITE376	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,00	18.409	0,00	18.409
	ITE213	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0,50	71.912	0,00	35.956
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,17	41.416
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	41.416	0,00	4.142
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	57.800	0,10	5.780
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	41.416	0,00	2.071
ITE971		**Sistema séptico domiciliario 2000 lts**	**Un**		**3.026.546**		

Análisis Unitarios de referencia Gobernación de Risaralda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	/ALOR UNITARI(	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT748	Kit Séptico 2000 Litros + Aeróbico 1000 Litros	Un	1,00	1.665.900	0,00	1.665.900
	MAT750	Filtro anaerobio de flujo ascentdente en polietileno 100% virgen, capacidad 2,000 lts	Un	-	1.164.900	0,00	0
	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	-	296.900	0,00	0
	MAT752	Kit de accesorios para sistema septico de 2000 lts	Un	1,00	129.533	0,00	129.533
ITEMS	ITE609	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,00	21.209	0,00	21.209
	ITE611	Tuberia PVC sanitaría 4"	M	1,00	36.002	0,00	36.002
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	1,00	36.002	0,00	36.002
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	15,00	28.329	0,00	424.935
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	10,00	43.962	0,00	439.620
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,00	248.495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	248.495	0,00	24.850
ITE972		**Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lts**	**Un**		**5.228.980**		
MATERIALES	MAT749	Sistema Septico Integrado Horiz 4000 Litros Subterraneo	Un	1,00	3.441.900	0,00	3.441.900
	MAT751	Filtro anaerobio de flujo ascentdente en polietileno 100% virgen, capacidad 4,000 lts	Un	-	3.095.900	0,00	0
	MAT143	Trampa de grasa 250 lts	Un	1,00	296.900	0,00	296.900
	MAT753	Kit de accesorios para sistema septico de 4000 lts	Un	1,00	259.067	0,00	259.067
ITEMS	ITE609	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,00	21.209	0,00	21.209
	ITE611	Tuberia PVC sanitaría 4"	M	1,00	36.002	0,00	36.002
	ITE617	Tubería PVC perforada 4"	M	1,00	36.002	0,00	36.002
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	15,00	28.329	0,00	424.935
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	10,00	43.962	0,00	439.620
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	1,00	248.495
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	248.495	0,00	24.850
ITE973		**Desmonte techo de fibrocemento, incluye desmonte de estructura metálica**	**M^2**		**10.767**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	248.495	0,03	8.283
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.283	0,00	828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.283	0,00	828
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.283	0,00	828