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

Risaralda Verde y emprendedora

Gobernación de Risaralda

G- ITEMS GENERALES

G-01 CONCRETOS Y MORTEROS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
G-01-01		**Concreto de 10,3 Mpa (producción)**	**M^3**		**221.556**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	3,50	23.000	1,03	82.915
	MAT,040	Arena	M^3	0,56	44.387	1,03	25.602
	MAT,410	Triturado	M^3	0,97	44.982	1,03	44.942
	MAT,027	Agua	Lt	160,00	12	1,03	1.978
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	5.365
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	1,53	1.607
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-02		**Concreto de 13,8 Mpa (2000 psi) (producción)**	**M^3**		**256.569**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	5,20	23.000	1,03	123.188
	MAT,040	Arena	M^3	0,63	44.387	1,03	28.803
	MAT,410	Triturado	M^3	0,84	44.982	1,03	38.918
	MAT,027	Agua	Lt	185,00	12	1,03	2.287
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	53.647	0,00	2.682
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	1,47	1.544
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-03		**Concreto de 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)**	**M^3**		**279.488**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	23.000	1,03	142.140
	MAT,040	Arena	M^3	0,55	44.387	1,03	25.145
	MAT,410	Triturado	M^3	0,95	44.982	1,03	44.015
	MAT,027	Agua	Lt	170,00	12	1,03	2.101
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	5.365
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	1,50	1.575

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-04		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) (producción)**	**M^3**		**298.090**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,00	23.000	1,03	165.830
	MAT,040	Arena	M^3	0,55	44.387	1,03	25.145
	MAT,410	Triturado	M^3	0,84	44.982	1,03	38.918
	MAT,027	Agua	Lt	180,00	12	1,03	2.225
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	5.365
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	1,39	1.460
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-05		**Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (producción)**	**M^3**		**334.191**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	8,50	23.000	1,03	201.365
	MAT,040	Arena	M^3	0,60	44.387	1,03	27.431
	MAT,410	Triturado	M^3	0,80	44.982	1,03	37.065
	MAT,027	Agua	Lt	190,00	12	1,03	2.348
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	5.365
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	1,40	1.470
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-06		**Concreto de 27,6 Mpa (4000) (producción)**	**M^3**		**564.416**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,50	23.000	1,03	225.055
	MAT,040	Arena	M^3	0,67	44.387	1,03	30.631
	MAT,410	Triturado	M^3	0,67	44.982	1,03	31.042
	MAT,027	Agua	Lt	200,00	12	1,03	2.472
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	53.647
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	5.365
	EQU010	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	1,00	1.050	200,67	210.704
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	5.500
G-01-07		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) psi impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**320.771**		
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	12.583	1,03	22.681
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	0,00	298.090
G-01-08		**Concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) acelerado (producción)**	**M^3**		**395.713**		
MAT	MAT,009	Acelerante	Kg	7,00	13.540	1,03	97.623
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	0,00	298.090
G-01-09		**Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**587.097**		
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75	12.583	1,03	22.681
ITEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	1,00	564.416	0,00	564.416
G-01-10		**Concreto de 27,6 Mpa (4.000 psi) acelerado (producción)**	**M^3**		**675.986**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,009	Acelerante	Kg	8,00	13.540	1,03	111.570
ITEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M^3	1,00	564.416	0,00	564.416
G-01-11		**Concreto ciclópeo (producción)**	**M^3**		**251.837**		
MAT	MAT,296	Piedra media zonga	M^3	0,40	5.500	1,03	2.266
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,60	298.090	0,00	178.854
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	70.717
G-01-12		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M3**		**301.164**		
MAT	MAT,145	Fuidificante para concretos	Kg	3,50	6.034	1,03	21.753
ITEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (producción)	M^3	1,00	256.569	1,05	269.397
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	910
G-01-13		**Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi) (producción)**	**M3**		**319.360**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	1,75	6.034	1,03	10.876
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	1,00	279.488	1,05	293.462
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	1.366
G-01-14		**Mortero 1:2 (producción)**	**M^3**		**405.792**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	12,50	23.000	1,03	296.125
	MAT,040	Arena	M^3	0,97	44.387	1,03	44.347
	MAT,027	Agua	Lt	250,00	12	1,03	3.090
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	56.573
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	5.657
G-01-15		**Mortero 1:3 (producción)**	**M^3**		**327.992**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,00	23.000	1,03	213.210
	MAT,040	Arena	M^3	1,09	44.387	1,03	49.833
	MAT,027	Agua	Lt	220,00	12	1,03	2.719
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	56.573
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	5.657
G-01-16		**Mortero 1:4 (producción)**	**M^3**		**287.017**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	7,25	23.000	1,03	171.753
	MAT,040	Arena	M^3	1,16	44.387	1,03	53.034
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	56.573
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	5.657
G-01-17		**Mortero 1:5 (producción)**	**M^3**		**259.232**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	6,00	23.000	1,03	142.140
	MAT,040	Arena	M^3	1,20	44.387	1,03	54.862
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	56.573
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	5.657

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
G-01-18		**Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)**	**M^3**		**480.613**		
MAT	**MAT,188**	Impermeabilizante integral para morteros, con polímeros sintéticos	Kg	13,50	10.976	1,03	152.621
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	1,00	327.992	0,00	327.992
		G-02 ACEROS					
G-02-01		**Acero Fy = 37.000 psi d<=1/4"**	**Kg**		**3.508**		
MAT	**MAT,010**	Acero Fy = 37.000 psi d<1/4" puesto en obra	Kg	1,00	2.500	1,03	2.575
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,050	4.200	1,03	216
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,005	683
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	683	0,00	34
G-02-02		**Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"**	**Kg**		**3.836**		
MAT	**MAT,011**	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,00	2.567	1,03	2.644
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,060	4.200	1,03	260
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,007	888
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	888	0,00	44
G-02-03		**Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).**	**Kg**		**4.464**		
MAT	**MAT,234**	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m	Kg	1,00	3.600	1,03	3.708
	MAT,030	Alambre negro cal 18	Kg	0,03	5.000	1,03	155
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,004	546
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	546	0,00	55
		G-03 TRANSPORTE					
G-03-01		**Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)**	**M^3-Km**		**1.050**		
EQUIPO	**EQU010**	Volqueta 7 m^3	Hr	1,00	52.500	0,020	1.050
G-03-02		**Transporte maquinaría pesada**	**Km**		**25.000**		
EQUIPO	**EQU030**	Cama baja	Serv x 10Km	1,00	250.000	0,100	25.000
G-03-03		**Transporte materiales en mula (carga = 100 kg/km)**	**Carga-Km**		**4.000**		
EQUIPO	**EQU038**	Transporte de materiales en mula (100 kg/km)	Cg	1,00	4.000	0,00	4.000
G-03-04		**Transporte materiales a hombro (carga = 30 kg/km)**	**Carga.Km**		**4.877**		
EQUIPO	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,100	4.877
G-03-05		**Disposición en botadero**	**m^3**		**2.200**		
EQUIPO		Pago tarifa disposicion final	m^3	1,00	2.200	1,000	2.200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL

1.- CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE EDIFICACIONES

1-01- PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-01-01		**Valla de identificación de obra área menor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción**	**M^2**		**187.685**		
MAT	**MAT,354**	Valla en Tela vinílica con malla de poliester (banner)	M2	1,00	35.000	0,00	$ 35.000
ITEMS	**1-09-17**	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	2,50	45.096	1,05	$ 118.377
	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,031	221.556	1,05	$ 7.212
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,08	$ 23.572
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
	EQU048	Andamio tubular	Día	2,00	7.000	0,08	$ 1.167
1-01-02		**Valla de identificación de obra área mayor a 4 m2, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción**	**M^2**		**153.462**		
MAT	**MAT,354**	Valla en Tela vinílica con malla de poliester (banner)	M2	1,00	35.000	0,00	$ 35.000
	1-09-17	Correa metálica 0 - 4 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,50	45.850	1,05	$ 72.214
ITEMS	**G-01-01**	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,050	221.556	1,05	$ 11.632
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,10	$ 28.287
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
	EQU048	Andamio tubular	Día	6,00	7.000	0,08	$ 3.500
1-01-03		**Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla.**	**M^2**		**105.683**		
MATERIALES	**MAT,166**	**Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 metros Cal 24.**	M2	1,00	6.348	1,05	$ 6.665
	MAT,643	Material de peña (recebo) en cantera	M^3	0,10	26.993	1,300	$ 3.509
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,70	5.775	0,00	$ 4.043
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	3.650	0,00	$ 29.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.200	0,00	$ 660
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,30	4.200	0,00	$ 1.260
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	0,50	7.500	0,00	$ 3.750
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,05	279.488	0,00	$ 13.974
M . O	**MOB014**	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,10	$ 37.065
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.065	0,00	$ 3.707
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,05	$ 1.850
1-01-04		**Localización y replanteo**	**M^2**		**877**		
MATERIALES	**MAT,334**	Puntilla de 3"	Lb	0,02	3.000	0,00	$ 60
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.775	0,33	$ 39
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	4.200	0,33	$ 140
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,002	69.000	1,03	$ 142

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,222	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
1-01-05		**Limpieza y nivelación**	**M^2**		**4.244**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,013	$ 3.536
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.536	0,00	$ 354
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.536	0,00	$ 354
1-01-06		**Descapote y nivelación**	**M^2**		**6.223**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,020	$ 5.657
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.657	0,00	$ 566
1-01-07		**Descapote y limpieza**	**M^2**		**3.901**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,067	$ 3.251
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-01-08		**Nivelación terreno con material del sitio**	**M^2**		**3.395**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,010	$ 2.829
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.829	0,00	$ 283
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.829	0,00	$ 283
1-01-09		**Cargue mecánico de material**	**M^3**		**2.863**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,003	$ 163
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,00	108.000	0,025	$ 2.700
1-01-10		**Cargue de material manual**	**M3**		**19.509**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,091	$ 17.735
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.735	0,00	$ 1.774
1-01-11		**Retiro de material sobrante cargue manual**	**M^3**		**32.163**		
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,071	$ 13.934
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,00	2.200	1,000	$ 2.200
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,02	13.934	0,00	$ 279
1-01-12		**Retiro de material con cargue mecánico**	**M^3**		**20.813**		
ITEMS	ITE059	Cargue de material mecánico	M3	1,00	2.863	0,00	$ 2.863
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,00	2.200	1,000	$ 2.200
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
1-01-13		**Retiro de material sobrante cargue mecánico**	**M^3**		**21.550**		
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,00	2.200	1,000	$ 2.200
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,00	108.000	0,033	$ 3.600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-01-14		**Alquiler andamio tubular certificado, incluye manipulación y teleras**	**Día**		**8.088**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,010	$ 488
EQUIPO	EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día	1,00	600	0,00	$ 600
	EQU048	Andamio tubular	Día	1,00	7.000	0,00	$ 7.000
1-01-15		**Tela para protección de edificios**	**M^2**		**1.269**		
MAT	MAT,395	Tela para protección de edificios	M2	1,00	1.150	0,00	$ 1.150
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,0022	$ 108
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	108	0,00	$ 11
1-01-16		**Limpieza de superficies de moho**	**M^2**		**1.592**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5,00	12	0,00	$ 60
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,03	$ 1.393
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.393	0,00	$ 139
1-01-17		**Lavado de paredes**	**M^2**		**1.252**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5,00	12	0,00	$ 60
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,02	$ 1.084
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.084	0,00	$ 108
1-01-18		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas**	**M**		**1.978**		
MATERIALES	MAT,095	Cinta de señalización cal 6	M	2,00	149	0,50	$ 149
	MAT,040	Arena	M3	0,01	44.387	1,03	$ 366
	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1,00	35.000	0,04	$ 1.400
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,0013	$ 63
1-01-19		**Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento**	**M**		**7.894**		
MAT	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0,62	35.000	0,17	$ 3.617
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2,00	1.700	1,10	$ 3.740
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,0100	$ 488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	488	0,00	$ 49
1-01-20		**Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m**	**M**		**6.431**		
MATERIALES	MAT,177	Guadua sobrebasa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	5.775	0,20	$ 381
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	3.000	1,03	$ 155
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2,10	1.700	1,05	$ 3.749
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.951	0,00	$ 195
1-01-21		**Cerramiento en esterilla h = 1,80 m**	**M**		**30.157**		
MATERIALES	MAT,132	Esterilla	Un	1,33	4.600	1,03	$ 6.317
	MAT,164	Grapas	Kg	0,003	7.100	0,00	$ 21
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,33	5.775	1,03	$ 1.963
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,50	2.400	1,03	$ 11.124
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	3.000	0,00	$ 150

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,05	4.200	0,00	$ 210
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,03	$ 9.429
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
1-01-22		**Cerramiento en guadua y zinc**	**M**		**39.555**		
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,50	5.775	1,03	$ 2.974
	MAT,164	Grapas	Kg	0,00	7.100	0,00	$ 21
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,10	2.500	1,03	$ 7.983
	MAT,514	Trampa de grasa 250 lts	M2	2,40	6.348	1,03	$ 15.692
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,17	2.200	0,00	$ 367
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
1-01-23		**Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas**	**M**		**24.124**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,00	382	0,00	$ 1.146
	MAT,323	Poste de madera	Un	0,62	6.706	1,05	$ 4.366
	MAT,164	Grapas	Kg	0,003	7.100	0,00	$ 21
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.000	0,00	$ 5.000
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,07	$ 12.355
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.355	0,00	$ 1.236
1-01-24		**Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con agulos, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), columnetas reforzadas, zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora**	**M**		**316.666**		
MATERIALES	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	5,00	9.000	0,00	$ 45.000
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,20	5.000	0,00	$ 1.000
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	12.500	1,03	$ 7.725
	MAT,035	Angulo 1" x 1/8"	M	2,00	4.500	0,00	$ 9.000
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa.	Un	0,60	44.400	0,00	$ 26.640
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,06	32.246	0,00	$ 1.935
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,020	298.090	1,05	$ 6.260
	G-02-02	Acero Fy = 60,000 psi d>1/4	Kg	4,600	3.836	0,00	$ 17.646
	1-04-41	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	60.251	0,00	$ 60.251
	G-01-11	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	251.837	1,05	$ 15.866
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,00	27.071	0,00	$ 27.071
	1-05-06	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0,50	74.021	0,00	$ 37.011
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,10	$ 7.046
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	47.144	0,00	$ 2.357

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-01-25		**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**		**274.772**		
MATERIALES	**MAT,028**	Alambre de púas C 14	M	3,00	382	0,00	$ 1.146
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	2,10	9.000	0,00	$ 18.900
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	5.000	0,00	$ 650
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	12.500	1,03	$ 1.931
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	44.400	0,00	$ 26.640
ITEMS	**1-03-01**	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,06	210.000	0,00	$ 12.600
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	298.090	1,05	$ 5.634
	1-04-41	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo	M	1,000	60.251	0,00	$ 60.251
	G-01-11	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	251.837	1,05	$ 15.866
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,00	27.071	0,00	$ 27.071
	1-05-06	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0,50	74.021	0,00	$ 37.011
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	$ 56.573
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	56.573	0,00	$ 2.829
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,03	$ 2.013
1-01-26		**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 ciclópeo**	**M**		**218.119**		
MATERIALES	**MAT,028**	Alambre de púas C 14	M	3,00	382	0,00	$ 1.146
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	28.298	0,00	$ 16.979
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	2,10	9.000	1,05	$ 19.845
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	12.500	1,03	$ 1.931
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	5.000	0,00	$ 1.500
ITEMS	**1-05-07**	Muro en bloque de cemento e = 0,14 m	M2	0,50	71.245	0,00	$ 35.623
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,06	32.246	0,00	$ 2.031
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	298.090	1,05	$ 9.390
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.199
	G-01-11	Concreto ciclópeo (producción)	M^3	0,06	251.837	1,05	$ 15.866
	1-05-22	Sobre cimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0,80	50.671	0,00	$ 40.537
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	$ 56.573
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	56.573	0,00	$ 2.829
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,03	$ 2.013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-01-27		**Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), 5 hilos**	**M**		**48.074**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	5,00	382	0,00	$ 1.910
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	28.298	0,00	$ 16.979
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,10	5.000	0,00	$ 500
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,02	32.246	0,00	$ 742
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	298.090	1,05	$ 7.199
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
1-01-28		**Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)**	**M**		**48.643**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,00	382	0,00	$ 1.146
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,60	28.298	0,00	$ 16.979
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	2,10	9.000	1,05	$ 19.845
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,15	5.000	0,00	$ 750
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,02	32.246	0,00	$ 742
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	298.090	1,05	$ 7.199
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,01	$ 1.802
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.802	0,00	$ 180
1-01-29		**Formaleta placa (básico)**	**M^2**		**29.181**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	4.200	1,03	$ 4.326
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.200	0,00	$ 550
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	8.923	0,00	$ 892
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	1,03	$ 2.575
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,02	$ 7.413
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.413	0,00	$ 741
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	28,00	300	1,00	$ 8.400
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	28,00	153	1,00	$ 4.284
1-01-30		**Alzaprimada provisional en madera**	**M^2**		**45.497**		
MATERIALES	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	3,00	5.775	1,00	$ 17.325
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,00	$ 3.650
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	4.200	0,00	$ 8.400
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-01-31		**Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de puas**	**M**		**5.226**		
MATERIALES	MAT,323	Poste de madera	Un	0,10	6.706	0,00	$ 671
	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	0,30	382	0,00	$ 115
	MAT,164	Grapas	Kg	0,003	7.100	1,03	$ 22
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,029	$ 4.016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.016	0,00	$ 402
1-01-32		**Aseo de obra**	**GL**		**562.176**		
MAT		Detergentes	Kg	13,00	3.000	1,00	$ 39.000
		Limpiavidrios	lt	1,00	15.333	1,00	$ 15.333
	MAT,027	Agua	lt	500,00	12	1,00	$ 6.000
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	7,00	68.278	1,00	$ 477.946
EQUIPO		Accesorios y equipo	%MO	0,05	477.946	0,00	$ 23.897

1-02 DESMONTES Y DEMOLICIONES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-02-01		**Corte de baldosa existente**	m		**2.425**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,02	$ 1.756
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1,00	26.775	0,03	$ 669
1-02-02		**Corte con disco muro ambos lados**	**M**		**6.606**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,05	$ 4.389
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1,00	26.775	0,05	$ 1.339
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.389	0,00	$ 439
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.389	0,00	$ 439
1-02-03		**Demolición muro en soga, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**7.803**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,03	$ 6.503
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.503	0,00	$ 650
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.503	0,00	$ 650
1-02-04		**Demolición enchape y/o revoque**	**M^2**		**3.901**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,02	$ 3.251
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-02-05		**Demolición muro en pandereta, incluye revoque y/o enchape**	**M^2**		**5.853**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,025	$ 4.877
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488
1-02-06		**Demolición manual de concreto**	**M^3**		**121.925**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,50	$ 97.540
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	97.540	0,00	$ 9.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	97.540	0,00	$ 14.631
1-02-07		**Demolición manual de concreto ciclópeo**	**M^3**		**97.540**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,40	$ 78.032
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	78.032	0,00	$ 7.803
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	78.032	0,00	$ 11.705

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-02-08		**Demolición losa sobre terreno**	**M^2**		**8.128**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,033	$ 6.503
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.503	0,00	$ 650
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.503	0,00	$ 975
1-02-09		**Demolición viga estructural en concreto**	**M^3**		**169.069**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,67	$ 130.053
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	130.053	0,00	$ 13.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	130.053	0,00	$ 19.508
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	130.053	0,00	$ 6.503
1-02-10		**Desmonte de adoquines**	**M^2**		**7.105**		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,033	$ 6.178
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.178	0,00	$ 618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.178	0,00	$ 309
1-02-11		**Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos**	**Un**		**11.217**		
MANO DE OBRA	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,20	$ 9.754
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	9.754	0,00	$ 488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.754	0,00	$ 975
1-02-12		**Desmonte techo y estructura de madera**	**M^2**		**8.840**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,03	$ 7.072
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.072	0,00	$ 707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.072	0,00	$ 354
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.072	0,00	$ 707
1-02-13		**Desmonte cielo falso**	**M^2**		**4.849**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,014	$ 4.041
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.041	0,00	$ 404
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.041	0,00	$ 202
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.041	0,00	$ 202
1-02-14		**Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas**	**M**		**5.421**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,02	$ 4.714
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.714	0,00	$ 471
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.714	0,00	$ 236
1-02-15		**Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía**	**M**		**22.630**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,067	$ 18.858
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
1-02-16		**Desmonte de ventana metálicas o de madera**	**M^2**		**5.853**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,100	$ 4.877
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.877	0,00	$ 244
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.877	0,00	$ 244
1-02-17		**Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye desmonte marco**	**M^2**		**9.347**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,167	$ 8.128
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.128	0,00	$ 813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	8.128	0,00	$ 406
1-02-18		**Desmonte de división metálica**	**M^2**		**5.609**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,10	$ 4.877
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.877	0,00	$ 244
1-02-19		**Desmonte malla eslabonada**	**M^2**		**4.530**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,02	$ 4.118
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.118	0,00	$ 412
1-02-20		**Demolición calados en concreto o gres**	**M^2**		**6.706**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,06	$ 3.048
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1,00	3.048	0,00	$ 3.048
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.048	0,00	$ 305
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.048	0,00	$ 305
1-02-21		**Demolición sardinel**	**M**		**3.901**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,02	$ 3.251
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-02-22		**Desmonte canal en lámina o PVC**	**M**		**2.960**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,02	$ 2.276
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
1-02-23		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**5.548**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.267
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
1-02-24		**Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"**	**M**		**31.863**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,20	22.759	0,00	$ 4.552
1-02-25		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M^2**		**2.462**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0003	$ 250
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,01	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.951	0,00	$ 195
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0003	$ 66
1-02-26		**Desmonte reja metálica**	**M^2**		**6.828**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.690
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	5.690	0,00	$ 1.138
1-02-27		**Demolición placa aligerada**	**M^2**		**15.607**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,07	$ 13.005
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	13.005	0,00	$ 1.301
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.005	0,00	$ 1.301
1-02-28		**Demolición anden**	**M^2**		**9.363**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,04	$ 7.803
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	7.803	0,00	$ 780
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.803	0,00	$ 780
1-02-29		**Demolición baldosa**	**M^2**		**2.927**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,05	$ 2.439
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	2.439	0,00	$ 244
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.439	0,00	$ 244
1-02-30		**Demolición escaleras sobre terreno**	**M^2**		**9.754**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,17	$ 8.128
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.128	0,00	$ 813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.128	0,00	$ 813
1-02-31		**Demolición de mesón**	**M^2**		**9.754**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,17	$ 8.128
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	8.128	0,00	$ 813
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.128	0,00	$ 813
1-02-32		**Desmonte de flanche**	**M**		**2.536**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.951	0,00	$ 195
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.951	0,00	$ 195
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	1.951	0,00	$ 195
1-02-33		**Desmonte de canaleta 43 o 90**	**M^2**		**12.679**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,20	$ 9.754
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.754	0,00	$ 975
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.754	0,00	$ 975
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.754	0,00	$ 975
1-02-34		**Desmonte techo de fibrocemento, incluye desmonte de estructura metálica**	**M^2**		**12.258**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,03	$ 9.429
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
1-02-35		**Corte de piso en Concreto con cortadora autopropulsada**	**M**		**3.795**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,00	12	1,00	$ 12
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,00	9.525	0,01	$ 136
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	68.278	0,02	$ 1.138
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto sin disco	Día	1,00	112.896	0,02	$ 2.509

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1-03 EXCAVACIONES Y LLENOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-01		**Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**32.246**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,095	$ 26.872
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	26.872	0,00	$ 2.687
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	26.872	0,00	$ 2.687
1-03-02		**Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual**	**M^3**		**43.138**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,122	$ 34.510
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	34.510	0,00	$ 1.726
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.510	0,00	$ 3.451
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	34.510	0,00	$ 3.451
1-03-03		**Excavación en material común seco mayor a 4 m manual**	**M^3**		**70.716**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,200	$ 56.573
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	56.573	0,00	$ 2.829
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
1-03-04		**Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**49.716**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,13	$ 35.358
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,13	$ 3.750
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
1-03-05		**Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual**	**M^3**		**64.929**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	47.144	0,00	$ 2.357
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,20	$ 6.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
1-03-06		**Excavación en material común bajo agua mayor a 4 m manual**	**M^3**		**95.897**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	70.717	0,00	$ 3.536
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,25	$ 7.500
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
1-03-07		**Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**42.430**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,13	$ 35.358
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-08		**Excavación en conglomerado seco de 2 - 4 m manual**	M^3		**50.511**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,14	$ 40.409
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	40.409	0,00	$ 2.020
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.409	0,00	$ 4.041
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	40.409	0,00	$ 4.041
1-03-09		**Excavación en conglomerado seco mayor a 4 m manual**	M^3		**88.397**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	70.717	0,00	$ 3.536
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
1-03-10		**Excavación en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m manual**	M^3		**63.929**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	47.144	0,00	$ 2.357
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,17	$ 5.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
1-03-11		**Excavación en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m manual**	M^3		**76.716**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,20	$ 56.573
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	56.573	0,00	$ 2.829
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,20	$ 6.000
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	56.573	0,00	$ 5.657
1-03-12		**Excavación en conglomerado bajo agua mayor a 4 m manual**	M^3		**95.897**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	70.717	0,00	$ 3.536
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	30.000	0,25	$ 7.500
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
1-03-13		**Excavación en roca manual (dinamita)**	M^3		**104.852**		
MATERIALES	MAT,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0,60	15.000	0,00	$ 9.000
	MAT,118	Detonador Común No. 8 Aluminio Sh	Un	4,00	1.600	0,00	$ 6.400
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	2.100	0,00	$ 6.300
MANO DE OBRA	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	258.480	0,17	$ 43.080
	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,167	$ 32.513
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	32.513	0,00	$ 3.251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.080	0,00	$ 4.308

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-14		**Excavación para conformación de taludes en material común manual**	**M^3**		**36.774**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,10	$ 28.287
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
1-03-15		**Excavación para conformación de taludes en conglomerado manual**	**M^3**		**52.532**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,14	$ 40.409
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	40.409	0,00	$ 4.041
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	40.409	0,00	$ 4.041
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	40.409	0,00	$ 4.041
1-03-16		**Excavación para conformación de taludes en roca manual (Dinamita)**	**M^3**		**143.256**		
MATERIALES	**MAT,031**	Alas para cerámica (wings)	Kg	0,60	4.900	0,00	$ 2.940
	MAT,118	**Detonador Común No. 8 Aluminio Sh**	Un	4,00	1.600	0,00	$ 6.400
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	2.100	0,00	$ 6.300
MANO DE OBRA	**MOB018**	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,33	$ 65.027
	MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	258.480	0,17	$ 43.080
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	65.027	0,00	$ 6.503
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	65.027	0,00	$ 6.503
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,10	65.027	0,00	$ 6.503
1-03-17		**Excavación material común abierto manual**	**M^3**		**28.286**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,083	$ 23.572
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
1-03-18		**Excavación en conglomerado abierto manual**	**M^3**		**37.716**		
MANO DE OBRA	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,11	$ 31.430
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	31.430	0,00	$ 3.143
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	31.430	0,00	$ 3.143

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-19		**Excavación en material común mecánica**	**M^3**		**6.051**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0002	$ 150
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,0014	$ 70
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,035	$ 5.831
1-03-20		**Excavación en roca mecánica (dinamita)**	**M^3**		**59.906**		
MATERIALES	MAT0,031	Alas para cerámica (wings)	Kg	0,60	4.900	0,0000	$ 2.940
	MAT,118	**Detonador Común No. 8 Aluminio Sh**	Un	4,00	1.600	0,00	$ 6.400
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	2.100	0,00	$ 6.300
ITEMS	G-03-02	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	258.480	0,100	$ 25.848
	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,1000	$ 4.877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	25.848	0,00	$ 3.877
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,040	$ 6.664
1-03-21		**Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso**	**M^3**		**168.119**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	2,00	23.000	1,05	$ 48.300
	MAT,026	Afirmado	M3	1,00	33.000	1,30	$ 42.900
	MAT,027	Agua	Lt	30,00	12	0,00	$ 360
MANO DE OBRA	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,13	$ 53.647
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	53.647	0,00	$ 5.365
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	53.647	0,00	$ 5.365
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	$ 5.500
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,10	$ 3.700
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	119.269	0,00	$ 2.982
1-03-22		**Lleno compactado con material del sitio manual**	**M^3**		**26.343**		
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,067	$ 18.858
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000	55.700	0,07	$ 3.713
1-03-23		**Lleno compactado manual con material transportado**	**M^3**		**51.854**		
MAT	MAT,397	Tierra no vegetal	M^3	1,00	7.500	1,30	$ 9.750
ITEMS	2-02-03	Corte en material común con máquina	M^3	1,00	12.952	0,00	$ 12.952
	1-01-09	Cargue de material	M^3	1,00	2.863	0,00	$ 2.863
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M^3-Km	7,00	1.050	0,00	$ 7.350
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,033	$ 9.429
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	55.700	0,083	$ 4.642
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	119.269	0,00	$ 2.982

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-03-24		**Lleno compactado con material granular**	**M^3**		**49.409**		
MAT	MAT,250	Material granular seleccionado	M^3	1,00	22.811	1,30	$ 29.654
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,033	$ 9.335
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.335	0,00	$ 934
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.335	0,00	$ 934
	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	55.700	0,10	$ 5.570
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	119.269	0,00	$ 2.982
1-03-25		**Lleno compactado con afirmado manual**	**M^3**		**61.710**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	1,00	33.000	1,30	$ 42.900
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,03	$ 9.335
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.335	0,00	$ 934
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.335	0,00	$ 934
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,13	$ 4.625
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	119.269	0,00	$ 2.982
1-03-26		**Afirmado compactado e = 0.10 m manual**	**M^2**		**7.328**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	0,10	33.000	1,30	$ 4.290
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,003	$ 943
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	943	0,00	$ 47
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	943	0,00	$ 94
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,013	$ 463
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,013	119.269	0,00	$ 1.491
1-03-27		**Lleno material filtrante**	**M^3**		**71.988**		
MAT	MAT,252	Material seleccionado para filtro	M^3	1,00	37.968	1,30	$ 49.358
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
1-03-28		**Lleno con piedra, no incluye transporte**	**M^3**		**68.252**		
MAT	MAT,296	Piedra media zonga	M^3	1,00	35.819	1,30	$ 46.565
MANO DE OBRA	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,05	18.858	0,00	$ 943
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
1-03-29		**Lleno con arena para tubería (Brecha de 0,60m de ancho e=0,1 m)**	**M**		**8.028**		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0,06	44.387	0,00	$ 2.663
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,100	$ 4.877
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1-04 ELEMENTOS DE CONCRETO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-01		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M^3**		**287.257**		
ITEMS	**G-01-01**	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M^3	1,00	221.556	1,05	$ 232.634
MANO DE OBRA	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
1-04-02		**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**		**133.984**		
MATERIALES	**MAT,035**	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,40	4.500	0,00	$ 10.800
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	2.400	0,33	$ 2.000
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.200	0,00	$ 330
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,50	3.650	0,33	$ 3.042
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,12	279.488	1,05	$ 35.215
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,008	298.090	1,05	$ 2.504
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	3.836	0,00	$ 4.987
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-04-03		**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**		**167.427**		
MATERIALES	**MAT,035**	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,60	4.500	0,00	$ 16.200
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,33	$ 2.400
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20	8.923	1,05	$ 1.874
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,17	279.488	1,05	$ 49.889
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	298.090	1,05	$ 5.634
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,70	3.836	0,00	$ 10.357
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-04-04		**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**		**244.914**		
MATERIALES	**MAT,516**	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60	7.320	1,05	$ 43.042
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,50	$ 3.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,80	2.200	0,00	$ 1.760
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20	8.923	1,05	$ 1.874
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,00	3.650	0,50	$ 16.425
ITEMS	**G-01-03**	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,28	279.488	1,05	$ 82.169
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,024	298.090	1,05	$ 7.512
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	3,50	3.836	0,00	$ 13.426
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,500	$ 68.278

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-04-05		**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**		**231.427**		
MAT	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,60	7.320	1,05	$ 43.042
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	72,00	500	1,03	$ 37.080
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,096	279.488	1,05	$ 28.172
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,024	298.090	1,05	$ 7.512
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	3.836	0,00	$ 12.275
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,082	327.992	1,05	$ 28.240
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,500	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-04-06		**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**		**394.110**		
MATERIALES	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	6,80	7.320	1,05	$ 52.265
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,50	$ 4.800
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.200	0,00	$ 2.200
	MAT,012	ACPM	Gl	0,30	8.923	1,05	$ 2.811
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12,00	3.650	0,50	$ 21.900
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,45	279.488	1,05	$ 132.058
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,04	298.090	1,05	$ 12.520
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-04-07		**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**		**493.517**		
MATERIALES	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,40	7.320	1,05	$ 64.562
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00	2.400	0,50	$ 7.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,012	ACPM	Gl	0,40	8.923	1,05	$ 3.748
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,00	3.650	0,50	$ 32.850
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,66	279.488	1,05	$ 193.685
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,06	298.090	1,05	$ 18.780
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	3.836	0,00	$ 19.180
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-04-08		**Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**553.014**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	1,05	$ 5.621
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,67	$ 188.577
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	188.577	0,00	$ 18.858
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,20	$ 5.200
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-09		**Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo**	**M^3**		**897.945**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	1,05	$ 5.621
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M^3	1,00	675.986	1,05	$ 709.785
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,20	$ 5.200
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-10		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**577.455**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	1,05	$ 5.621
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1,00	4.836	1,03	$ 4.981
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,77	$ 217.589
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	217.589	0,00	$ 21.759
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,20	$ 5.200
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-11		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**981.717**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	1,05	$ 5.621
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (producción)	M^3	1,00	675.986	1,05	$ 709.785
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,77	$ 217.589
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	217.589	0,00	$ 21.759
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,20	$ 5.200
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-12		**Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 psi)**	**M3**		**725.156**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24,00	3.650	0,33	$ 29.200
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	15,00	4.200	0,33	$ 21.000
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	2.400	0,33	$ 9.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.200	0,00	$ 6.600
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
	MAT,012	ACPM	Gl	0,40	8.923	0,00	$ 3.569
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,77	$ 285.117
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	285.117	0,00	$ 28.512
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-13		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**40.727**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,20	$ 730
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,20	$ 1.000
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,03	2.200	0,00	$ 66
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	1,05	$ 468
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,07	298.090	1,05	$ 21.910
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,050	$ 14.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.143	0,00	$ 1.414
1-04-14		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**53.836**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,07	2.200	0,00	$ 154
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,06	$ 15.715
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.715	0,00	$ 1.572
1-04-15		**Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**40.557**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	1,05	$ 468
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,07	279.488	1,05	$ 20.542
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,050	$ 14.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.143	0,00	$ 1.414
1-04-16		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección < 1.600 cm2, no incluye refuerzo**	**M^3**		**724.805**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50,00	3.650	0,33	$ 60.833
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28,00	4.200	0,33	$ 39.200
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	10,00	2.500	0,33	$ 8.333
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	4.200	0,00	$ 6.300
	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	0,00	$ 5.354
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	3,00	4.836	1,03	$ 14.943
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,59	$ 218.031

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	218.031	0,00	$ 21.803
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	218.031	0,00	$ 21.803
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-17		**Columna en concreto de 20,7 Mpa sección entre 1601 cm2 - 2500 cm2**	**M^3**		**693.507**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	35,00	3.650	0,33	$ 42.583
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23,00	4.200	0,33	$ 32.200
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	8,00	2.500	0,33	$ 6.667
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
	MAT,012	ACPM	Gl	0,50	8.923	0,00	$ 4.462
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,59	$ 218.031
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	218.031	0,00	$ 21.803
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	218.031	0,00	$ 21.803
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-18		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**53.368**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.200	0,00	$ 550
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	298.090	1,05	$ 4.695
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
	G-02-03	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	2,30	3.836	0,00	$ 8.823
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,08	$ 14.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.826	0,00	$ 1.483
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.826	0,00	$ 741
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-19		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**54.933**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.200	0,00	$ 550
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
	G-02-03	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	2,30	3.836	0,00	$ 8.823
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,08	$ 14.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.826	0,00	$ 1.483
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	14.826	0,00	$ 741
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-20		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**67.741**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	4,00	2.500	0,33	$ 3.333
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,023	298.090	1,05	$ 7.199
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	3.836	0,00	$ 18.029
	G-02-03	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,60	3.836	0,00	$ 9.974
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927
ENSAYOS	**ESY001**	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-21		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**68.046**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	$ 3.650
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	298.090	1,05	$ 9.390
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,70	3.836	0,00	$ 18.029
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	2,86	3.836	0,00	$ 10.971
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927
ENSAYOS	**ESY001**	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-22		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,45 m, no incluye acero**	**M^3**		**887.621**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	3.650	0,33	$ 43.800
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	9,00	26.200	0,33	$ 78.600
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	12,00	4.200	0,33	$ 16.800
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25,00	2.400	0,33	$ 20.000
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8,00	5.775	0,33	$ 15.400
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.200	0,00	$ 8.800
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	4.200	0,00	$ 6.300
	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	0,00	$ 5.354
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB014**	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,83	$ 308.877
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	308.877	0,00	$ 30.888
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	308.877	0,00	$ 15.444
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	**ESY001**	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-23		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3.000 psi) d = 0,65 m, no incluye acero**	**M^3**		**938.689**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25,00	3.650	0,33	$ 30.417
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	6,12	26.200	0,33	$ 53.448
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	4.200	0,33	$ 8.400
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,00	2.400	0,33	$ 9.600
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.775	0,33	$ 7.700
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	4.200	0,00	$ 8.400
	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	0,00	$ 5.354
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB014**	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	1,11	$ 411.836
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	411.836	0,00	$ 41.184
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	411.836	0,00	$ 20.592
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	**ESY001**	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-24		**Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m**	**M^2**		**119.588**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	$ 6.083
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	4.286	1,05	$ 4.500
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.500	0,33	$ 2.500
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,21	298.090	1,05	$ 65.729
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,13	$ 35.358
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
1-04-25		**Escalera en concreto 20,7 Mpa aéreas e = 0,15 m**	**M^2**		**185.806**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,00	3.650	0,33	$ 12.167
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M2	1,00	4.286	1,05	$ 4.500
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.500	0,33	$ 2.500
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,24	298.090	1,05	$ 75.119
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,33	$ 9.727
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,01	$ 260
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-26		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**75.706**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,33	$ 9.727
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,100	$ 28.287
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,01	$ 260
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-27		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m**	**M^2**		**91.356**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,33	$ 9.727
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,100	$ 28.287
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,01	$ 260
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-28		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,20 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**100.954**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	298.090	1,05	$ 62.599
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,50	$ 14.591
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,05	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,020	$ 520
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-29		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M^2**		**126.599**		
MATERI	MAT,525	Casetón en eterilla h = 0,30 , a =0,65 m	M	1,54	16.500	0,00	$ 25.410
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.351	1,03	$ 4.482
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,11	298.090	1,05	$ 34.429
	G-01-14	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,50	$ 14.591
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,08	$ 30.888
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.888	0,00	$ 3.089
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-30		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,35 m**	**M^2**		**113.219**		
MATERIA	MAT,546	Casetón en esterilla h = 0,35, a = 0,65 m	M	1,54	16.500	0,00	$ 25.410
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.351	1,03	$ 4.482
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,12	298.090	1,05	$ 37.559
	G-01-14	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,40	$ 11.672
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,050	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-31		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,40 m**	**M^2**		**148.174**		
MATERIA	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.351	1,03	$ 4.482
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,547	Casetón en esterilla h = 0,40, a = 0,65 m	M	1,54	20.000	0,00	$ 30.800
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,14	298.090	1,05	$ 43.819
	G-01-14	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,50	$ 14.591
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,10	$ 37.065
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.065	0,00	$ 3.707
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-32		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,45 m**	**M^2**		**135.692**		
MATERIA	MAT,520	Casetón en esterilla h = 0,45, a = 0,65 m	M	1,54	23.100	0,00	$ 35.574
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.351	1,03	$ 4.482
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
	G-01-14	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,50	$ 14.591
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,050	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-33		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa e = 0,50 m**	**M^2**		**144.701**		
MATERIALES	MAT,232	Malla con vena C 24	M^2	1,00	4.351	1,03	$ 4.482
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,521	Casetón en esterilla h = 0,50, a = 0,65 m	M	1,54	5.775	0,00	$ 8.894
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,16	298.090	1,05	$ 50.079
	G-01-14	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-01-29	Formaleta placa (básico)	M^2	1,00	29.181	0,53	$ 15.358
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,13	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,07	$ 1.733
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-34		**Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada**	**M^2**		**100.929**		
MATERIA	MAT,500	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	34.384	0,00	$ 34.384
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1,00	4.286	1,10	$ 4.715
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,083	$ 23.572
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	4,00	153	2,00	$ 1.224
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-35		**Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero**	**M^3**		**921.707**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,00	3.650	0,33	$ 46.233
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22,00	4.200	0,33	$ 30.800
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22,00	2.400	0,33	$ 17.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	4,00	2.200	0,00	$ 8.800
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,50	4.200	0,00	$ 6.300
	MAT,012	ACPM	Gl	0,60	8.923	0,00	$ 5.354
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	1,00	$ 370.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	370.652	0,00	$ 37.065
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	370.652	0,00	$ 37.065
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	153	10,00	$ 24.480
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310
1-04-36		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**ml**		**55.345**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
	G-02-02	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,30	3.836	0,00	$ 8.823
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,08	$ 14.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.826	0,00	$ 1.483
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	14.826	0,00	$ 1.483
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-37		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**69.472**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	2,86	3.836	0,00	$ 10.971
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	298.090	1,05	$ 9.390
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	23.166	0,00	$ 1.158
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-38		**Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo**	**M**		**42.394**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,50	2.500	0,33	$ 1.250
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	298.090	1,05	$ 4.695
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,20	3.836	0,00	$ 4.603
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-04-39		**Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa sección < 2.001 cm^2**	**M**		**176.256**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,25	$ 5.475
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7,00	4.200	0,25	$ 7.350
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	7,00	2.500	0,50	$ 8.750

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,21	320.771	1,05	$ 70.730
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,33	$ 61.775
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	61.775	0,00	$ 6.178
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	61.775	0,00	$ 6.178
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
	EQU007	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	16,00	153	2,00	$ 4.896
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-40		**Dintel en concreto de 20,7 Mpa de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**53.334**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,50	3.650	0,33	$ 1.825
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,018	298.090	1,05	$ 5.634
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,00	3.836	0,00	$ 15.344
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,70	3.836	0,00	$ 6.521
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-04-41		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de muro, incluye refuerzo**	**M**		**60.251**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,20	3.836	0,00	$ 4.603
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,17	$ 30.888
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.888	0,00	$ 3.089
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	30.888	0,00	$ 3.089
1-04-42		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa para remate de ventana, incluye refuerzo**	**M**		**54.381**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,015	298.090	1,05	$ 4.695
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	1,20	3.836	0,00	$ 4.603

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,17	$ 30.888
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	30.888	0,00	$ 3.089
1-04-43		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M^2**		**49.790**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	4.200	0,33	$ 700
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-04-44		**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**		**493.757**		
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	57,00	3.836	0,00	$ 218.652
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,64	279.488	1,05	$ 187.816
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	9.500	0,00	$ 9.500
1-04-45		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M^2**		**54.276**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,30	3.650	0,33	$ 1.582
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-04-46		**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**		**73.154**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,33	$ 2.400
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05	4.836	1,03	$ 249
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,03	298.090	1,05	$ 10.329
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,60	3.836	0,00	$ 17.646
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-04-47		**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**		**223.273**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,50	3.650	0,33	$ 7.908
MATERIALES	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,00	2.400	0,33	$ 6.400
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05	4.836	1,03	$ 249
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,12	2.200	0,00	$ 264
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,16	298.090	1,05	$ 50.079
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	28,00	3.836	0,00	$ 107.408
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,25	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633
1-04-48		**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**	**M^2**		**95.278**		
MATERIALES	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M^2	1,24	4.286	1,03	$ 5.474
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.200	0,00	$ 550
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
MATERIALES	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,80	2.500	0,33	$ 1.500
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,12	298.090	1,05	$ 38.811
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,20	$ 37.065
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.065	0,00	$ 3.707
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	18.620	0,00	$ 1.862
1-04-49		**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**		**496.493**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	1,20	32.246	0,00	$ 38.695
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	1,20	279.488	1,05	$ 352.155
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,50	$ 92.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	92.663	0,00	$ 9.266
EQUIPO	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,14	$ 3.714
1-04-50		**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 excavación circular de 0,85 m**	**Un**		**301.513**		
ITEMS	ITE025	Excavación en material común seco de 0 a 2 m	M^3	0,71	32.246	0,00	$ 22.895
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,71	279.488	1,05	$ 208.065
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,33	$ 61.775
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	61.775	0,00	$ 6.178
EQUIPO	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
1-04-51		**Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) para cañuela L = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m**	**M**		**36.886**		
LES	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,20	2.500	0,33	$ 2.667
LES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0,60	4.286	1,03	$ 2.649
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,036	298.090	1,05	$ 11.268
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	17.752	0,00	$ 888
1-04-52		**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**		**28.735**		
MATERIALES	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,30	2.400	0,33	$ 1.840
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	8.923	0,00	$ 446
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 5 mm	M^2	0,30	4.286	1,03	$ 1.324
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,014	298.090	1,05	$ 4.382
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.752
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.752	0,00	$ 1.775
1-04-53		**Realce de cajas de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)**	**Un**		**158.505**		
MATERIALES	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,40	4.500	0,00	$ 15.300
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	$ 3.200
	MAT,021	Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento.	Kg	0,40	69.817	1,03	$ 28.765
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	298.090	1,05	$ 62.599
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,25	34.139	0,00	$ 8.535
1-04-54		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo**	**M3**		**534.549**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	4.200	0,33	$ 8.400
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.775	0,33	$ 3.850
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	4.200	0,00	$ 8.400
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1,10	4.836	1,03	$ 5.479
	MAT,487	**Varillón de sajo 3x3**	M	6,00	2.500	0,33	$ 5.000
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,33	$ 143.059
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	143.059	0,00	$ 14.306
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	$ 5.500
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	25,00	300	1,50	$ 11.250
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	18.620	0,00	$ 9.310

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1-05 MAMPOSTERIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-01		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m**	**M^2**		**31.783**		
MAT	**MAT,200**	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,00	720	1,05	$ 11.340
	MAT,027	Agua	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,014	327.992	1,05	$ 4.821
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
1-05-02		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m**	**M^2**		**34.339**		
MAT	**MAT,201**	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,00	720	1,05	$ 11.340
	MAT,027	Agua (m^3 a $pulg^3$ 61023.97 $pulg^3$ a lt 28.3179)	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
ITEMS	**G-01-15**	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	136.556	0,11	$ 15.173
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.173	0,00	$ 1.517
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	15.173	0,00	$ 303
1-05-03		**Muro en ladrillo tolete en soga**	**M^2**		**63.464**		
MAT	**MAT,202**	Ladrillo tolete común	Un	55,00	500	1,05	$ 28.875
	MAT,027	Agua	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,026	327.992	1,05	$ 8.954
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
1-05-04		**Muro en ladrillo tolete en pandereta**	**M^2**		**40.126**		
MAT	**MAT,202**	Ladrillo tolete común	Un	33,00	500	1,05	$ 17.325
	MAT,027	Agua	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,016	327.992	1,05	$ 5.510
M. O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,11	$ 15.173
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.173	0,00	$ 759
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	15.173	0,00	$ 759
1-05-05		**Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado las 2 caras**	**M^2**		**74.743**		
MAT	**MAT,027**	Agua	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
	MAT,202	Ladrillo tolete común	un	33,00	480	1,05	$ 15.840
ITEMS	**G-01-18**	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,056	480.613	1,05	$ 28.260
M. O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	27.311	0,00	$ 1.366
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	27.311	0,00	$ 1.366
1-05-06		**Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras**	**M^2**		**74.021**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55,00	720	1,05	$ 41.580
	MAT,162	Grafil 5,5 mm	Kg	0,40	625	1,05	$ 263
	MAT,027	Agua	Lt	50,00	12	0,00	$ 600
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,019	327.992	1,05	$ 6.543
M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
1-05-07		**Muro en bloque de cemento de 0,14x0,19x0,39**	**M^2**		**71.245**		
MAT	MAT,049	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	13,00	2.772	1,05	$ 37.838
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,04	327.992	1,05	$ 13.776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	17.070	0,00	$ 854
1-05-08		**Muro estructural en bloque de cemento, no incluye refuerzo**	**M2**		**75.133**		
MAT	MAT,050	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12,50	3.003	1,05	$ 39.414
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 3.444
	G-01-13	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 psi)	M^3	0,04	319.360	1,05	$ 13.413
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	1.707	0,00	$ 85
1-05-09		**Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras incluye pintura**	**M^2**		**64.289**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,30	4.000	1,10	$ 1.320
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,70	4.575	1,10	$ 3.523
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	2,00	7.980	1,10	$ 17.556
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	22,00	14	0,00	$ 308
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	6,00	35	0,00	$ 210
	MAT,094	Cinta de papel	M	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,218	Lija de agua	Un	0,25	16.500	0,00	$ 4.125
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0,33	1.080	1,05	$ 374
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	1,05	$ 6.300
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,167	$ 22.759
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-05-10		**Muro en placa de fibrocemento e=8 mm similar 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**55.118**		
RIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,42	4.000	1,10	$ 1.848
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,42	4.575	1,10	$ 2.114
	MAT,205	Lámina de fibrocemento e = 8mm	M2	1,00	16.500	1,10	$ 18.150
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	14	0,00	$ 490

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATE	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25,00	35	0,00	$ 875
	MAT,094	Cinta de papel	M	2,50	2.200	0,00	$ 5.500
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0,450	1.080	1,05	$ 510
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	0,00	$ 6.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,125	$ 17.070
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	17.070	0,00	$ 854
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-05-11		**Muro en placa de fibrocemento e=10 mm o similar 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**62.514**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,42	4.000	1,10	$ 1.848
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,42	4.575	1,10	$ 2.114
	MAT,204	Lámina de fibrocemento de 10 mm	M2	1,00	24.000	1,10	$ 26.400
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	14	0,00	$ 490
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	35	0,00	$ 875
	MAT,094	Cinta de papel	M	2,50	2.200	0,00	$ 5.500
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0,450	1.080	1,05	$ 510
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	0,00	$ 6.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,125	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-05-12		**Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara incluye pintura**	**M^2**		**44.892**		
MATERIALES	MAT,522	Canal 60 en 2,4 calibre 26	Un	0,42	4.000	1,10	$ 1.848
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,42	4.575	1,10	$ 2.114
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1,00	7.980	1,10	$ 8.778
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,00	14	0,00	$ 490
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,00	35	0,00	$ 875
	MAT,094	Cinta de papel	M	2,50	2.200	0,00	$ 5.500
	MAT,135	Estuco listo	Kg	0,45	1.080	1,05	$ 510
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	0,00	$ 6.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,125	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-05-13		**Muro en bloque piedra**	**M^2**		**72.308**		
MAT	MAT,052	Bloque piedra de 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12,50	3.003	1,05	$ 39.414
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,04	327.992	1,05	$ 13.776
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	17.070	0,00	$ 341
1-05-14		**Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres**	**M^2**		**66.876**		
MAT	MAT,061	Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres	Un	25,00	1.120	1,05	$ 29.400
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	27.311	0,00	$ 546
1-05-15		**Calados prefabricados en concreto**	**M^2**		**72.962**		
MAT	MAT,555	Calados en concreto 12x20x40 (12 un/m2)	M^2	1,00	48.000	1,05	$ 50.400
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 3.444
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,02	17.070	0,00	$ 341
1-05-16		**Resane con malla para fijación redes a muros**	**M**		**13.803**		
MAT	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,12	2.200	0,00	$ 257
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	0,50	4.286	1,05	$ 2.250
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,010	327.992	1,05	$ 3.444
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,050	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.828	0,00	$ 341
1-05-17		**Regata de muros**	**M**		**5.047**		
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,050	$ 4.389
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.389	0,00	$ 219
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.389	0,00	$ 439
1-05-18		**Resane muro con malla**	**M2**		**27.203**		
MAT	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.286	1,05	$ 4.500
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-05-19		**Resane cielo raso con malla**	**M2**		**31.129**		
MAT	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.286	1,05	$ 4.500
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	17.070	0,00	$ 854
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-05-20		**Resane muro cosido y malla**	**M2**		**32.415**		
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,30	5.000	0,00	$ 1.500
	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	1,00	4.286	1,05	$ 4.286
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	17.070	0,00	$ 854
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-05-21		**Cinta mastic para muros en panel yeso**	**M**		**2.639**		
MAT	MAT,094	Cinta de papel	M	1,00	2.200	0,00	$ 2.200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,005	$ 439
1-05-22		**Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras**	**M**		**50.671**		
MAT	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	10,00	500	1,05	$ 5.250
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,06	480.613	1,05	$ 30.279
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-05-23		**Revoque muro incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**20.801**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-05-24		**Filos y dilataciones**	**M**		**6.613**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.552	0,00	$ 228
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-05-25		**Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**27.781**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,11	$ 15.173

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.173	0,00	$ 1.517
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	15.173	0,00	$ 759
1-05-26		**Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos**	**M^2**		**23.085**		
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,025	480.613	1,05	$ 12.616
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-05-27		**Revoque de bajantes, incluye malla**	**M**		**23.078**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,53 x 2,00 m C 24	M^2	0,50	4.286	1,03	$ 2.207
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,015	327.992	1,05	$ 5.166
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683

1 - 06 PISOS Y ENCHAPES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-01		**Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos**	**M^2**		**27.234**		
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	327.992	1,05	$ 17.220
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-02		**Piso en tableta de 20 x 20 cm tipo Sahara**	**M^2**		**52.874**		
MATERIALES	MAT,378	Tablón de 0,20 x 0,20 m tipo sahara	M^2	1,00	32.100	1,10	$ 35.310
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-03		**Piso en tableta tipo Tradicional no incluye mortero**	**M^2**		**44.697**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,374	Tableta tipo Tradicional de 0,30 x 0,30 m	M^2	1,00	22.000	1,10	$ 24.200
	MAT,055	Binda boquilla	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-04		**Piso en tableta egipcia**	**M^2**		**52.445**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	1,00	4.380	1,05	$ 4.599
	MAT,502	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	1,00	12.603	1,10	$ 13.863
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 18.207

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.207	0,00	$ 1.821
1-O6-05		**Piso en tablón de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Porcelagres**	**M^2**		**64.270**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,379	Tablón porcelagres o similar de 0,20 x 0,20 m	M^2	1,00	31.200	1,10	$ 34.320
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-O6-06		**Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm no incluye mortero**	**M^2**		**48.935**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	1,00	21.300	1,10	$ 23.430
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-O6-07		**Piso en baldosa de cemento de 25 x 25 cm inc mortero**	**M^2**		**57.209**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,045	Baldosa de cemento de 0,25 x 0,25 m	M^2	1,00	22.500	1,10	$ 24.750
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-O6-08		**Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B, pulido no incluye mortero**	**M^2**		**90.984**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,070	Cera	Lb	0,04	6.500	0,00	$ 260
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	2.860	0,00	$ 5.005
	MAT,046	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	1,00	50.000	1,10	$ 55.000
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	$ 1.600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-09		**Piso en Duropiso de 33 x 33 cm**	**M²**		**60.726**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,308	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M²	1,00	36.700	1,10	$ 40.370
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-10		**Piso en cerámica tipo antique 30,5 x 30,5, color blanco o beige**	**M²**		**49.974**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,070	Cera	Lb	0,04	6.500	0,00	$ 260
	MAT,077	Cerámica tipo antique 30,5 x 30,5	M²	1,00	26.800	1,10	$ 29.480
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,30	4.380	1,05	$ 1.380
	MAT,133	Estopa	Kg	0,10	1.080	0,00	$ 108
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-11		**Piso en Ceramica tipo Terrazzo No. 5 blanco Huila no incluye mortero**	**M²**		**69.522**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,070	Cera	Lb	0,04	10.333	0,00	$ 413
	MAT,078	Ceramica tipo Terrazzo de 42,5x42,5 gris	M²	1,00	34.900	1,10	$ 38.390
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	$ 1.600
1-O6-12		**Piso en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Duratech no incluye mortero**	**M²**		**38.426**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,073	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Dúratech	M²	1,00	15.800	1,10	$ 17.380
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-13		**Piso en cerámica de 1ra. de 32 x 32 cm tipo Terranova trafico 4 no incluye mortero**	**M²**		**48.736**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,076	Cerámica de 1ra. trafico 4 de 32 x 32 cm tipo Terranova	M²	1,00	25.800	1,10	$ 28.380
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-14		**Piso en cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle, no incluye mortero**	**M^2**		**42.666**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,075	Cerámica de 1ra. de 40 x 40 cm tipo Mangle Euro-cerámica	M^2	1,00	20.700	1,10	$ 22.770
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,25	4.380	1,05	$ 1.150
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-15		**Piso en cerámica de 1ra. de 30 x 30 cm tipo Pisofuerte, no incluye mortero**	**M^2**		**48.865**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	1,00	1.658	1,05	$ 1.741
	MAT,311	Pisofuerte tipo Corona de 30 x 30 cm tráfico 5	M^2	1,00	27.500	1,10	$ 30.250
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-16		**Piso en gravilla lavada y tablón tipo Portal, incluye dilatación de vidrio**	**M^2**		**42.067**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	1.658	1,05	$ 261
	MAT,165	Gravilla #2 SACO X 20K	Sc	0,50	10.000	1,03	$ 5.150
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	1,75	300	0,00	$ 525
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
	MAT,162	Grafil 5,5 mm	M^2	0,50	625	1,10	$ 344
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-O6-17		**Piso en Baldosa en grano de marmol vibropresado 30x30 cm, grano #1. Incluye, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60-120-220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo**	**M2**		**36.165**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,070	Cera	Lb	0,04	6.500	0,00	$ 260
	MAT,524	Baldosa grano tradicional blanco huila 30 x 30	M^2	1,00	12.583	1,10	$ 13.841
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,35	4.380	1,05	$ 1.610
	MAT,133	Estopa	Kg	0,10	1.080	0,00	$ 108
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	$ 1.600
1-O6-18		**Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce no incluye mortero**	**M^2**		**98.322**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20,00	1.658	1,05	$ 34.818
	MAT,119	Dilatación de bronce	M	2,00	12.720	0,00	$ 25.440

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATE	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	0,45	17.100	1,03	$ 7.926
	MAT,070	Cera	Lb	0,04	6.500	0,00	$ 260
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,05	$ 800
1-O6-19		**Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible no incluye mortero**	**M^2**		**41.108**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	1.658	1,05	$ 348
	MAT,165	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	1,00	10.000	1,03	$ 10.300
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	2.860	0,00	$ 5.005
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-O6-20		**Piso en gravilla lavada y tableta egipcia, incluye dilatación flexible**	**M^2**		**53.819**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	23.000	1,05	$ 4.830
	MAT,165	Grava mona # 1 #2 o #3 Saco x 20K	Sc	0,50	10.000	1,03	$ 5.150
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	2.860	0,00	$ 5.005
	MAT,502	Tableta egipcia de 0,10 x 0,10 m roja	M^2	0,50	12.603	1,03	$ 6.491
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-O6-21		**Piso en Mayólica**	**M^2**		**42.974**		
MATERIALES	MAT,309	Piso tipo Mayólica	M^2	1,00	23.100	1,10	$ 25.410
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-22		**Piso en vinilo antideslizante**	**M^2**		**120.146**		
MAT	MAT,310	Piso vinilico antideslizante, tráfico 5 e = 2 mm	M^2	1,00	93.600	1,10	$ 102.960
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	91.520	0,08	$ 7.627
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-23		**Piso en lámina de vinilo de 1,6 mm**	**M^2**		**49.551**		
MAT	MAT,307	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M^2	1,00	33.100	1,05	$ 34.755
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	91.520	0,08	$ 7.627
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.828	0,00	$ 341
1-O6-24		**Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz**	**M^2**		**68.139**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	4.200	1,03	$ 6.922
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.200	0,00	$ 660
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	1,00	45.600	0,06	$ 2.533
	MAT,375	Tablilla fina para piso	M^2	1,00	26.200	1,03	$ 26.986
	MAT,486	Varilla esqueleto fina	M	0,10	1.800	1,03	$ 185
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,20	45.600	1,03	$ 9.394
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,14	$ 19.508
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.508	0,00	$ 1.951
1-O6-25		**Piso en loseta prefabricada A30**	**M2**		**60.433**		
MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,230	Loseta prefabricada A30 (600 x 400 x 60 mm)	M^2	1,00	40.000	1,10	$ 44.000
	MAT,040	Arena	M^3	0,06	44.387	1,05	$ 2.796
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-26		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica no incluye mortero**	**M^2**		**42.986**		
MATERIALES	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.900	0,00	$ 490
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,074	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	1,00	19.500	1,10	$ 21.450
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-27		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo**	**M^2**		**43.221**		
MATERIALES	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.900	0,00	$ 490
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,071	Cerámica blanca de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M^2	1,00	19.300	1,10	$ 21.230
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-28		**Enchape en cerámica de 1ra. de 20,5 x 20,5 cm tipo Macedonia Acento**	**M^2**		**43.221**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,031	Alas para cerámica (wings)	M	0,10	4.900	0,00	$ 490
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,072	Cerámica color 1ra. de 25 x 25 cm tipo Macedonia Acento	M^2	1,00	19.300	1,10	$ 21.230
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,50	4.380	1,05	$ 2.300
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	4,00	1.250	1,05	$ 5.250
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O6-29		**Guarda escobas en cerámica tipo Ecocerámica h = 0.08 m**	**M**		**9.942**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,20	1.658	1,05	$ 348
	MAT,074	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,08	19.500	1,10	$ 1.716
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.380	1,05	$ 184
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.250	1,05	$ 525
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.828	0,00	$ 341
1-O6-30		**Guarda escoba en tablón rojo de 10 x 20 cm**	**M**		**11.146**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,01	23.000	1,05	$ 242
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	0,10	21.300	1,10	$ 2.343
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.380	1,05	$ 184
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.250	1,05	$ 525
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.828	0,00	$ 1.024
1-O6-31		**Guarda escoba en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B**	**M**		**21.634**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,20	1.658	1,05	$ 348
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,00	2.860	0,00	$ 2.860
	MAT,046	Baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B de 30 x 30 cm	M^2	0,10	50.000	1,30	$ 6.500
	MAT,055	Boquilla para enchape	Kg	0,04	4.380	1,05	$ 184
	MAT,141	Fijador de cerámica	Kg	0,40	1.250	1,05	$ 525
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	9.754	0,00	$ 1.463
1-O6-32		**Guarda escoba en mortero 1:3, incluye esmalte**	**M**		**14.421**		
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,50	$ 1.250
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	12.900	0,022	$ 287
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 344
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
1-O6-33		**Guarda escoba en granito pulido, incluye dilatación de cobre**	**M**		**32.827**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,01	23.000	1,05	$ 242
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	4,00	1.658	1,05	$ 6.964
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	0,08	17.100	1,03	$ 1.409
	MAT,027	Agua	B	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,00	2.860	0,00	$ 2.860
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,10	$ 1.600
1-O6-34		**Guarda escoba en gravilla lavada, incluye dilatación de vidrio, h = 0,10 m**	**M**		**18.229**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,02	23.000	1,05	$ 483
	MAT,165	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	0,10	10.000	1,03	$ 1.030
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	0,10	300	0,00	$ 30
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,002	327.992	1,05	$ 689
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-O6-35		**Guardaescoba en lámina de vinilo h = 6,8 cm, C 1,6 mm**	**M**		**6.339**		
MAT	MAT,307	Piso en lámina de vinilo C 1,6 mm.	M^2	0,07	33.100	1,05	$ 2.363
	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,00	91.520	0,005	$ 416
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	169.512	0,02	$ 3.390
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	3.390	0,00	$ 170
1-O6-36		**Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**121.095**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	M	0,10	23.000	1,05	$ 2.415
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	25,00	1.658	1,05	$ 43.523
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.200	0,00	$ 44
	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1,60	21.200	0,00	$ 33.920
	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	0,50	17.100	1,03	$ 8.807
	MAT,070	Cera	Lb	0,02	6.500	0,00	$ 124
	MAT,027	Agua	Lt	25,00	12	0,00	$ 300
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,02	$ 320

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-37		**Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**57.448**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,20	23.000	1,05	$ 4.830
	MAT,165	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	10.000	1,03	$ 10.300
	MAT,027	Agua	Lt	25,00	12	0,00	$ 300
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.200	0,00	$ 44
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-O6-38		**Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M2**		**66.095**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,15	23.000	1,05	$ 3.623
	MAT,380	Tablón tipo Andino de 0,10 x 0,20 m	M^2	0,20	29.700	1,10	$ 6.534
	MAT,165	Gravilla #2 por 20 Kg	Sc	1,00	10.000	1,03	$ 10.300
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,00	$ 4.800
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.200	0,00	$ 44
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-O6-39		**Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de vidrio**	**M^2**		**40.818**		
MATERIALES	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	0,10	23.000	1,05	$ 2.415
	MAT,165	Gravilla #2 por 25 Kg	Sc	1,00	10.000	1,03	$ 10.300
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,04	2.200	0,00	$ 88
	MAT,120	Dilatación de vidrio	M	1,10	300	0,00	$ 330
	MAT,027	Agua	Lt	35,00	12	0,00	$ 420
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-O6-40		**Adoquín vehicular de concreto**	**M^2**		**87.785**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M^3	0,06	44.387	1,05	$ 2.796
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 8 cm	M^2	1,00	57.500	1,10	$ 63.250
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,03	$ 1.233
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-41		**Adoquín peatonal de concreto**	**M^2**		**76.785**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M^3	0,06	44.387	1,05	$ 2.796
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M^2	1,00	47.500	1,10	$ 52.250
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU012	Vobrocompactado rmanual	Día	1,00	37.000	0,03	$ 1.233
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-O6-42		**Adoquín peatonal de gres**	**M^2**		**48.819**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M^3	0,05	44.387	1,05	$ 2.330
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,024	Adoquín en Gress peatonal (3x10x20cm)	M^2	50,00	450	1,10	$ 24.750
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,03	$ 1.233
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-O6-43		**Abuzardado de concreto**	**M2**		**19.631**		
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	68.278	0,250	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	17.070	0,00	$ 2.561
1-O6-44		**Pared en bloque de vidrio**	**M2**		**379.080**		
MATERIALES	MAT,051	Bloque de vidrio 20 x 20	Un	25,00	9.900	0,00	$ 247.500
	MAT,011	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4 puesto en obra	Kg	2,24	2.567	1,03	$ 5.923
	MAT,010	Acero de Fy = 37.000 psi d=1/4 puesto en obra	Kg	2,00	2.500	1,03	$ 5.150
	MAT,260	Mortero para bloques de vidrio	Kg	16,00	3.500	1,05	$ 58.800
	MAT,352	Separador plástico para bloques de vidrio	Un	36,00	350	0,00	$ 12.600
	MAT,027	Agua	Lt	3,00	12	0,00	$ 36
	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 ml)	Kg	0,10	70.746	1,05	$ 7.428
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,05	$ 3.523
	EQU055	Taladro	Día	1,00	17.000	0,03	$ 567
1-O6-45		**Cenefa en ladrillo visto en soga 2 hiladas**	**M**		**36.727**		
MAT	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9,00	720	1,05	$ 6.804
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 8.610
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O6-46		**Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m**	**M**		**24.671**		
ITEMS		Piso en granito pulido	M^2	0,20	98.322	0,00	$ 19.664
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-O6-47		**Pirlán de bronce en gravilla o grano**	**M**		**26.450**		
MAT	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1,00	21.200	0,00	$ 21.200
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,003	327.992	1,05	$ 861
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,05	$ 4.389
1-O6-48		**Pirlán de bronce en cerámica**	**M**		**25.760**		
MAT	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1,00	21.200	0,00	$ 21.200
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,10	1.658	1,03	$ 171
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,05	$ 4.389

1 - 07 PINTURAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-07-01		**Estuco y pintura muros 3 manos**	**M^2**		**20.966**		
MAT	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	2,00	1.080	1,05	$ 2.268
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	1,03	$ 6.180
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.380	0,00	$ 569
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.380	0,00	$ 569
1-07-O2		**Estuco y pintura cielo raso 3 manos**	**M^2**		**23.458**		
MAT	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	2,00	1.080	1,05	$ 2.268
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,10	40.000	1,03	$ 4.120
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	13.656	0,00	$ 2.731
1-07-03		**Pintura exteriores (koraza o similar)**	**M^2**		**20.652**		
MAT	MAT,303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,06	69.000	1,03	$ 4.264
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-07-04		**Pintura y resane vinilo**	M^2		13.774		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,05	60.000	1,03	$ 3.090
	MAT,495	Yeso	Kg	0,50	1.276	1,05	$ 670
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
1-07-05		**Pintura con esmalte**	M^2		17.351		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	69.000	1,03	$ 4.264
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.380	0,00	$ 569
1-07-06		**Pintura con barniz**	M^2		17.215		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,10	45.600	1,03	$ 4.697
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
1-07-07		**Pintura y resane con vinilo cielo raso, incluye dilataciones y filos**	M^2		21.376		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,15	40.000	1,03	$ 6.180
	MAT,495	Yeso	Kg	0,30	1.276	1,05	$ 402
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,20	11.380	0,00	$ 2.276
1-07-08		**Pintura con vinilo, incluye dilataciones y filos**	M^2		16.194		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,10	60.000	1,03	$ 6.180
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
1-07-09		**Pintura cielo raso con vinilo**	M^2		16.638		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,10	40.000	1,03	$ 4.120
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.380	0,00	$ 569
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	11.380	0,00	$ 569
1-07-10		**Pintura con esmalte estructura metálica**	M^2		23.069		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,06	69.000	1,03	$ 4.264
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
	EQU021	Compresor pintura	Día	1,00	31.000	0,10	$ 3.100
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
1-07-11		**Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones**	M^2		27.071		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,301	Pintura transparente protectora de fachadas	Kg	0,30	63.410	1,03	$ 19.219
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	6.828	0,00	$ 341
1-07-12		**Pintura texturizada hidrorepelente**	**M^2**		**28.402**		
MAT	MAT,300	Pintura texturizada hidrorepelente	Gl	0,12	97.200	1,03	$ 12.014
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-07-13		**Graniplast**	**M^2**		**23.709**		
MAT	MAT,163	Graniplast (cuñete de 5 galones)	Cñ	0,10	97.600	1,03	$ 10.053
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,08	$ 11.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.380	0,00	$ 1.138
1-07-14		**Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane**	**M**		**4.986**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,025	69.000	1,03	$ 1.777
	MAT,495	Yeso	Kg	0,01	1.276	1,05	$ 13
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,02	$ 2.905
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.905	0,00	$ 291
1-07-15		**Blanqueamiento con carburo (cal)**	**M^2**		**6.307**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	3,00	1.090	1,03	$ 3.368
	MAT,027	Agua	Lt	1,00	12	0,00	$ 12
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,050	$ 2.439
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.439	0,00	$ 244
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	2.439	0,00	$ 244
1-07-16		**Carburo para teja ondulada (cal)**	**M^2**		**4.928**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	2,00	1.090	1,03	$ 2.245
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,05	$ 2.439
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.439	0,00	$ 244
1-07-17		**Carburo para canaleta (cal)**	**M^2**		**5.821**		
MAT	MAT,065	Carburo	Kg	2,00	1.090	1,03	$ 2.245
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,07	$ 3.251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-07-18		**Pintura reflectiva de aluminio, incluye filos y dilataciones mínimo 2 manos**	**M^2**		**20.274**		
MAT	MAT,299	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0,20	32.500	1,03	$ 6.695
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,04	$ 11.315
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.315	0,00	$ 1.132
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	11.315	0,00	$ 1.132

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1 - 08 CUBIERTAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O8-01		**Recorrido de techos en teja de barro**	**M^2**		**6.281**		
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.462	0,00	$ 273
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-O8-02		**Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos.**	**M^2**		**5.235**		
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.552	0,00	$ 228
	EQU006	Andamio y materiales (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-O8-03		**Recorrido de canales, incluye reacomodación de la canal, reacomodación de soportes y limpieza**	**M**		**5.097**		
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,025	$ 4.633
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.633	0,00	$ 232
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.633	0,00	$ 232
1-O8-04		**Techo en teja ondulada de fibrocemento**	**M^2**		**23.981**		
MATERIALES	**MAT,497**	Teja ondulada de fibrocemento. No 6	M^2	1,00	15.400	1,03	$ 15.862
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	590	0,00	$ 1.180
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	120	0,00	$ 120
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.844	3,00	$ 265
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-O8-05		**Techo en teja ondulada transparente**	**M^2**		**55.959**		
MATERIALES	**MAT,152**	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	590	0,00	$ 1.180
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1,20	120	0,00	$ 144
	MAT,392	Teja ondulada transparente policarbonato	M^2	1,27	32.023	1,03	$ 41.889
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,25	8.844	1,03	$ 2.277
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	9.104	0,00	$ 455
1-O8-06		**Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M^2**		**62.647**		
MATERIALES	**MAT,563**	Teja española de A. C.	M^2	1,27	39.000	1,03	$ 51.016
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	2,00	590	0,00	$ 1.180
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	1,00	120	0,00	$ 120
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.844	0,00	$ 88
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,063	$ 8.535
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.535	0,00	$ 854
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.535	0,00	$ 854

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O8-07		**Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado**	**M^2**		**90.209**		
MATERIALES	**MAT,391**	Teja S l = 0,40 m a = 0,17 m	Un	30,00	820	1,05	$ 25.830
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	4.200	1,03	$ 8.652
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,15	2.200	0,00	$ 330
	MAT,132	Esterilla	Un	1,00	4.600	1,03	$ 4.738
	MAT,233	Malla de gallinero o hexagonal	M^2	1,00	1.831	1,03	$ 1.886
	MAT,240	Manto impermeabilizante con base en asfálto	M^2	1,00	18.720	1,03	$ 19.282
ITEMS	**G-01-18**	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,004	480.613	1,05	$ 2.180
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-O8-08		**Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera**	**M^2**		**24.661**		
MATERIALES	**MAT,166**	Teja zinc ondulada 2,13 x 0,80 metros Cal 24.	M^2	1,27	6.348	1,03	$ 8.304
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,60	4.200	1,03	$ 6.922
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	120	0,00	$ 240
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.844	1,03	$ 91
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,06	$ 7.586
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.586	0,00	$ 759
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	7.586	0,00	$ 759
1-O8-9		**Techo en teja thermoacustic**	**M2**		**56.424**		
MATERIALES	**MAT,393**	Teja thermoacustic	M2	1,00	45.000	1,05	$ 47.250
	MAT,405	Tornillos autoperforantes 8/18" x 1/2" zinc hexagono metal tecks	Un	4,00	21	0,00	$ 84
	MAT,110	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2,00	230	0,00	$ 460
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	-	8.500	1,05	$ -
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,03	$ 2.349
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	5.462	0,00	$ 273
1-O8-10		**Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento**	**M**		**33.119**		
MATERIALES	**MAT,554**	**Caballete teja ondulada fibrocemento fijo l = 0,873 m**	M	1,00	25.600	0,00	$ 25.600
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,00	590	0,00	$ 1.180
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	120	0,00	$ 240
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.844	1,03	$ 91
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-O8-11		**Caballete articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M**		**44.989**		
TERIALES	**MAT,553**	Caballete teja ondulada fibrocemento tipo español articulado 2 piezas	M	1,00	37.147	0,00	$ 37.147
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	120	0,00	$ 240

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,01	8.844	1,03	$ 91
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
1-O8-12		**Caballete fijo para teja thermoacustic**	**M**		**45.743**		
MATERIALES	MAT,060	Caballete thermoacustic	M	1,00	34.089	0,00	$ 34.089
	MAT,405	Tornillo autoperforante	Un	2,00	21	0,00	$ 42
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0,10	8.500	1,05	$ 893
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,067	$ 9.104
EQUIPO	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,01	$ 705
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O8-13		**Claraboya de A. C. No. 6, incluye vidrio de 4 mm**	**Un**		**85.833**		
MATERIALES	MAT,556	Claraboya de A. C. No. 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1,00	56.790	0,00	$ 56.790
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de A. C.	Un	3,00	590	0,00	$ 1.770
	MAT,318	Platinas para claraboya	Jg	1,00	2.300	0,00	$ 2.300
	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	120	0,00	$ 240
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,02	8.844	1,03	$ 137
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	0,43	33.600	0,00	$ 14.582
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,067	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O8-14		**Limatesa o limahoya de fibrocemento**	**M**		**59.375**		
MATERIALES	MAT,032	Amarras con tapa plástica	Un	2,00	120	0,00	$ 240
	MAT,220	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1,00	53.900	0,00	$ 53.900
	MAT,186	Impermebilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,03	8.844	1,03	$ 228
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,033	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-O8-15		**Cielo falso en laminas de PVC**	**M^2**		**61.452**		
MATERIALES	MAT,288	Perfiln aluminio blanco TL= 6m	Un	0,45	10.000	1,03	$4.635
	MAT,287	Perfil aluminio blanco angulo L= 6m	Un	0,22	9.900	1,03	$2.243
		Lamina en PVC, incluye accesorios	Un	1,40	28.000	1,03	$40.376
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.200	1,10	$194
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	1,10	$1.320
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$103
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	135.010	0,08	$10.801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.801	0,00	$1.080
	EQU048	Andamio tubular	Día	0,10	7.000	0,00	$ 700
1-O8-16		**Cielo falso en aluminio natural e icopor perlita lisa**	**M^2**		**26.403**		
S	MAT,290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	$ 4.589
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	10.000	1,03	$ 2.266

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALE	MAT,496	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	4.000	1,03	$ 5.768
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	9.900	0,00	$ 792
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	0,00	$ 1.200
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$ 103
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	60.000	1,03	$ 1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,06	$ 8.193
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.193	0,00	$ 819
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.193	0,00	$ 819
1-O8-17		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa**	**M^2**		**26.403**		
MATERIALES	MAT,286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	$ 4.589
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	10.000	1,03	$ 2.266
	MAT,496	Lámina de icopor perlita lisa 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	4.000	1,03	$ 5.768
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	9.900	0,00	$ 792
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	0,00	$ 1.200
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$ 103
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I	Gl	0,03	60.000	1,03	$ 1.854
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,06	$ 8.193
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.193	0,00	$ 819
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	8.193	0,00	$ 819

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-O8-18		**Cielo falso en panel de yeso, Incluye pintura**	**M^2**		**59.127**		
MATERIALES	**MAT,273**	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0,84	4.500	1,10	$ 4.158
	MAT,494	Vigueta principal en 2,4	Un	0,42	3.000	1,10	$ 1.386
	MAT,037	Angulo perimetral de 2,44	Un	0,82	1.800	1,10	$ 1.624
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	1,00	7.980	1,10	$ 8.778
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15,00	14	0,00	$ 210
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15,00	35	0,00	$ 525
	MAT,094	Cinta de papel	M	4,00	2.200	0,00	$ 8.800
	MAT,247	Masilla topex joint	Gl	0,24	12.300	1,05	$ 3.100
	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	1,25	1.080	1,03	$ 1.391
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,10	40.000	1,03	$ 4.120
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
1-O8-19		**Cielo falso duracustic en aluminio blanco**	**M^2**		**65.104**		
MATERIALES	**MAT,288**	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0,45	11.200	1,03	$ 5.191
	MAT,287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	$ 2.243
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	31.392	1,03	$ 45.267
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.200	0,00	$ 176
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	0,00	$ 1.200
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$ 103
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O8-20		**Cielo falso duracustic en aluminio anoloc**	**M^2**		**64.502**		
MATERIALES	**MAT,286**	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,45	9.900	1,03	$ 4.589
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,22	9.900	1,03	$ 2.243
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	31.392	1,03	$ 45.267
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.200	0,00	$ 176
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	0,00	$ 1.200
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$ 103
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O8-21		**Cielo falso duracustic en aluminio natural**	**M^2**		**64.571**		
RIALES	**MAT,290**	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,45	10.000	1,03	$ 4.635
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,22	10.000	1,03	$ 2.266
	MAT,526	Lámina duracustic 1,2 * 0,6 m	Un	1,40	31.392	1,03	$ 45.267

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATE	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,08	2.200	0,00	$ 176
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,00	150	0,00	$ 1.200
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,02	5.000	1,03	$ 103
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-O8-22		**Cielo falso en luxalón todo costo**	**M^2**		**270.100**		
MAT	MAT,090	Cielo falso en luxalón	M^2	1,00	270.100	0,00	$ 270.100
1-O8-23		**Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m**	**M**		**53.183**		
MATRIALES	MAT,002	Accesorios para fijación de canal tipo metálico	Un	1,00	7.000	0,00	$ 7.000
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0,10	8.500	1,03	$ 876
	MAT,207	Lámina galvanizada C 22	M2	0,70	20.605	1,15	$ 16.587
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Dia	1,00	70.464	0,02	$ 1.409
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-O8-24		**flashing en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado**	**M**		**13.648**		
MAT	MAT,527	Lamina galvanizada C 26	M2	0,60	10.000	1,10	$ 6.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
ITEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M^3	0,00	480.613	1,05	$ 2.019
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-O8-25		**Reinstalación cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye estructura de aluminio, reposiciones y pintura**	**M^2**		**19.752**		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,06	40.000	1,03	$ 2.472
	MAT,029	Almbre galvanizado cal 12	Kg	0,30	5.000	1,05	$ 1.575
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	13.656	0,00	$ 683
1-O8-26		**Suministro y colocación de frescasa**	**M^2**		**13.812**		
MAT	MAT,150	Frescasa sin papel 2 1/2" x 15,24 x 1,22 m	M^2	1,00	8.804	0,00	$ 8.804
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.552	0,00	$ 228
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	4.552	0,00	$ 228
1-O8-27		**Suministro y colocación de perlin metálico para cubierta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M**		**26.036**		
MATERIALES	MAT,294	Perlín promedio (0,12 x 0,6 C 16)	M	1,00	13.200	0,00	$ 13.200
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,02	4.836	1,03	$ 100
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,02	69.000	1,03	$ 1.421
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,03	$ 9.429

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.429	0,00	$ 943

1 - 09 CARPINTERIA METALICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-01		**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**		**613.565**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	$ 3.650
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,428	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 1/2" x 6 m	M	5,80	7.400	1,05	$ 45.066
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,084	Cheque de 1"	M	1,50	44.900	0,50	$ 33.675
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,90	69.000	1,03	$ 63.963
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3,00	7.900	0,00	$ 23.700
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	1,80	9.000	1,05	$ 17.010
	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	5,80	4.500	1,10	$ 28.710
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,40	12.500	1,05	$ 5.250
ITEMS	1-03-01	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m,	M^3	0,14	32.246	0,00	$ 4.514
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	298.090	1,05	$ 62.599
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	22,00	3.836	0,00	$ 84.392
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4" puesto en obra	Kg	13,00	3.836	0,00	$ 49.868
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,40	$ 113.146
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,33	$ 52.021
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,10	$ 7.046
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	113.146	0,00	$ 11.315
1-09-02		**Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**271.759**		
MATERIALES	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4,20	5.150	1,05	$ 22.712
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	1,00	9.000	1,05	$ 9.450
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,40	12.500	0,00	$ 17.500
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	0,36	7.200	0,00	$ 2.592
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	1,70	7.900	0,00	$ 13.430
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,53	4.836	0,00	$ 2.563
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,53	69.000	0,00	$ 36.570
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	0,36	12.000	0,00	$ 4.320
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,10	$ 7.046
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
1-09-03		**Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**527.381**		
	MAT,241	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	78.520	0,00	$ 78.520

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	165.000	0,00	$ 165.000
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	139.900	0,00	$ 139.900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	7.500	0,00	$ 22.500
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.900	0,00	$ 3.900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,20	69.000	1,03	$ 14.214
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,03	287.017	1,05	$ 9.041
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-04		**Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**545.984**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,242	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	88.109	0,00	$ 88.109
	MAT,264	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	165.400	0,00	$ 165.400
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	139.900	0,00	$ 139.900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	7.500	0,00	$ 22.500
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,30	69.000	1,03	$ 21.321
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.900	0,00	$ 3.900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 10.548
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-05		**Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**580.375**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	101.339	0,00	$ 101.339
	MAT,265	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	181.500	0,00	$ 181.500
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	139.900	0,00	$ 139.900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	7.500	0,00	$ 22.500
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,35	69.000	1,03	$ 24.875
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.900	0,00	$ 3.900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 12.055
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-06		**Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**624.573**		
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,244	Marco metálico en lámina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	116.688	0,00	$ 116.688

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,266	Nave metálica en lamina C 20 de 1 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	206.000	0,00	$ 206.000
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	139.900	0,00	$ 139.900
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,00	7.500	0,00	$ 22.500
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,39	69.000	1,03	$ 27.717
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.900	0,00	$ 3.900
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,05	287.017	1,05	$ 13.562
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-07		**Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope**	**Un**		**868.587**		
MATERIALES	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,245	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	128.544	0,00	$ 128.544
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	2,00	165.000	0,00	$ 330.000
	MAT,082	Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	Un	1,00	139.900	0,00	$ 139.900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,42	69.000	1,03	$ 29.849
	MAT,283	Pasador metálico de 3"	Un	1,00	7.200	0,00	$ 7.200
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	6,00	7.500	0,00	$ 45.000
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2,00	3.900	0,00	$ 7.800
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,06	287.017	1,05	$ 18.082
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-09-08		**Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**201.875**		
MATERIALES	MAT,491	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M^2	1,00	110.500	0,00	$ 110.500
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	33.600	1,03	$ 34.608
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	5.200	0,00	$ 52
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	1,03	$ 7.107
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 12.055
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-09		**Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**214.975**		
MATERIALES	MAT,490	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M^2	1,00	123.600	0,00	$ 123.600
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	33.600	1,03	$ 34.608
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	5.200	0,00	$ 52
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	1,03	$ 7.107
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 12.055
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
1-09-10		**Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm**	**M^2**		**189.795**		
MATERIALES	MAT,489	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M^2	1,00	96.500	0,00	$ 96.500
	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	33.600	1,03	$ 34.608
	MAT,246	Masilla para vidrios	Kg	1,20	3.320	1,03	$ 4.104
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,07	69.000	1,03	$ 4.975
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 12.055
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
1-09-11		**Ventana en aluminio int negro corrediza, incluye vidrio de 6 mm**	**M^2**		**294.277**		
MAT	MAT,529	Ventana 1.2x1.5mt Aluminio Int Negro Corrediza XO/O Vidrio 6mm Alumina	M^2	1,00	275.500	0,00	$ 275.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-09-12		**División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo, pintura, y anclajes**	**M^2**		**532.790**		
MAT	MAT,539	Soporte bajante PVC	M^2	1,00	500.000	0,00	$ 500.000
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,25	69.000	1,03	$ 17.768
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-09-13		**Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**153.685**		
MATERIALES	MAT,485	Varilla cuadrada de 1/2" para reja	M	12,60	4.500	1,03	$ 58.401
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,00	12.500	0,00	$ 12.500
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	1,03	$ 7.107
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M , O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,08	$ 13.005
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	58.524	0,00	$ 5.852
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,06	$ 3.915
1-09-14		**Reja metálica de seguridad en varilla redonda 1/2 " de alta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**116.049**		
RIALES	MAT,011	Acero de Fy = 60.000 psi d > 1/4	Kg	16,00	2.567	1,05	$ 43.126
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,00	12.500	1,03	$ 12.875

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATE	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	1,05	$ 3.623
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,05	4.836	1,05	$ 254
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 5.166
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,06	$ 8.670
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	42.809	0,00	$ 4.281
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,06	$ 3.915
1-09-15		**Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m**	**M**		**99.729**		
MATERIALES	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,60	4.500	1,05	$ 12.285
	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2,60	5.150	1,05	$ 14.060
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	12.500	0,00	$ 6.250
	MAT,531	Bisagra de hierro para rejilla cañuela	Un	1,00	7.500	0,00	$ 7.500
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,04	4.836	1,03	$ 199
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,04	69.000	1,03	$ 2.843
	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Kg	5,20	979	0,00	$ 5.091
M , O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,20	$ 37.065
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,07	$ 10.404
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.091	0,00	$ 509
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,05	$ 3.523
1-09-16		**Cercha metálica triangular de 5 - 12 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**153.589**		
MAT	MAT,079	Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo	M	1,00	132.500	0,00	$ 132.500
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	0,05	$ 345
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
1-09-17		**Correa metálica de 1 - 4 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**45.096**		
MAT	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0,20	8.500	0,00	$ 1.700
	MAT,038	Anticorrosivo gris	Gl	0,05	4.836	0,00	$ 242
	MAT,010	Acero de Fy = 37.000 psi d=1/4 puesto en obra	Kg	3,50	2.500	0,00	$ 8.750
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	0,00	$ 3.450
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
	MOB020	Cuadrilla J (1 Of soldador+1Ay) (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	167.525	0,10	$ 16.753
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Dia	1,00	70.464	0,04	$ 2.819
	EQU058	Oxicorte (Oxigeno - Acetileno)	Dia	1,00	71.176	0,04	$ 2.847
	EQU006	Andamio (% mano obra)	Dia	1,00	6.828	0,25	$ 1.707

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-18		**Correa metálica de 4 - 8 m, incluye templetes, anticorrosivo y pintura**	**M**		**91.632**		
MAT	MAT,113	Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo	M	1,00	74.000	0,00	$ 74.000
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	0,05	$ 345
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,06	$ 15.715
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	15.715	0,00	$ 1.572
1-09-19		**Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye an**	**Un**		**894.035**		
MATERIALES	MAT,331	Puerta para división en lamina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2	1,60	500.000	1,05	$ 840.000
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,528	Bisagra armillar hierro 2"	Un	3,00	1.700	0,00	$ 5.100
	MAT,347	Seguro para puerta en lámina	Un	1,00	5.000	0,00	$ 5.000
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	0,05	$ 6.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-09-20		**Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**203.615**		
MAT	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	101.339	0,00	$ 101.339
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	69.000	1,03	$ 18.905
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 8.265
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-21		**Reinstalación puerta, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**238.878**		
MAT	MAT,245	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1,00	128.544	0,00	$ 128.544
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	69.000	1,03	$ 25.585
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 9.643
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-22		**Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**2.422.048**		
MAT	MAT,107	Columpio de 3 puestos Pórtico en tubo de 11/2" por 2.50 mts, columpios en cadena y sillines en lona, Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para esteriores. Altura = 2m	Un	1,00	2.052.577	0,00	$ 2.052.577
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,20	32.246	0,00	$ 6.449
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	298.090	1,05	$ 62.599
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	2,00	$ 273.112
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	273.112	0,00	$ 27.311
1-09-23		**Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**1.527.103**		
MAT	MAT,106	Columpio de 2 puestos Pórtico en tubo de 11/2" por 2.50 mts, columpios en cadena y sillines en lona,. Altura = 2m	Un	1,00	1.250.000	0,00	$ 1.250.000
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,15	32.246	0,00	$ 4.837
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,50	$ 204.834
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	204.834	0,00	$ 20.483

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-24		**Pasamanos con casita metálico, pintado e instalado**	**Un**		**2.409.207**		
MAT	**MAT,284**	Pasamanos con casita, escalera: casita y pasamanos en tubo de 11/2", escalera en 1", la casita de 1.20x 1.20 con piso en lámina y techo en fibra de vidrio.anclado en concreto. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para esteriores	Un	1,00	1.855.000	0,00	$ 1.855.000
ITEMS	**G-03-01**	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,30	32.246	0,00	$ 9.674
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,30	298.090	1,05	$ 93.898
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	3,00	$ 409.668
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	409.668	0,00	$ 40.967
1-09-25		**Balancín Doble metálico, pintado e instalado**	**Un**		**1.051.998**		
MAT	**MAT471**	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Balancín triple	Un	1,00	850.000	0,00	$ 850.000
ITEMS	**G-03-01**	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,15	32.246	0,00	$ 4.837
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-09-26		**Pasamanos sencillo metálico, pintado e instalado**	**Un**		**1.527.103**		
MAT	**MAT,285**	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1,00	1.250.000	0,00	$ 1.250.000
ITEMS	**G-03-01**	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,15	32.246	0,00	$ 4.837
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,50	$ 204.834
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	204.834	0,00	$ 20.483
1-09-27		**División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo**	**M^2**		**130.000**		
MAT	**MAT,126**	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M^2	1,00	130.000	0,00	$ 130.000
1-09-28		**Reinstalación ventana de aluminio**	**M^2**		**19.508**		
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,14	$ 19.508

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-09-29		**Reinstalación puerta en lámina y marco en lámina, incluye resane y pintura**	**Un**		**102.621**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,27	69.000	1,03	$ 18.905
ITEMS	ITE105	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 8.610
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-30		**Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura**	**Un**		**110.334**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,36	69.000	1,03	$ 25.585
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 9.643
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-09-31		**Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura**	**M^2**		**45.851**		
MAT	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	5.200	0,00	$ 42
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	1,03	$ 3.554
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	327.992	1,05	$ 17.220
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-09-32		**Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada y zócalo en sardinel en concreto reforzado de 20,7 Mpa (3,000 psi)**	**M**		**112.930**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,00	382	0,00	$ 1.146
	MAT,237	Mallas eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/M2.	M^2	2,10	9.000	1,05	$ 19.845
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,13	5.000	0,00	$ 650
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,60	22.200	0,00	$ 13.320
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,15	12.500	1,03	$ 1.931
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,01	69.000	1,03	$ 924
ITEMS	2-05-19	Sardinel en concreto de 3.000 psi 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo	M	1,00	41.985	0,00	$ 41.985
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,10	$ 28.287
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
	EQU039	Equipo de soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,03	$ 2.013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1 - 10 CARPINTERIA EN MADERA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-10-01		**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**		**419.592**		
MATERIALES	**MAT,243**	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	101.339	0,00	$ 101.339
	MAT,239	Manija (asa) para puerta	Un	1,00	12.000	0,00	$ 12.000
	MAT,262	Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada	Un	1,00	79.900	0,00	$ 79.900
	MAT,081	Chapa de bola fina de madera Schlage o similar para alcoba	Un	1,00	75.900	0,00	$ 75.900
	MAT,639	Bisagra de cobre 3- 1/2"	Un	3,00	14.000	0,00	$ 42.000
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	45.600	1,03	$ 10.333
	MAT,388	Tapa poros referencia 7203 o similar	Gl	0,05	80.000	1,03	$ 3.790
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,00	3.900	0,00	$ 3.900
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	1,03	$ 3.269
ITEMS	**G-01-16**	Mortero 1:4 (producción)	M^3	0,04	287.017	1,05	$ 12.055
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-10-02		**Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz**	**Un**		**97.318**		
MAT	**MAT,047**	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	45.600	1,03	$ 10.333
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	1,03	$ 3.269
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 8.610
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-10-03		**Guarda escobas en madera, incluye barniz**	**M**		**15.594**		
MAT	**MAT,178**	Guarda escobas en madera a = 0,08 m cedro blanco tintilla y laca	M	1,00	10.333	1,03	$ 10.643
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,025	45.600	1,03	$ 1.174
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 3.414
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.414	0,00	$ 341
1-10-04		**Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz**	**Un**		**198.657**		
MATERIALES	**MAT,243**	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,00	101.339	0,00	$ 101.339
	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,22	45.600	1,03	$ 10.333
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,05	69.000	1,03	$ 3.269
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 8.610
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-10-05		**Juego infantil en pino básico**	**Un**		**2.327.248**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,196	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un	1,00	2.007.848	0,00	$ 2.007.848
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,20	32.246	0,00	$ 6.449
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,20	298.090	1,05	$ 62.599
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,67	$ 227.593
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	227.593	0,00	$ 22.759
1-10-06		**Juego infantil en pino completo**	**Un**		**2.942.657**		
MAT	MAT,195	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un	1,00	2.668.158	0,00	$ 2.668.158
ITEMS	G-03-01	Excavación en material común de 0 - 2 m	M^3	0,36	32.246	0,00	$ 11.609
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,36	298.090	1,05	$ 112.678
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656

1 - 11 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-01		**Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería y conjunto desagüe flexible**	**Un**		**332.745**		
MATERIALES	MAT,532	Lavadero en resina de poliester con tanque de 60 x 60 cm	Un	1,00	129.000	0,00	$ 129.000
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20,00	1.658	1,05	$ 34.818
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1,00	18.700	0,00	$ 18.700
ITEMS	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta, impermeabilizado	M^2	1,34	74.743	0,00	$ 100.156
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
1-11-02		**Lavadero prefabricado en granito pulido.**	**Un**		**252.253**		
MATERIALES	MAT,210	Lavadero prefabricado en granito pulido	Un	1,00	180.000	0,00	$ 180.000
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,00	1.658	1,05	$ 3.482
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1,00	18.700	0,00	$ 18.700
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
1-11-03		**Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería antivandálica**	**Un**		**488.546**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,174	Grifería taza tipo push antivandálica	Un	1,00	265.000	0,00	$ 265.000
	MAT,271	Niple Tub Hg 1- 1/4L=.15M	Un	1,00	8.400	0,00	$ 8.400
	MAT,344	Sanitario tipo Acua plus blanco	Un	1,00	149.900	0,00	$ 149.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,67	$ 58.524
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	58.524	0,00	$ 5.852
1-11-04		**Sanitario infantil blanco con grifería**	**Un**		**531.302**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,534	Acople flexible	Un	1,00	21.550	0,00	$ 21.550
	MAT,343	Sanitario infantil blanco incluye griferiía	Un	1,00	460.600	0,00	$ 460.600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-05		**Sanitario One Piece Solare Blanco corona con fluxómetro**	**Un**		**1.415.052**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,147	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1,00	701.000	0,00	$ 701.000
	MAT,653	Sanitario One Piece Solare Blanco corona	Un	1,00	664.900	0,00	$ 664.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-06		**Sanitario tipo Acuacer de bajo consumo**	**Un**		**220.602**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,534	Acople flexible	Un	1,00	21.550	0,00	$ 21.550
	MAT,344	Sanitario tipo Acuacer plus	Un	1,00	149.900	0,00	$ 149.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-07		**Sanitario tipo Avanti de bajo consumo**	**Un**		**316.602**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,534	Acople flexible	Un	1,00	21.550	0,00	$ 21.550
	MAT,345	Sanitario tipo Avanti plus	Un	1,00	245.900	0,00	$ 245.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-08		**Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería**	**Un**		**279.852**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,214	Lavamanos tipo Avanti de pedestal	Un	1,00	122.200	0,00	$ 122.200
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,172	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	65.400	0,00	$ 65.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-09		**Lavamanos tipo Milán de colgar con grifería**	**Un**		**233.682**		
MATERIALES	MAT,215	Lavamanos tipo HAPPY blanco de colgar	Un	1,00	76.900	0,00	$ 76.900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,172	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	65.400	0,00	$ 65.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-10		**Lavamanos tipo acuacer de pedestal**	**Un**		**231.352**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,171	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1,00	45.100	0,00	$ 45.100
	MAT,212	Lavamanos tipo acuacer de pedestal	Un	1,00	94.000	0,00	$ 94.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-11		**Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería**	**Un**		**294.982**		
MATERIALES	MAT,216	Lavamanos tipo Marsella de sobreponer	Un	1,00	138.200	0,00	$ 138.200
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,172	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	65.400	0,00	$ 65.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-12		**Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería**	**Un**		**194.304**		
MATERIALES	MAT,211	Lavamanos tipo Acuacer de colgar	Un	1,00	57.300	0,00	$ 57.300
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,30	1.658	1,05	$ 522
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,171	Grifería para lavamanos Artesa grival	Un	1,00	45.100	0,00	$ 45.100
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-13		**Lavamanos de pared tipo push**	**Un**		**246.088**		
MAT	MAT,533	Lavamanos de pared tipo push, línea antivandálica	Un	1,00	213.900	0,00	$ 213.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,33	$ 29.262
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.262	0,00	$ 2.926
1-11-14		**Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de desarrollo = 0,65 m**	**M**		**337.303**		
MATERIALES	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,20	2.400	0,33	$ 6.560
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.775	0,33	$ 770
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.200	0,00	$ 1.320
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	$ 6.083
ITEMS	G-03-01	Concreto de 20,7. Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,066	320.771	1,05	$ 22.229
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	3.836	0,00	$ 17.262
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,035	480.613	1,05	$ 17.663
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0,30	40.126	0,00	$ 12.038
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2,40	42.986	0,00	$ 103.166
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-11-15		**Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería**	**Un**		**260.682**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,213	Lavamanos tipo Avanti de colgar, incluye grifería 4"	Un	1,00	103.900	0,00	$ 103.900
	MAT,534	Acople flexible	Un	2,00	21.550	0,00	$ 43.100
	MAT,172	Grifería para lavamanos Dalia grival	Un	1,00	65.400	0,00	$ 65.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-16		**Orinal blanco tipo Residencial con grifería**	**Un**		**596.452**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,170	Grifería orinal de empotrar tipo push mediano	Un	1,00	282.900	0,00	$ 282.900
	MAT,275	Orinal mediano con griferia	Un	1,00	264.400	0,00	$ 264.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-17		**Orinal tipo Institucional, línea antivandálica**	**Un**		**839.046**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,169	Grifería orinal a pared tipo push, entrada de 1/2"	Un	1,00	182.400	0,00	$ 182.400
	MAT,274	Orinal gotta antibacterial	Un	1,00	591.400	0,00	$ 591.400
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,67	$ 58.524
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	58.524	0,00	$ 5.852
1-11-18		**Orinal tipo Institucional con fluxómetro**	**Un**		**1.019.652**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,50	1.658	1,05	$ 870
	MAT,147	Fluxómetro flujo ajustable	Un	1,00	701.000	0,00	$ 701.000
	MAT,276	Orinal tipo Institucional Arrecife	Un	1,00	269.500	0,00	$ 269.500
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-19		**Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m**	**M**		**230.317**		
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.775	0,33	$ 770
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,20	2.400	0,00	$ 19.680
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.200	3,00	$ 3.960
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,33	$ 6.083
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,066	320.771	1,05	$ 22.229
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,50	3.836	0,00	$ 17.262
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (producción)	M3	0,04	480.613	1,05	$ 20.186
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete pandereta	M^2	0,20	40.126	0,00	$ 8.025
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	2,20	42.986	0,00	$ 94.569
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-20		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi), incluye mampostería, enchape en mármol y cerámica para muros**	**M^2**		**464.175**		
MATERIALES	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	$ 3.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.200	0,00	$ 880
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.775	0,33	$ 770
	MAT,535	Lamina de Mármol pára piso o mesón	M^2	1,14	210.000	1,10	$ 263.340
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,20	3.650	0,33	$ 5.110
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,90	3.836	0,00	$ 22.632
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0,40	40.126	0,00	$ 16.050
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,80	42.986	0,00	$ 34.389
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,07	$ 1.067
1-11-021		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, mampostería, refuerzo y enchape**	**M^2**		**299.064**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	25,00	1.658	1,05	$ 43.523
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	$ 3.200
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,40	5.775	0,33	$ 770
	MAT,121	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	1,75	2.860	0,00	$ 5.005
	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	1,00	17.100	1,03	$ 17.613
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.200	0,00	$ 880
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,20	3.650	0,33	$ 5.110
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,03	327.992	1,05	$ 10.332
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	3.836	0,00	$ 20.331
	1-05-04	Muro en ladrillo tolete en pandereta	M^2	0,40	40.126	0,00	$ 16.050
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica,	M^2	1,60	42.986	0,00	$ 68.778
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,07	$ 1.067
1-11-22		**Poceta corrida de aseo en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) incluye granito pulido, longitud de desarrollo = 1 m**	**M**		**215.810**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	27,00	1.658	1,05	$ 47.004
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,50	3.650	0,33	$ 5.475
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,50	2.400	0,33	$ 5.200
	MAT547	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	1,00	17.100	1,03	$ 17.613
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M^3	0,11	320.771	1,05	$ 37.049
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 7.232
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,30	3.836	0,00	$ 20.331

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,00	16.000	0,05	$ 800
1-11-23		**Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla**	**Un**		**208.456**		
MAT	MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1,00	64.900	0,00	$ 64.900
	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1,00	68.450	0,00	$ 68.450
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-11-24		**Poceta de aluminio, incluye grifería, sifón y canastilla**	**Un**		**208.456**		
MAT	MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m	Un	1,00	64.900	0,00	$ 64.900
	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Un	1,00	68.450	0,00	$ 68.450
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-11-25		**Charquero en concreto de 20,7 Ma (3000 psi) 0,1 m * 0,04 m, incluye enchape y refuerzo**	**M**		**56.175**		
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,004	298.090	1,05	$ 1.252
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,003	327.992	1,05	$ 1.033
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,30	3.836	0,00	$ 4.987
	1-06-26	Enchape en cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,18	42.986	1,10	$ 8.511
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
1-11-26		**Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m, 3 puestos gas y 1 eléctrico**	**M**		**566.566**		
MAT	MAT,557	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m	M	1,00	432.200	0,00	$ 432.200
	MAT,543	Grifería: (llave, canastilla y sifón)	Un	0,50	68.450	0,00	$ 34.225
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,67	$ 91.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	91.037	0,00	$ 9.104

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-11-27		**Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h = 0,90 m**	**M**		**615.212**		
MAT	MAT,261	Mueble inferior en formica para mesón cocineta h = 0,90 m	M	1,00	465.000	0,00	$ 465.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,00	$ 136.556
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	136.556	0,00	$ 13.656
1-11-28		**Ducha cromada de 1/2" con mezclador**	**Un**		**172.557**		
MAT	MAT,336	Regadera mezclador (tipo Grival)	Un	1,00	162.900	0,00	$ 162.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878
1-11-29		**Ducha antivandálica regadera tubular corta**	**Un**		**299.088**		
MAT	MAT,127	Ducha antivándalica regadera tubular corta, incluye griferia tipo push	Un	1,00	266.900	0,00	$ 266.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,33	$ 29.262
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	29.262	0,00	$ 2.926
1-11-30		**Ducha niquelada de 1/2" sencilla**	**Un**		**55.557**		
MAT	MAT,337	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1,00	45.900	0,00	$ 45.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878
1-11-31		**Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco**	**Un**		**28.354**		
MAT	MAT,341	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" bronce	Un	1,00	21.900	0,00	$ 21.900
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,01	1.658	1,05	$ 17
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,07	$ 5.852
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.852	0,00	$ 585
1-11-32		**Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 unidades)**	**Un**		**64.148**		
MAT	MAT,190	Incrustaciones tipo Avanti (viene por 6 un)	Un	1,00	56.100	0,00	$ 56.100
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,08	$ 7.316
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.316	0,00	$ 732
1-11-33		**Incrustaciones tipo Allegro (viene por 5 unidades)**	**Un**		**64.583**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,25	1.658	1,05	$ 435
	MAT,198	Incrustaciones tipo allegro (5 un)	Un	1,00	56.100	0,00	$ 56.100
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,08	$ 7.316
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.316	0,00	$ 732
1-11-34		**Incrustaciones tipo Tempo (viene por 6 unidades)**	**Un**		**79.770**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,30	1.658	1,05	$ 522
	MAT,536	Incrustaciones tipo Astro (6 un)	Un	1,00	71.200	0,00	$ 71.200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,08	$ 7.316
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	7.316	0,00	$ 732
1-11-35		**Mezclador para lavaplatos**	**Un**		**68.094**		
MAT	MAT,256	Mezclador para lavaplatos	Un	1,00	52.000	0,00	$ 52.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,17	$ 14.631

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.631	0,00	$ 1.463
1-11-36		**Griferia lavamanos de mesa tipo push**	Un		**173.042**		
MAT	MAT,168	Griferia lavamanos de mesa tipo push	Un	1,00	148.900	0,00	$ 148.900
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,25	$ 21.947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.947	0,00	$ 2.195
1-11-37		**Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push**	Un		**381.342**		
MAT	MAT,173	Grifería pico empotrado línea antivandálica, incluye válvula tipo push	Un	1,00	357.200	0,00	$ 357.200
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,25	$ 21.947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.947	0,00	$ 2.195
1-11-38		**Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye push**	Un		**250.842**		
MAT	MAT,640	Grifería de empotrar corta línea antivandálica, incluye válvula tipo push	Un	1,00	226.700	0,00	$ 226.700
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,25	$ 21.947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.947	0,00	$ 2.195
1-11-39		**Fluxómetro de palanca para orinal**	Un		**749.282**		
MAT	MAT,147	Fluxómetro orinal flujo ajustable, incluye accesorios	Un	1,00	701.000	0,00	$ 701.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,50	$ 43.893
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	43.893	0,00	$ 4.389
1-11-40		**Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)**	**Un**		**220.071**		
MAT	MAT,384	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un	1,00	170.000	0,00	$ 170.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
1-11-41		**Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)**	**Un**		**306.006**		
MAT	MAT,385	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1,00	230.900	0,00	$ 230.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-11-42		**Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)**	**Un**		**395.106**		
MAT	MAT,383	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1,00	320.000	0,00	$ 320.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
1-11-43		**Pomos de porcelana**	**Par**		**68.779**		
MAT	MAT,544	Pomos de porcelana	Par	1,00	60.000	0,00	$ 60.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779

1- 12 PUNTOS HIDRAULICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-01		**Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m**	**Un**		**74.919**		
	MAT,015	Adaptador macho PF + UAD 1/2"	Un	2,00	2.700	0,00	$ 5.400
	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	3,00	2.050	1,05	$ 6.150
LES	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	16.028	0,00	$ 16.028

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	40.943	1,03	$ 1.012
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,024	77.200	1,03	$ 1.908
	MAT,339	Registro de incorporación de 1/2"	Un	1,00	25.600	0,00	$ 25.600
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-12-02		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"**	**M**		**5.774**		
MATERIALES	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	2.140	1,05	$ 2.247
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	2.247	0,00	$ 382
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.195
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.195	0,00	$ 220
1-12-03		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"**	**M**		**6.988**		
MATERIALES	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.650	1,05	$ 2.783
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	2.783	0,00	$ 473
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	40.943	1,03	$ 337
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.200	1,03	$ 636
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.508
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.508	0,00	$ 251
1-12-04		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"**	**M**		**8.190**		
MATERIALES	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.710	1,05	$ 3.896
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	3.896	0,00	$ 662
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	40.943	1,03	$ 422
	MAT,364	Soldadura liquida para PVC 1/4	Un	0,010	77.200	1,03	$ 795
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.195
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.195	0,00	$ 220
1-12-05		**Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**38.990**		
MATERIALES	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	3,00	2.140	1,05	$ 6.741
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	un	0,17	6.741	0,00	$ 1.146
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	40.943	1,03	$ 759
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,018	77.200	1,03	$ 1.431
	MAT,267	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	2.500	0,00	$ 2.500
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-12-06		**Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI L prom = 3 m**	**Pto**		**53.192**		
	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	3,00	4.200	1,05	$ 13.230

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,001	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	4,00	1.500	0,00	$ 6.000
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	40.943	1,03	$ 759
	MAT,364	Soldadura CPVC liquida 1/4	Un	0,018	82.770	1,03	$ 1.535
	MAT,267	Niple de HG de 1/2" de 15 cm	Un	1,00	2.500	0,00	$ 2.500
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 4.133
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-12-07		**Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**42.852**		
MATERIALES	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	3,00	2.650	1,05	$ 8.348
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	8.348	0,00	$ 4.174
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	40.943	1,03	$ 1.012
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,024	77.200	1,03	$ 1.908
	MAT,268	Niple Tub Hg 3/4 L=.15M	Un	1,000	4.500	0,00	$ 4.500
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 4.133
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-12-08		**Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m**	**Pto**		**55.549**		
MATERIALES	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	3,00	3.710	1,05	$ 11.687
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,50	11.687	0,00	$ 5.844
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
	MAT,270	Niple Tub Hg 1 L=.15M	Un	1,00	5.200	0,00	$ 5.200
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 4.133
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-12-09		**Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m**	**Pto**		**66.222**		
MATERIALES	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	3,00	7.754	1,05	$ 24.425
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	24.425	0,00	$ 6.106
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	40.943	1,03	$ 1.518
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,036	77.200	1,03	$ 2.863
	MAT,271	Niple Tub Hg 1- 1/4L=.15M	Un	1,00	8.400	0,00	$ 8.400
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,012	327.992	1,05	$ 4.133
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-12-10		**Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m**	**Pto**		**79.228**		
TERIALES	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	3,00	9.607	1,05	$ 30.262
	MAT,001	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	Un	2,00	1.500	0,00	$ 3.000
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,045	40.943	1,03	$ 1.898

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,045	77.200	1,03	$ 3.578
	MAT,272	Niple Tub Hg 1-1/2 L=.15M	Un	1,00	10.289	0,00	$ 10.289
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,015	327.992	1,05	$ 5.166
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-12-11		**Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m**	**Pto**		**102.012**		
MATERIALES	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	3,00	13.259	1,05	$ 41.765
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,25	41.765	0,00	$ 10.441
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	40.943	1,03	$ 2.530
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.200	1,03	$ 4.771
	MAT,510	Niple Tub Hg 2 L=.15M	Un	1,000	6.264	0,00	$ 6.264
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,018	327.992	1,05	$ 6.199
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-12-12		**Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m**	**Pto**		**174.245**		
MATERIALES	MAT,466	Tubería PVC presión de 3" rde 21	M	3,00	28.864	1,05	$ 90.922
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,10	90.922	0,00	$ 9.092
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	40.943	1,03	$ 4.217
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,100	77.200	1,03	$ 7.952
	MAT,167	Niple Tub Hg 3" L=.15M	Un	1,00	25.132	0,00	$ 25.132
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,020	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-12-13		**Tubería PVC presión de 2" rde 21**	**M**		**23.823**		
MATERIALES	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" rde 21	M	1,00	13.259	1,05	$ 13.922
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,16	13.922	0,00	$ 2.228
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	40.943	1,03	$ 843
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.200	1,03	$ 1.590
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,04	$ 3.511
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.511	0,00	$ 351
1-12-14		**Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21**	**M**		**18.124**		
MATERIALES	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	1,00	9.607	1,05	$ 10.087
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,16	10.087	0,00	$ 1.614
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	40.943	1,03	$ 633
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.200	1,03	$ 1.193
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.926	0,00	$ 293
1-12-15		**Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21**	**M**		**15.583**		
MATERIALES	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	1,00	7.754	1,05	$ 8.142
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	8.142	0,00	$ 1.384
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,012	40.943	1,03	$ 506
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,012	77.200	1,03	$ 954
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.926	0,00	$ 293
1-12-16		**Tubería PVC presión de 1" rde 21**	**M**		**10.372**		
MATERIALES	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	1,00	3.710	1,05	$ 3.896
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	3.896	0,00	$ 662
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	40.943	1,03	$ 422
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.200	1,03	$ 795
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.926	0,00	$ 293
1-12-17		**Tubería PVC presión de 3/4" rde 21**	**M**		**8.826**		
MATERIALES	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	1,00	2.650	1,05	$ 2.783
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	2.783	0,00	$ 473
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	40.943	1,03	$ 337
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.200	1,03	$ 636
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.926	0,00	$ 293
1-12-18		**Tubería PVC presión de 1/2" rde 9**	**M**		**7.956**		
MATERIALES	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	1,00	2.140	1,05	$ 2.247
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	2.247	0,00	$ 382
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.926	0,00	$ 293
1-12-19		**Tubería CPVC presión de 1/2" 100 PSI**	**M**		**9.787**		
MATERIALES	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	1,00	4.200	1,05	$ 4.410
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,17	4.410	0,00	$ 750
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,362	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,006	82.770	1,03	$ 512

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,04	$ 3.511
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.511	0,00	$ 351
1-12-20		**Tubería PF + UAD de 1/2"**	**M**		**4.348**		
MAT	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1,00	2.050	1,05	$ 2.153
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.195
1-12-21		**Tubería PVC unión platino de 8"**	**M**		**125.027**		
MAT	MAT,434	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" rde 21	M	1,00	106.590	1,05	$ 111.920
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	111.920	0,00	$ 5.596
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
1-12-22		**Tubería PVC unión platino de 6"**	**M**		**76.329**		
MAT	MAT,433	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" rde 21	M	1,00	62.420	1,05	$ 65.541
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	65.541	0,00	$ 3.277
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
1-12-23		**Tubería PVC unión platino de 4"**	**M**		**37.337**		
MAT	MAT,432	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" rde 21	M	1,00	28.819	1,05	$ 30.260
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	30.260	0,00	$ 1.513
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.058
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.058	0,00	$ 506
1-12-24		**Tubería PVC unión platino de 3"**	**M**		**24.820**		
MAT	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.466	1,05	$ 18.339
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	18.339	0,00	$ 917
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.058
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.058	0,00	$ 506
1-12-25		**Tubería PVC unión platino de 2 1/2"**	**M**		**18.095**		
MAT	MAT,503	Tubería PVC acueducto unión platino de 2 1/2" red 21	M	1,00	12.520	1,05	$ 13.146
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	13.146	0,00	$ 657
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 3.902
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.902	0,00	$ 390
1-12-26		**Tubería PVC unión platino de 2"**	**M**		**13.112**		
MAT	MAT,430	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" rde 21	M	1,00	8.000	1,05	$ 8.400
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,05	8.400	0,00	$ 420
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 3.902
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.902	0,00	$ 390

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-27		**Unión de reparación de 8"**	**Un**		**278.746**		
MAT	MAT,478	Unión de reparación de 8"	Un	1,00	270.211	0,00	$ 270.211
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,06	$ 8.535
1-12-28		**Unión de reparación de 6"**	**Un**		**155.494**		
MAT	MAT,477	Unión de reparación de 6"	Un	1,00	146.959	0,00	$ 146.959
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,06	$ 8.535
1-12-29		**Unión de reparación de 4"**	**Un**		**70.291**		
MAT	MAT,476	Unión de reparación de 4"	Un	1,00	63.463	0,00	$ 63.463
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-30		**Unión de reparación de 3"**	**Un**		**43.838**		
MAT	MAT,475	Unión de reparación de 3"	Un	1,00	37.010	0,00	$ 37.010
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-31		**Unión de reparación de 2 1/2"**	**Un**		**32.839**		
MAT	MAT,473	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	1,00	26.011	0,00	$ 26.011
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-32		**Unión de reparación de 2"**	**Un**		**29.170**		
MAT	MAT,474	Unión de reparación de 2"	Un	1,00	22.342	0,00	$ 22.342
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-33		**Collar de derivación de 4" x 1/2"**	**Un**		**24.383**		
MAT	MAT,105	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1,00	17.555	0,00	$ 17.555
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-34		**Collar de derivación de 3" x 1/2"**	**Un**		**22.856**		
MAT	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,00	16.028	0,00	$ 16.028
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-35		**Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"**	**Un**		**16.961**		
MAT	MAT,102	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1,00	10.133	0,00	$ 10.133
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-36		**Collar de derivación de 2" x 1/2"**	**Un**		**19.728**		
MAT	MAT,103	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1,00	12.900	0,00	$ 12.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
1-12-37		**Cheque de 1 1/2" 200 psi en bronce**	**Un**		**211.246**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	40.943	1,03	$ 633
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.200	1,03	$ 1.193
	MAT,649	Cheque de 1 1/2" en bronce fundido	Un	1,00	185.063	0,00	$ 185.063
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	2.500	0,00	$ 5.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,20	$ 17.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.557	0,00	$ 1.756

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-38		**Cheque de 1" en bronce**	**Un**		**118.473**		
MATERIALES	**MAT,017**	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.120	0,00	$ 2.240
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	40.943	1,03	$ 422
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.200	1,03	$ 795
MATERIALES	**MAT,648**	Cheque de 1" en bronce fundido	Un	1,00	105.315	0,00	$ 105.315
MATERIALES	**MAT,096**	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
M . O	**MOB002**	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878
1-12-39		**Cheque de 1/2" en bronce**	**Un**		**62.670**		
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
MATERIALES	**MAT,647**	Cheque de 1/2" en bronce fundido	Un	1,00	54.859	0,00	$ 54.859
MATERIALES	**MAT,096**	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
MATERIALES	**MAT,018**	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	$ 600
M . O	**MOB002**	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,07	$ 5.852
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.852	0,00	$ 585
1-12-40		**Cheque de 3/4" 200 psi**	**Un**		**85.866**		
MATERIALES	**MAT,020**	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	468	0,00	$ 936
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	40.943	1,03	$ 337
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.200	1,03	$ 636
MATERIALES	**MAT,644**	Cheque de 3/4" en bronce fundido	Un	1,00	74.256	0,00	$ 74.256
MATERIALES	**MAT,096**	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
M . O	**MOB002**	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878
1-12-41		**Registro de corte de 1/2"**	**Un**		**36.388**		
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
MATERIALES	**MAT,096**	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
MATERIALES	**MAT,338**	Registro de corte de 1/2"	Un	1,00	25.600	0,00	$ 25.600
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-42		**Llave de paso de 2" tipo Red White**	**Un**		**357.763**		
MATERIALES	MAT,019	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2,00	5.900	0,00	$ 11.800
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	40.943	1,03	$ 843
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.200	1,03	$ 1.590
	MAT,226	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un	1,00	271.915	0,00	$ 271.915
	MAT,480	Universal PVC 2"	Un	2,00	23.700	0,00	$ 47.400
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,03	$ 73
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,25	$ 21.947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	21.947	0,00	$ 2.195
1-12-43		**Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White**	**Un**		**238.391**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	40.943	1,03	$ 633
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,015	77.200	1,03	$ 1.193
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,223	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1,00	168.207	0,00	$ 168.207
	MAT,479	Universal PVC 1 1/2"	Un	2,00	23.610	0,00	$ 47.220
	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,00	2.500	0,00	$ 5.000
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,17	$ 14.631
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.631	0,00	$ 1.463
1-12-44		**Llave de paso de 1" tipo Red White**	**Un**		**120.808**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.120	0,00	$ 2.240
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	40.943	1,03	$ 422
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.200	1,03	$ 795
	MAT,224	Llave de paso tipo Red White de 1"	Un	1,00	93.237	0,00	$ 93.237
	MAT,537	Universal PVC 1"	Un	2,00	6.000	0,00	$ 12.000
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,13	$ 10.973
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.973	0,00	$ 1.097
1-12-45		**Llave de paso de 3/4" tipo Red White**	**Un**		**87.771**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	40.943	1,03	$ 337
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.200	1,03	$ 636
	MAT,227	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un	1,00	65.748	0,00	$ 65.748
	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	468	0,00	$ 936
	MAT,481	Universal PVC 3/4"	Un	2,00	4.000	0,00	$ 8.000
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,13	$ 10.973
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.973	0,00	$ 1.097
1-12-46		**Llave de paso de 1/2" tipo Red White**	**Un**		**70.804**		
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
	MAT,225	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	1,00	52.360	0,00	$ 52.360
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,538	Universal PVC de 1/2"	Un	2,00	2.500	0,00	$ 5.000
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	$ 600
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,13	$ 10.973
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.973	0,00	$ 1.097
1-12-47		**Llave terminal cromada de 1/2"**	**Un**		**37.511**		
MATERIALES	MAT,228	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1,00	30.000	0,00	$ 30.000
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	300	0,00	$ 300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,07	$ 5.852
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.852	0,00	$ 585
1-12-48		**Llave terminal de cobre roscada de 1/2"**	**Un**		**28.411**		
MATERIALES	MAT,229	Llave terminal roscada de 1/2" pesada	Un	1,00	20.900	0,00	$ 20.900
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,00	300	0,00	$ 300
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,07	$ 5.852
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.852	0,00	$ 585
1-12-49		**Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"**	**Un**		**172.751**		
MATERIALES	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	40.943	1,03	$ 253
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,006	77.200	1,03	$ 477
	MAT,254	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1,00	152.600	0,00	$ 152.600
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,00	300	0,00	$ 600
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
1-12-50		**Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**234.406**		
MATERIALES	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,00	468	0,00	$ 936
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	40.943	1,03	$ 337
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,008	77.200	1,03	$ 636
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,560	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	1,00	194.900	0,00	$ 194.900
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
1-12-51		**Medidor de 1" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**396.306**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,00	1.120	0,00	$ 2.240
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	40.943	1,03	$ 422
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,010	77.200	1,03	$ 795
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	0,02	$ 44
	MAT,253	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	1,00	367.770	0,00	$ 367.770
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
1-12-52		**Cinta PVC V - 10**	**M**		**19.077**		
MAT	MAT,098	Cinta PVC V - 10	M	1,00	10.900	1,03	$ 11.227
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,04	4.200	0,00	$ 168
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,08	$ 7.316
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.316	0,00	$ 366
1-12-53		**Cinta PVC V - 15**	**M**		**23.851**		
MAT	MAT,099	Cinta PVC V - 15	M	1,00	16.200	1,03	$ 16.367
	MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,04	4.200	0,00	$ 168
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,08	$ 7.316
1-12-54		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación**	**Un**		**2.377.725**		
MATERIALES	MAT,181	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un	1,00	1.574.200	0,00	$ 1.574.200
	MAT,483	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1,00	580.000	0,00	$ 580.000
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.466	1,05	$ 17.466
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	1,00	$ 2.200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	1,00	$ 185.326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	185.326	0,00	$ 18.533
1-12-55		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación**	**Un**		**2.208.598**		
MATERIALES	MAT,182	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un	1,00	1.574.200	0,00	$ 1.574.200
	MAT,484	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1,00	410.000	0,00	$ 410.000
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.466	1,05	$ 18.339
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	1,00	$ 2.200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	1,00	$ 185.326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	185.326	0,00	$ 18.533
1-12-56		**Gabinete contra incendios completo tipo 3, incluye válvula**	**Un**		**884.398**		
MATERIALES	MAT,151	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un	1,00	660.000	0,00	$ 660.000
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" rde 21	M	1,00	17.466	1,05	$ 18.339
	MAT,096	Cinta de teflón 10 m	Un	1,00	2.200	1,00	$ 2.200
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	1,00	$ 185.326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	185.326	0,00	$ 18.533

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-12-57		**Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m**	**Un**		**21.142**		
MAT	MAT,387	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	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,50	6.828	0,00	$ 3.414

1- 13 PUNTOS SANITARIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-01		**Tubería PVC agua lluvia de 2"**	**M**		**12.431**		
MATERIALES	MAT,436	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1,00	6.100	1,05	$ 6.405
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	6.405	0,00	$ 1.089
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	40.943	1,03	$ 843
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.200	1,03	$ 1.590
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,02	$ 2.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
1-13-02		**Tubería PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**17.152**		
MATERIALES	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	8.952	1,05	$ 9.400
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	9.400	0,00	$ 1.598
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,02	$ 2.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
1-13-03		**Tubería PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**24.608**		
MATERIALES	MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	14.030	1,05	$ 14.732
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	14.732	0,00	$ 2.504
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	40.943	1,03	$ 1.687
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.200	1,03	$ 3.181
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,02	$ 2.276
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	2.276	0,00	$ 228
1-13-04		**Bajante PVC agua lluvia de 3"**	**M**		**24.247**		
MATERIALES	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,00	8.952	1,05	$ 9.400
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	9.400	0,00	$ 1.598
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	$ 3.045
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-05		**Bajante PVC agua lluvia de 4"**	**M**		**31.703**		
MATERIALES	**MAT,438**	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,00	14.030	1,05	$ 14.732
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	14.732	0,00	$ 2.504
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	$ 3.045
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	40.943	1,03	$ 1.687
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.200	1,03	$ 3.181
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-13-06		**Bajante PVC agua lluvia cuadrado**	**M**		**30.090**		
MATERIALES	**MAT,435**	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1,00	13.709	1,05	$ 14.394
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	14.394	0,00	$ 2.447
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	$ 3.045
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-13-07		**Canal PVC Tipo amazonas o similar**	**M**		**41.388**		
MAT	**MAT,063**	Canal PVC	M	1,00	23.800	1,03	$ 24.514
	MAT,008	Accesorios y empaques canal PVC promedio de: U y soporte	Un	0,17	35.000	0,00	$ 5.950
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
1-13-08		**Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios**	**M**		**18.434**		
MATERIALES	**MAT,459**	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1,00	6.100	1,05	$ 6.405
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	6.405	0,00	$ 1.089
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	$ 3.045
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	40.943	1,03	$ 843
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.200	1,03	$ 1.590
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	**EQU006**	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-09		**Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios**	**M**		**23.155**		
MATERIALES	**MAT,460**	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1,00	8.952	1,05	$ 9.400
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,17	9.400	0,00	$ 1.598
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,50	2.030	0,00	$ 3.045
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-10		**Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios**	**M**		**19.010**		
MATERIALES	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1,00	9.418	1,05	$ 9.889
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,17	9.889	0,00	$ 1.681
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	40.943	1,03	$ 843
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,020	77.200	1,03	$ 1.590
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-11		**Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios**	**M**		**25.938**		
MATERIALES	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	14.067	1,05	$ 14.770
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,17	14.770	0,00	$ 2.511
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	40.943	1,03	$ 1.265
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,030	77.200	1,03	$ 2.385
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-12		**Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios**	**M**		**33.672**		
MATERIALES	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1,00	19.370	1,05	$ 20.339
	MAT,540	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,17	20.339	0,00	$ 3.458
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	40.943	1,03	$ 1.687
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,040	77.200	1,03	$ 3.181
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-13		**Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios**	**M**		**60.301**		
MATERIALES	**MAT,471**	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1,00	41.020	1,05	$ 41.020
MATERIALES	**MAT,540**	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,17	41.020	0,00	$ 6.973
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	40.943	1,03	$ 2.530
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.200	1,03	$ 4.771
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,033	$ 4.552
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-14		**Punto sanitario PVC de 2" L prom = 3 m**	**Pto**		**79.388**		
MATERIALES	**MAT,468**	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3,00	9.418	1,05	$ 29.667
MATERIALES	**MAT,005**	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	Un	2,00	5.500	0,00	$ 11.000
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	40.943	1,03	$ 2.530
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,060	77.200	1,03	$ 4.771
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-13-15		**Punto sanitario PVC de 3" L prom = 3 m**	**Pto**		**108.899**		
MATERIALES	**MAT,469**	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3,00	14.067	1,05	$ 44.310
MATERIALES	**MAT,006**	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio	Un	2,00	10.500	0,00	$ 21.000
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	40.943	1,03	$ 4.217
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,100	77.200	1,03	$ 7.952
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-13-16		**Punto sanitario PVC de 4" (3 m)**	**Pto**		**137.039**		
MATERIALES	**MAT,470**	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,00	19.370	1,05	$ 61.016
MATERIALES	**MAT,007**	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	2,00	15.000	0,00	$ 30.000
MATERIALES	**MAT,221**	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	40.943	1,03	$ 5.061
MATERIALES	**MAT,364**	Soldadura PVC liquida 1/4	Un	0,120	77.200	1,03	$ 9.542
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
1-13-17		**Tubería PVC perforada de 2 1/2" (65 mm)**	**M**		**12.010**		
MAT	**MAT,440**	Tubería PVC corrugada perforada de 65 mm (2 1/2")	M	1,00	8.651	1,05	$ 9.084
M . O	**MOB002**	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
1-13-18		**Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)**	**M**		**18.572**		
MAT	**MAT,441**	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1,00	14.901	1,05	$ 15.646
M . O	**MOB002**	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
1-13-19		**Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)**	**M**		**41.422**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,442	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1,00	36.663	1,05	$ 38.496
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
1-13-20		**Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)**	**M**		**53.713**		
MAT	MAT,443	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1,00	48.369	1,05	$ 50.787
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
1-13-21		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso.**	**M**		**1.364.600**		
MAT	MAT,564	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior l	M	1,00	1.280.000	1,05	$ 1.344.000
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,032	6.500	1,03	$ 214
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-13-22		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso**	**M**		**1.794.513**		
MAT	MAT,454	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso	M	1,00	1.670.000	1,05	$ 1.753.500
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	6.500	1,03	$ 241
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,20	$ 37.065
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.065	0,00	$ 3.707
1-13-23		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso**	**M**		**2.078.040**		
MAT	MAT,455	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso	M	1,00	1.940.000	1,05	$ 2.037.000
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,04	6.500	1,03	$ 268
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,20	$ 37.065
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	37.065	0,00	$ 3.707
1-13-24		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso**	**M**		**2.198.550**		
MAT	MAT,456	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso	M	1,00	2.045.000	1,05	$ 2.147.250
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,05	6.500	1,03	$ 335
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,25	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633
1-13-25		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", exterior liso**	**M**		**2.289.967**		
MAT	MAT,657	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", exterior liso	M	1,00	2.132.000	1,05	$ 2.238.600
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,06	6.500	1,03	$ 402
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,25	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633
1-13-26		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", exterior liso**	**M**		**2.587.117**		
MAT	MAT,458	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", exterior liso	M	1,00	2.415.000	1,05	$ 2.535.750
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,06	6.500	1,03	$ 402
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,25	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-27		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2**	**M**		**46.927**		
MAT	**MAT,412**	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2	M	1,00	30.765	1,05	$ 32.303
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.033
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,07	$ 12.355
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	12.355	0,00	$ 618
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	12.355	0,00	$ 618
1-13-28		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2**	**M**		**60.688**		
MAT	**MAT,413**	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2	M	1,00	40.635	1,05	$ 42.667
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.033
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,08	$ 15.444
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	15.444	0,00	$ 772
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	15.444	0,00	$ 772
1-13-29		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2**	**M**		**89.865**		
MAT	**MAT,414**	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2	M	1,00	65.205	1,05	$ 68.465
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,03	$ 1.013
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927
1-13-30		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2**	**M**		**102.372**		
MAT	**MAT,415**	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2	M	1,00	74.611	1,05	$ 78.342
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,00	327.992	1,05	$ 1.378
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,111	$ 20.592
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	20.592	0,00	$ 1.030
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	20.592	0,00	$ 1.030
1-13-31		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2**	**M**		**154.304**		
MAT	**MAT,416**	Tubería de concreto vibrada de 18" unión caucho C 2	M	1,00	120.391	1,05	$ 126.411
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 2.411
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	23.166	0,00	$ 1.158
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,05	23.166	0,00	$ 1.158
1-13-32		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2**	**M**		**159.646**		
MAT	**MAT,417**	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2	M	1,00	120.750	1,05	$ 126.788
ITEMS	**G-01-15**	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,01	327.992	1,05	$ 2.411
M . O	**MOB017**	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,14	$ 26.475
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	26.475	0,00	$ 1.324
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	26.475	0,00	$ 2.648
1-13-33		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**242.327**		
MAT	**MAT,418**	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2	M	1,00	173.250	1,05	$ 181.913

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.199
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	47.144	0,00	$ 2.357
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
1-13-34		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**289.844**		
MAT	MAT,420	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2	M	1,00	218.505	1,05	$ 229.430
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.199
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	47.144	0,00	$ 2.357
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
1-13-35		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2**	**M**		**456.791**		
MAT	MAT,421	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2	M	1,00	341.187	1,05	$ 358.246
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,05	327.992	1,05	$ 17.220
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	70.717	0,00	$ 3.536
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
1-13-36		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2**	**M**		**581.984**		
MAT	MAT,422	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2	M	1,00	428.043	1,05	$ 449.445
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,07	327.992	1,05	$ 24.107
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,33	$ 94.289
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	94.289	0,00	$ 4.714
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	94.289	0,00	$ 9.429
1-13-37		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2**	**M**		**688.517**		
MAT	MAT,423	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2	M	1,00	488.670	1,05	$ 513.104
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,08	327.992	1,05	$ 27.551
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,45	$ 128.575
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	128.575	0,00	$ 6.429
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	128.575	0,00	$ 12.858
1-13-38		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2**	**M**		**858.036**		
MAT	MAT,424	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2	M	1,00	629.475	1,05	$ 660.949
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,10	327.992	1,05	$ 34.439
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	141.433	0,00	$ 7.072
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-39		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2**	**M**		**972.733**		
MAT	MAT,425	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2	M	1,00	688.700	1,05	$ 723.135
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,20	327.992	1,05	$ 68.878
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,56	$ 157.148
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	157.148	0,00	$ 7.857
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	157.148	0,00	$ 15.715
1-13-40		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2**	**M**		**1.233.492**		
MAT	MAT,426	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2	M	1,00	869.820	1,05	$ 913.311
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,30	327.992	1,05	$ 103.317
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,67	$ 188.577
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	188.577	0,00	$ 9.429
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	188.577	0,00	$ 18.858
1-13-41		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado**	**M**		**17.942**		
MAT	MAT,447	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M	1,00	12.000	1,05	$ 12.600
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,05	6.500	1,03	$ 335
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
1-13-42		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado**	**M**		**31.219**		
MAT	MAT,448	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	1,00	23.500	1,05	$ 24.675
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,08	6.500	1,03	$ 536
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	0,00	$ 546
1-13-43		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado**	**M**		**42.946**		
MAT	MAT,449	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M	1,00	32.000	1,05	$ 33.600
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,012	6.500	1,03	$ 80
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,05	$ 8.424
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.424	0,00	$ 842
1-13-44		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado**	**M**		**60.776**		
MAT	MAT,444	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	1,00	47.000	1,05	$ 49.350
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,015	6.500	1,03	$ 100
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,06	$ 10.296
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	10.296	0,00	$ 1.030
1-13-45		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado**	**M**		**86.162**		
MAT	MAT,445	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	1,00	69.000	1,05	$ 72.450
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,018	6.500	1,03	$ 121
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,07	$ 12.355

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.355	0,00	$ 1.236
1-13-46		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado**	**M**		**147.583**		
MAT	MAT,446	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior	M	1,00	121.000	1,05	$ 127.050
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,022	6.500	1,03	$ 147
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-13-47		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado.**	**M**		**329.147**		
MAT	MAT,541	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado	M	1,00	289.000	1,05	$ 303.450
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,032	6.500	1,03	$ 214
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
1-13-48		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.**	**M**		**373.274**		
MAT	MAT,450	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado.	M	1,00	331.000	1,05	$ 347.550
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	6.500	1,03	$ 241
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
1-13-49		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.**	**M**		**479.351**		
MAT	MAT,451	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	1,00	432.000	1,05	$ 453.600
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,04	6.500	1,03	$ 268
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
1-13-50		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.**	**M**		**865.818**		
MAT	MAT,452	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado.	M	1,00	800.000	1,05	$ 840.000
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,05	6.500	1,03	$ 335
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
1-13-51		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.**	**M**		**1.312.135**		
MAT	MAT,453	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado.	M	1,00	1.225.000	1,05	$ 1.286.250
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,06	6.500	1,03	$ 402
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
1-13-52		**Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160**	**Un**		**267.265**		
MATERIALES	MAT,357	Silla Yee Pvc de pared estructural 400X160	Un	1,00	221.077	1,05	$ 232.131
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	40.943	1,03	$ 4.217
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,200	50.000	1,03	$ 10.300
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,010	5.000	0,00	$ 50
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,027	6.500	1,03	$ 181
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-13-53		**Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160**	**Un**		**285.903**		
MATERIALES	MAT,358	Silla Yee Pvc de pared estructural 450X160	Un	1,00	236.471	1,05	$ 248.295
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	40.943	1,03	$ 5.061
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,230	50.000	1,03	$ 11.845
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,015	5.000	0,00	$ 75
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	6.500	1,03	$ 241
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-13-54		**Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160**	**Un**		**423.434**		
MATERIALES	MAT,359	Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un	1,00	360.739	1,05	$ 378.776
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,200	40.943	1,03	$ 8.434
	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,300	50.000	1,03	$ 15.450
	MAT,029	Alambre galvanizado cal 12	Kg	0,020	5.000	0,00	$ 100
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,043	6.500	1,03	$ 288
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853
1-13-55		**Geodrén circular de 4" L = 1,00 m**	**M^2**		**59.064**		
MAT	MAT,155	Geodren circular de 4" l = 1,00 m	M2	1,00	53.968	0,00	$ 53.968
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,025	$ 4.633
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.633	0,00	$ 463
1-13-56		**Geodrén circular de 2 1/2" L = 1,00 m**	**M^2**		**71.298**		
MAT	MAT,154	Geodren circular de 2 1/2" l = 1 m	M2	1,00	66.202	0,00	$ 66.202
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,025	$ 4.633
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.633	0,00	$ 463
1-13-57		**Geodrén circular de 6" L = 1,00 m**	**M^2**		**97.343**		
MAT	MAT,156	Geodren circular de 6" l = 1,00 m	M2	1,00	87.150	0,00	$ 87.150
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,050	$ 9.266
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.266	0,00	$ 927
1-13-58		**Geodrén circular de 8" L = 1,00 m**	**M^2**		**117.183**		
MAT	MAT,157	Geodren circular de 8" l = 1,00 m	M2	1,00	104.442	0,00	$ 104.442
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,063	$ 11.583
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	11.583	0,00	$ 1.158
1-13-59		**Geodrén planar L = 1,00 m**	**M^2**		**35.599**		
MAT	MAT,158	Geodren planar l = 1,00 m	M2	1,00	31.521	0,00	$ 31.521
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,02	$ 3.707
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.707	0,00	$ 371
1-13-60		**Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3**	**Un**		**10.324**		
LES	MAT,014	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3 x 3	Un	1,00	6.526	0,00	$ 6.526

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	40.943	1,03	$ 633
	MAT,364	Soldadura PVC liquida 1/4	Gl	0,003	77.200	1,03	$ 239
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,03	$ 2.926
1-13-61		**Sistema séptico domiciliario 2000 lts**	**Un**		**2.948.649**		
MATERIALES	MAT,199	Kit Séptico 2000 Litros + Aeróbico 1000 Litros	Un	1,00	1.570.931	0,00	$ 1.570.931
	MAT,142	Filtro anaerobio de flujo ascentdente en polietileno 100% virgen, capacidad 2,000 lts	Un	-	2.470.310	0,00	$ -
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lts	Un	-	321.700	0,00	$ -
	MAT,197	Kit de accesorios para sistema septico de 2000 lts	Un	1,00	233.091	0,00	$ 233.091
ITEMS	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,00	19.010	0,00	$ 19.010
	1-13-12	Tuberia PVC sanitaría 4"	M	1,00	33.672	0,00	$ 33.672
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1,00	33.672	0,00	$ 33.672
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	15,00	32.246	0,00	$ 483.690
	1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	10,00	26.343	0,00	$ 263.430
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	1,00	$ 282.866
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	282.866	0,00	$ 28.287
1-13-62		**Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lts**	**Un**		**5.877.227**		
MATERIALES	MAT,360	Sistema Séptico Integrado Horiz 4000 Litros Subterráneo	Un	1,00	4.354.800	0,00	$ 4.354.800
	MAT,143	Filtro anaerobio de flujo ascentdente en polietileno 100% virgen, capacidad 4,000 lts	Un	-	5.932.750	0,00	$ -
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lts	Un	1,00	321.700	0,00	$ 321.700
	MAT,198	Kit de accesorios para sistema septico de 4000 lts	Un	1,00	56.100	0,00	$ 56.100
ITEMS	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,00	19.010	0,00	$ 19.010
	1-13-12	Tuberia PVC sanitaría 4"	M	1,00	33.672	0,00	$ 33.672
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1,00	33.672	0,00	$ 33.672
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	15,00	32.246	0,00	$ 483.690
	1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	10,00	26.343	0,00	$ 263.430
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	1,00	$ 282.866
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	282.866	0,00	$ 28.287
1-13-63		**Trampa de grasa 250 lts**	**Un**		**371.771**		
MAT	MAT,409	Trampa de grasa 250 lts	Un	1,00	321.700	0,00	$ 321.700
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
1-13-64		**Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades**	**Un**		**203.859**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	1,00	$ 185.326
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	185.326	0,00	$ 18.533

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		1 - 14 ELEMENTOS ELECTRICOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-14-01		**Tablero Monofásico 6 circuitos con Barraje de 75 A, Barrajes de Neutro y tierra. Incluye una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado.**	**Un**		**97.915**		
MATERIALES	**MAT,633**	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A , Barras de Neutro y tierra. Ref VTQ-6-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Un	1,0	24.200	1,00	24.200
	MAT,632	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT,631	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,10	1.890
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT,628	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	6,0	690	1,00	4.140
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	**MOB020**	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,27	45.768
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	45.768	1,00	4.577
1-14-02		**Tablero Bifásico 4 circuitos con Barraje de 75 A, Barrajes de Neutro y tierra. Incluye una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado.**	**Un**		**161.148**		
MATERIALES	**MAT,626**	Tablero bifásico 4 Circuitos con barraje de 75 A, barras de Neutro y tierra. Ref VTQ-4M-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Un	1,0	55.250	1,00	55.250
	MAT,632	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT,631	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT,630	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,10	1.890
	MAT,629	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT,628	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT,627	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	4,0	690	1,00	2.760
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	**MOB020**	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,45	76.280
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	76.280	1,00	7.628
1-14-03		**Tablero Bifásico 8 circuitos con Barrajes de 125 A, Barrajes de Neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2x20 A 10 KA y una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**198.311**		
MATERIALES	**MAT,625**	Tablero bifásico 8 circuitos con barraje de 125 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y Chapa. Ref TQ-CP-8-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Un	1,0	70.975	1,00	70.975
	MAT,624	Interruptor enchufable 2x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	18.300	1,00	18.300
	MAT,632	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT 762	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT 784	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,12	2.268
	MAT 806	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT 804	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT 805	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	8,0	690	1,00	5.520

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,45	76.280
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	76.280	1,00	7.628
1-14-04		**Tablero Trifásico 12 circuitos con Barraje de 200 A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa. Incluye una protección de 3x20 A 10 KA, una protección de 2x20 A 10 KA y una**	**Un**		**394.417**		
MATERIALES	MAT,623	Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, Barras de Neutro y tierra. Puerta y chapa. Ref NTQ-412-SQ Marca Schneider Electric o similar	Un	1,0	150.703	1,00	150.703
	MAT,624	Interruptor enchufable 2x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	18.300	1,00	18.300
	MAT,632	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT,622	Interruptor enchufable 3x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	68.300	1,00	68.300
	MAT 762	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT 784	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,15	2.835
	MAT 806	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT 804	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT 805	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	12,0	690	1,00	8.280
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,69	116.963
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	116.963	1,00	11.696
1-14-05		**Tablero Trifásico 16 circuitos con Barraje de 200 A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa. Incluye una protección de 3x20 A 10 KA, una protección de 2x20 A 10 KA y una**	**Un**		**440.793**		
MATERIALES	MAT,621	Tablero trifásico 16 circuitos NTQ-416-SQ. Con barraje de 200 A, barra de Neutro, barra de tierra, Puerta y chapa. Marca Schneider Electric o similar	Un	1,0	182.670	1,00	182.670
	MAT 797	Interruptor enchufable 2x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	18.300	1,00	18.300
	MAT 796	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT 798	Interruptor enchufable 3x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	68.300	1,00	68.300
	MAT 762	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT 784	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,20	3.780
	MAT 806	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT 804	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT 805	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	18,0	690	1,00	12.420
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,74	125.439
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	125.439	1,00	12.544
1-14-06		**Tablero Trifásico 24 circuitos con Barraje de 200 A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa. Incluye una protección de 3x20 A 10 KA, una de 2x20 A 10 KA y una protección de 3x20 A**	**Un**		**551.018**		
MATERIALES		Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y chapa. Ref NTQ-424-SQ Marca Schneider Electric o similar	Un	1,0	214.744	1,00	214.744
	MAT 796	Interruptor enchufable 1x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	11.862	1,00	11.862
	MAT 798	Interruptor enchufable 3x20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	68.300	1,00	68.300
	MAT,620	Interruptor enchufable 3x30 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,0	71.800	1,00	71.800
	MAT 762	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT 784	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm3	Tarrro	1,0	18.900	0,20	3.780
	MAT 806	Marquilla adhesiva identificación Tablero	Un	1,0	750	1,00	750

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT 804	Marcación: Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas	Un	1,0	1.500	1,00	1.500
	MAT 805	Marquilla adhesiva identificación circuitos	Un	24,0	690	1,00	16.560
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,85	144.085
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	144.085	1,00	14.409
1-14-07		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**63.371**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	13,5	1.400	1,05	19.845
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1,0	8.250	1,00	8.250
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,14	23.732
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	23.732	1,00	2.373
1-14-08		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**65.781**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT,613	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	13,5	1.570	1,05	22.255
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT 800	Interruptor sencillo sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1,0	8.250	1,00	8.250
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,14	23.732
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	23.732	1,00	2.373
1-14-09		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**89.839**		
	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	9,0	800	1,03	7.416
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	27,0	1.400	1,05	39.690
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, Marca Luminex similar	Un	1,0	9.300	1,00	9.300
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,15	25.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	25.427	1,00	2.543
1-14-10		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**76.114**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT,613	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,0	1.570	1,05	29.673
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, Marca Luminex similar	Un	1,0	9.300	1,00	9.300
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,15	25.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	25.427	1,00	2.543
1-14-11		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**82.051**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	20,0	1.400	1,05	29.400
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,635	Interruptor triple sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1,0	15.510	1,00	15.510
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,15	25.427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	25.427	1,00	2.543

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-14-12		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**85.621**		
MATERIALES	**MAT 834**	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT,613	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	20,0	1.570	1,05	32.970
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,580	Interruptor triple sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1,0	15.510	1,00	15.510
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	1.378
M . O	**MOB020**	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,15	25.427
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	25.427	1,00	2.543
1-14-13		**Salida interruptor conmutable sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**82.941**		
MATERIALES	**MAT 834**	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	20,0	1.400	1,05	29.400
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,192	Interruptor conmutable, Marca Luminex o similar	Un	2,0	8.200	1,00	16.400
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	**MOB020**	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,15	25.427
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	25.427	1,00	2.543
1-14-14		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**79.536**		
MATERIALES	**MAT 834**	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	1,03	4.944
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18,0	1.400	1,05	26.460
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3,0	680	1,00	2.040
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1,0	9.600	1,00	9.600
	MAT,610	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690	1,00	690
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,004	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,17	28.817
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	28.817	1,00	2.882
1-14-15		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería conduit EMT 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**128.007**		
MATERIALES	MAT,609	Tubo Conduit EMT 3/4"	M	6,0	4.967	1,03	30.696
	MAT,558	Curva Conduit Conduit EMT 3/4"	Un	1,0	0	1,00	0
	MAT,607	Adaptador Terminal EMT 3/4"	Un	2,0	1.050	1,00	2.100
	MAT,606	Caja Rawelt 2x4" 1 Salida 3/4"	Un	1,0	7.702	1,00	7.702
	MAT771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18,0	1.400	1,05	26.460
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3,0	680	1,00	2.040
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1,0	9.600	1,00	9.600
	MAT,626	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690	1,00	690
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,25	42.378
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	42.378	1,00	4.238
1-14-16		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**118.875**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	1,03	4.944
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18,0	1.400	1,05	26.460
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3,0	680	1,00	2.040
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,605	Tomacorriente doble tipo GFCI . Marca Luminex o similar	Un	1,0	45.900	1,00	45.900
	MAT,567	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690		0
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,19	32.207
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	32.207	1,00	3.221
1-14-17		**Salida para A.A. toma 208 V, 4 hilos, cable Cu # 12 THHN AWG, Tubería conduit PVC 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**115.493**		
	0	Tubo Conduit PVC 3/4"	M	3,0	1.050	1,03	3.245
	MAT,580	Curva Conduit PVC 3/4"	Un	1,0	350	1,00	350
	MAT,558	Adaptador Terminal PVC 3/4"	Un	2,0	200	1,00	400
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	24,0	1.400	1,05	35.280
	MAT781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,602	Toma Sencilla de Incrustar 20 A 250 V 2F Turnlock	Un	1,0	37.237	1,00	37.237
	MAT833	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690		0
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,19	32.207
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	32.207	1,00	3.221
1-14-18		**Salida lámpara hermética 2x32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG**	**Un**		**239.132**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	3,15	15.120
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,35	2.280
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	2,00	27.018
	MAT776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT771	Cable Cu aislado #12 AWG THHN/THWN	M	18,0	1.400	0,02	378
	MAT781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	1,00	13.685
	MAT,601	Cable encauchetado de cobre ST-C 3x12 AWG	M	1,0	5.000	1,05	5.250
	MAT,600	Clavija plastica 15 A - 125 V con PT	Un	1,0	6.900	1,00	6.900
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1,0	9.600	1,00	9.600
	MAT,599	Lámpara hermética Phillips 2x32 W	Un	1,0	112.836	1,00	112.836
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,23	38.988
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	38.988	1,00	3.899
1-14-19		**Alambron de Al 8 mm para apantallamiento, incluye accesorios de soporte y fijacion**	**M**		**17.494**		
MATERIALES	MAT,598	Alambron de Aluminio 8 mm	M	1,0	1.725	1,03	1.777
	MAT,597	Soporte para alambron de 8 mm tipo Snap	Un	1,0	10.911	1,00	10.911
	MAT,631	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	241.485	0,012	2.898
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	10%	2.898	0,20	58
1-14-20		**bajante con tubo galvanizado, cable Cu 1/0, tubería conduit IMC 3/4" soportada en perfil chanel 4x2"**	**M**		**61.469**		
MATERIALES	MAT,596	Cable de Cu Desnudo 1/0	M	1,0	18.000	1,03	18.540
	MAT,595	Tubo conduit IMC 3/4"	M	1,0	7.900	1,00	7.900
	MAT,594	Riel tipo chaner perforado 4x2"	M	1,0	38.500	0,30	11.550
	MAT,593	Abrazadera para chanel de 3/4"	Un	2,0	795	1,00	1.590
	MAT,631	Accesorios de Fijación	Un	4,0	1.850	1,00	7.400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	241.485	0,05	12.074
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	1,0	12.074	0,20	2.415
1-14-21		**Caja de Transicion Sistema de Apantallamiento**	**Un**		**79.029**		
MATERIALES	MAT,592	Caja Rawelt 4x4" 2 Salidas 3/4"	Un	1,0	13.862	1,00	13.862
	MAT,591	Tapa Ciega Metálica 4x4" para caja Rawelt	Un	1,0	2.300	1,00	2.300
	MAT 762	Accesorios de Fijación	Un	1,0	1.850	1,00	1.850
	MAT,590	Grapa Bimatalica DEHN Union Alambron - Cu 8-10 mm Ref: 459129	Un	1,0	41.900	1,00	41.900
	MAT,589	Marquilla de identificación apantallamiento mínimo 30X40 cm	Un	1,0	4.200	1,00	4.200
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,08	13.561
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	13.561	1,00	1.356
1-14-22		**Cable Cu desnudo 1/0 anillo inferior sistema de apantallamiento, brecha 0,3 m ancho por 0,7 m profUnidad**	**M**		**31.504**		
MATERIALES	MAT 774	Cable de Cu Desnudo 1/0	M	1,0	18.000	1,03	18.540
	ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,2	32.246	1,00	6.772
	ITE048	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	0,2	26.343	1,00	5.532
M . O	MOB021	Cuadrilla K (1Of eléctrico+2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	241.485	0,01	550
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	100%	550	0,20	110
1-14-23		**Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2x3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr**	**Un**		**259.059**		
MATERIALES	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2,4 m	Un	1,0	137.900	1,00	137.900
	MAT,587	Soldadura Exotérmica 115 gr	Un	1,0	18.750	1,00	18.750
	MAT,586	Molde Soldadura Exotérmica	Un	1,0	219.555	0,08	18.296
	MAT,093	Cinta bandit de 3/4"	m	1,5	3.150	1,00	4.725
	MAT,585	Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un	2,0	750	1,00	1.500
	MAT,584	Tubo conduit IMC 1/2"	m	3,0	6.968	1,05	21.949
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,30	50.854
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	50.854	1,00	5.085
1-14-24		**Soldadura exotérmicas 115gr, suministro y aplicación**	**Un**		**33.457**		
MATERIAL	MAT 816	Soldadura Exotérmica 115 gr	Un	1,0	18.750	1,00	18.750
	MAT 810	Molde Soldadura Exotérmica	Un	1,0	219.555	0,05	10.978
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,02	3.390
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	3.390	1,00	339
1-14-25		**Proyector RRA 400 W MH, incluye bombillo y accesorios de fijación**	**Un**		**505.733**		
MATERIAL	MAT,583	Tornillo de carriaje de 5/8"x2", incluye tuerca, arandela plana y de presion	Un	1,0	2.250	1,00	2.250
	MAT,582	Proyector RRA 400W MH incluye bombillo	Un	1,0	452.850	1,00	452.850
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,29	49.158
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	10%	49.158	0,30	1.475
1-14-26		**Proyector 2500 W MH, incluye bombillo y accesorios de fijación**	**Un**		**408.433**		
ERIAL	MAT,567	Tornillo de carriaje de 5/8"x2", incluye tuerca, arandela plana y de presion	Un	1,0	2.250	1,00	2.250

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATI	MAT,581	Proyector Indulux BC Redondo con cofre de 250 W MH, Reactor 208/220/240V. Incluye bombillo	Un	1,0	355.550	1,00	355.550
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,29	49.158
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	10%	49.158	0,30	1.475
1-14-27		**Percha pesada de un puesto incluye aislador tipo carrete**	**Un**		**18.099**		
MATERIALES	MAT,580	Percha tipo pesada de un puesto	Un	1,00	11.500	1,00	11.500
	MAT,579	Aislador tipo carrete 3" ANSI 53-2	Un	1,00	1.950	1,00	1.950
	MAT,093	Cinta bandit de 3/4"	m	0,5	3.150	1,00	1.575
	MAT,585	Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un	1,0	750	1,00	750
	MAT,578	Alambre No. 6 de aluminio para amarre	M	1,00	1.172	0,30	352
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	17.933	0,10	1.793
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	1.793	1,00	179
1-14-28		**Conector de perforacion de aislamiento JZ2- 95 para cable No. 4**	**Un**		**13.664**		
MATERIALES	MAT,577	Conector de perforación de aislamiento JZ2-95	Un	1,00	11.500	1,00	11.500
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,10	1.369
M . O	MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	5.046	0,15	757
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor	%MO	5%	757	1,00	38
1-14-29		**Cable cobre trenzado o concentrico 2x8+8**	**M**		**26.928**		
MATERIALES	MAT,576	Cable cobre concentrico 2x8+8	M	1,00	10.550	1,05	11.078
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,09	14.409
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	14.409	1,00	1.441
1-14-30		**Medidor trifilar de 15/60 A neutro incorporado, demanda sencilla, electronico. Incluye canalización y caja metálica tipo intemperie**	**Un**		**673.745**		
MATERIALES	MAT,575	Medidor de energía electrónico bifasico trifilar , conexión directa, 15 a 60 A, 2x120/208V Neutro incorporado	Un	1,00	195.600	1,00	195.600
	MAT,574	Caja para medidor de energía de 60x40x25 cm, en lámina CR calibre mínimo 18. con dispositivo de corte, de acuerdo a norma	Un	1,0	225.250	1,00	225.250
	MAT,573	Pin de corte bipolar 40 A 10 KA Luminex o similar	Un	1,00	41.611	1,00	41.611
	MAT,572	Capacete metalico 1"	Un	2,0	2.150	1,00	4.300
	MAT,571	Tubo conduit IMC 1"	M	6,00	14.767	1,00	88.602
	MAT,570	Unión conduit IMC 1"	Un	2,0	2.300	1,00	4.600
	MAT,569	Coraza metalica Liquid Tight 1"	M	1,00	8.150	1,00	8.150
	MAT,568	Conector recto para coraza de 1", incluye tuerca y contratuerca	Un	2,0	6.200	1,00	12.400
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,50	84.756
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	84.756	1,00	8.476
1-14-31		**Canalizacion en tubería PVC 1"**	**M**		**8.545**		
MATERIALES	MAT,570	Tubo Conduit PVC 1"	M	1,0	1.450	1,05	1.523
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,0025	16
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,0025	34
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,03	5.085

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	5.085	1,00	509
1-14-32		**Circuito en cable 3x8 HFFR LS**	**M**		**15.499**		
MATERIALES	MAT,566	Cable de Cu # 8 HFFR LS	M	3,0	3.225	1,03	9.965
	MAT,091	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	2,0	13.685	0,10	2.737
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,02	2.543
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	2.543	1,00	254
1-14-33		**Canalizacion en tubería PVC 1/2"**	**M**		**5.059**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	1,0	800	1,05	840
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,0040	327.992	1,05	1.378
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,0022	14
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,0022	30
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,02	2.543
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	2.543	1,00	254
1-14-34		**Circuito en cable 3x12 HFFR LS**	**M**		**13.571**		
MATERIALES	MAT,613	Cable de Cu # 12 HFFR LS	M	3,0	3.225	1,03	9.965
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,10	1.369
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,01	2.034
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	2.034	1,00	203
1-14-35		**Canalizacion en cielo tubería PVC 1/2"SCH 40**	**M**		**6.209**		
MATERIALES	MAT,638	Tubo conduit PVC 1/2"SCH 40	M	1,0	2.320	1,05	2.436
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,0022	14
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,0022	30
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,02	3.390
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	3.390	1,00	339
1-14-36		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**82.749**		
MATERIALES	MAT,619	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	1,03	4.944
	MAT,559	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT,618	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT,617	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 770	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,0	1.570	1,05	29.673
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3,0	680	1,00	2.040
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1,0	9.600	1,00	9.600
	MAT,610	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690	1,00	690
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,004	327.992	1,05	1.378

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,17	28.817
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	28.817	1,00	2.882
1-14-37		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**122.088**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	1,03	4.944
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 770	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,0	1.570	1,05	29.673
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	3,0	680	1,00	2.040
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,605	Tomacorriente doble tipo GFCI . Marca Luminex o similar	Un	1,0	45.900	1,00	45.900
	MAT 808	Marquilla identificación salida	Un	1,0	690		0
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,19	32.207
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	32.207	1,00	3.221
1-14-38		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**65.781**		
MATERIALES	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	4,5	800	1,03	3.708
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,01	65
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	0,01	135
	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 770	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	13,5	1.570	1,05	22.255
	MAT 787	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12.	Un	2,0	680	1,00	1.360
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	0,05	725
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, Marca Luminex o similar	Un	1,0	8.250	1,00	8.250
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,14	23.732
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	23.732	1,00	2.373
1-14-39		**Salida lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Cable Cu aislado # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG**	**Un**		**284.242**		
	MAT 834	Tubo Conduit PVC 1/2"	M	6,0	800	3,15	15.120
	MAT 790	Curva Conduit PVC 1/2"	Un	1,0	250	1,00	250
	MAT 764	Adaptador Terminal PVC 1/2"	Un	2,0	150	1,00	300
	MAT -727	Limpiador PVC Pavco 760 gr	Gl	0,25	26.055	0,35	2.280
	MAT -728	Soldadura PVC Gerfor 250 cm3	Gl	0,25	54.036	2,00	27.018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT 776	Caja 2x4 Metálica Galvanizada	Un	1,0	1.250	1,00	1.250
	MAT 770	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,0	1.570	0,02	424
	MAT 781	Cinta Aislante SCOTCH 33 19 mm x 20 m	Rollo	1,0	13.685	1,00	13.685
	MAT,601	Cable encauchetado de cobre ST-C 3x12 AWG	M	1,0	5.000	1,05	5.250
	MAT,600	Clavija plastica 15 A - 125 V con PT	Un	1,0	6.900	1,00	6.900
	MAT,611	Tomacorriente doble Con polo a tierra. Marca Luminex o similar	Un	1,0	9.600	1,00	9.600
	MAT,564	Lámpara Panel Led Sobreponer 60x60 48 W, Blanca Halux o sumilar. Incluye accesorios de fijación	Un	1,0	157.900	1,00	157.900
	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,0040	327.992	1,05	1.378
M . O	MOB-020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,0	169.512	0,23	38.988
EQUIPO	EQU010	Herramienta menor (% mano obra)	%	10%	38.988	1,00	3.899

1 - 15 MANEJO AMBIENTAL Y REFORESTACION

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS		VALOR PARCIAL
1-15-01		**Trinchos en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**69.065**			
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.775	1,03	$	5.948
	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	2,50	5.775	1,03	$	14.871
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	5.000	0,00	$	2.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$	34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$	3.414
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	34.139	0,00	$	8.193
1-15-02		**Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**107.634**			
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.775	1,03	$	11.897
	MAT,177	Guadua sobrebasa	Un	5,00	5.775	1,03	$	29.741
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.000	0,00	$	5.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$	45.519
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$	4.552
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	45.519	0,00	$	10.925
1-15-03		**Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m**	**M**		**33.518**			
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.775	1,03	$	5.948
	MAT,132	Esterilla	Un	1,00	4.600	1,03	$	4.738
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,50	5.000	0,00	$	2.500
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,11	$	15.173
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	15.173	0,00	$	1.517
	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	15.173	0,00	$	3.642
1-15-04		**Trinchos en cañabrava**	**M**		**60.589**			
MAT	MAT,062	Cañabrava	Un	10,00	3.500	1,03	$	36.050
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,33	5.000	0,00	$	1.665
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$	17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$	1.707

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,24	17.070	0,00	$ 4.097
1-15-05		**Cerramiento en poste de madera 4 hilos de alambre de púas**	**M**		**39.695**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	4,00	382	0,00	$ 1.528
	MAT,164	Grapas	Kg	0,00	7.100	0,00	$ 21
	MAT,322	Poste de madera (Estacón de 2,50 m Diam= 0,10 m inmunizado)	Un	0,40	31.900	0,00	$ 12.760
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,00	5.000	0,00	$ 5.000
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.533	0,00	$ 1.853

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-15-06		**Barrera viva**	**M**		**23.095**		
MATERIALES	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	5,00	3.200	0,00	$ 16.000
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,06	35.000	1,03	$ 2.163
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,06	1.800	1,03	$ 111
	MAT,509	Borax	Kg	0,02	3.100	1,03	$ 64
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,02	44.900	1,03	$ 925
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,07	$ 3.484
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.484	0,00	$ 348
1-15-07		**Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón**	**M**		**4.579**		
MATERIALES	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0,40	3.200	0,00	$ 1.280
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,010	35.000	1,03	$ 361
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,010	1.800	1,03	$ 19
	MAT,509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,002	44.900	1,03	$ 92
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,05	$ 2.439
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.439	0,00	$ 122
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	1.755	0,00	$ 263
1-15-08		**Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes**	**M**		**3.179**		
MATERIALES	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura	Un	0,300	1.950	0,00	$ 585
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,008	35.000	1,03	$ 288
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,008	1.800	1,03	$ 15
	MAT,509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,002	44.900	1,03	$ 92
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.951	0,00	$ 98
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	983	0,00	$ 147
1-15-09		**Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes**	**M**		**2.937**		
MATERIALES	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura	Un	0,25	1.950	0,00	$ 488
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,005	35.000	1,03	$ 180
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,005	1.800	1,03	$ 9
	MAT,509	Borax	Kg	0,0010	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,0020	44.900	1,03	$ 92
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.951	0,00	$ 98
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	772	0,00	$ 116
1-15-10		**Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes**	**M**		**2.552**		
LES	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura	Un	0,20	1.950	0,00	$ 390
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,001	35.000	1,03	$ 36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,001	1.800	1,03	$ 2
	MAT,509	Borax	Kg	0,0001	3.100	1,03	$ -
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,0002	44.900	1,03	$ 9
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.951	0,00	$ 98
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	437	0,00	$ 66
1-15-11		**Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto**	**M**		**3.107**		
MATERIALES	MAT,639	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura promedio 0.25 m	Un	0,20	4.363	0,00	$ 873
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,001	35.000	1,03	$ 36
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,001	1.800	1,03	$ 2
	MAT,509	Borax	Kg	0,0001	3.100	1,03	$ -
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,0002	44.900	1,03	$ 9
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,04	$ 1.951
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.951	0,00	$ 98
	EQU053	Transporte (% materiales)	%Mat	0,15	920	0,00	$ 138
1-15-12		**Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**121.996**		
MATERIALES	MAT,313	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10,00	11.787	0,00	$ 117.870
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,01	35.000	1,03	$ 433
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,01	1.800	1,03	$ 22
	MAT,509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,002	44.900	1,03	$ 92
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,07	$ 3.251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-15-13		**Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**180.931**		
MATERIALES	MAT,313	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15,00	11.787	0,00	$ 176.805
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,01	35.000	1,03	$ 433
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,01	1.800	1,03	$ 22
	MAT,509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,002	44.900	1,03	$ 92
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,07	$ 3.251
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.251	0,00	$ 325
1-15-14		**Mateado**	**M^2**		**17.453**		
MATERIALES	MAT,069	Cepas, macollas o matas de pasto	Un	9,00	1.200	0,00	$ 10.800
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,03	35.000	1,03	$ 1.082
	MAT,568	Calfos (Fertilizante uso agricola)	Kg	0,03	1.800	1,03	$ 56
	MAT,509	Borax	Kg	0,001	3.100	1,03	$ 3
	MAT,191	Insecticida	Kg	0,001	44.900	1,03	$ 46
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,08	$ 4.064

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.064	0,00	$ 203
	EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat	0,10	11.987	0,00	$ 1.199

1 - 16 VARIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1-16-01		**Polietileno negro C 4 a = 3 m**	**M^2**		**4.253**		
MAT	MAT,507	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M2	1,00	3.466	1,03	$ 3.570
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,003	$ 650
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	650	0,00	$ 33
1-16-02		**Cinta antideslizante de 25 mm**	**M**		**32.401**		
MAT	MAT,092	Cinta antideslizante de 25 mm	M	1,00	29.533	1,00	$ 29.533
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,020	$ 2.731
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.731	0,00	$ 137
1-16-03		**Suministro y colocación de papel de colgadura**	**M^2**		**70.502**		
MAT	MAT,279	Papel de colgadura a = 0,50 m x 10 m	Rll	0,20	250.000	1,03	$ 51.500
	MAT,652	Pegante papel colgadura	Un	0,20	19.900	0,00	$ 3.980
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
1-16-04		**Concertina d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm.**	**M**		**16.256**		
MAT	MAT,363	Concertina inoxidable d = 18" 33 espirales por rollo con e = 100 mm	M	1,00	11.237	1,03	$ 11.574
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,029	$ 3.902
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.902	0,00	$ 390
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.902	0,00	$ 390
1-16-05		**Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico**	**M^2**		**58.726**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,50	2.400	0,00	$ 6.000
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
	MAT,134	Estuco (25 Kg)	Kg	1,25	1.080	1,03	$ 1.391
	MAT,302	Pintura verde óptico (tablero)	Gl	0,10	54.900	1,03	$ 5.655
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M^3	0,02	327.992	1,05	$ 6.888
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
1-16-06		**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**		**359.900**		
MAT	MAT,561	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	359.900	0,00	$ 359.900
1-16-07		**Ticero de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**M**		**39.983**		
LES	MAT,011	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	0,50	2.567	0,00	$ 1.284
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	300	0,33	$ 100

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1,00	2.400	0,33	$ 800
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.775	0,33	$ 578
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	G-02-03	Flejes Acero Fy = 60.000 psi	Kg	0,60	3.836	0,00	$ 2.302
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M^3	0,01	298.090	1,05	$ 3.130
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	22.759	0,00	$ 1.138
1-16-08		**Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m**	**Un**		**8.112**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml	un	0,03	78.607	1,10	$ 2.680
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor, inclute broca	Día	1,00	26.400	0,03	$ 880
1-16-09		**Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m**	**Un**		**12.247**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml x 600 ml	un	0,07	78.607	1,10	$ 6.312
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU045	Taladro percutor, inclute broca	Día	1,00	41.500	0,03	$ 1.383
1-16-10		**Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m**	**Un**		**23.373**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto. X 600 ml	un	0,13	78.607	1,10	$ 11.241
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,033	$ 4.552
EQUIPO	EQU045A	Taladro tipo rotomartillo, inclute broca	Día	1,00	113.700	0,067	$ 7.580
1-16-11		**Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación**	**Un**		**3.188.392**		
MAT	MAT,650	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 y sobrepeso	Un	1,00	2.957.150	0,00	$ 2.957.150
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,80	69.000	1,03	$ 56.856
ITEMS	G-01-04	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M^3	0,04	279.488	1,05	$ 11.738
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	141.433	0,00	$ 7.072
1-16-12		**Tablero de baloncesto acrilico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación**	**Un**		**1.177.292**		
MAT	MAT,562	Tablero de baloncesto acrilico, incluye armazón metálico, aro y malla	Un	1,00	1.058.990	0,00	$ 1.058.990
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,10	69.000	1,03	$ 7.107
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,50	$ 92.663
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	92.663	0,00	$ 9.266
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	92.663	0,00	$ 9.266
1-16-13		**Aro para baloncesto, incluye malla e instalación**	**Un**		**198.520**		
MAT	MAT,043	Aro para baloncesto, incluye malla	Un	1,00	120.000	0,00	$ 120.000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	68.278	0,00	$ 6.828
	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,05	68.278	0,00	$ 3.414
1-16-14		**Acrílico para lámpara slin line de 0,60 x 1,20 m**	**Un**		**66.453**		
MAT	MAT,013	Acrílico lámpara fluorescente de 0.60 x 1.20 m	Un	1,00	63.100	0,00	$ 63.100
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,063	$ 3.048
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	3.048	0,00	$ 305
1-16-15		**Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m**	**M2**		**96.645**		
MAT	MAT,340	Reja panal de abeja de 0,60 x 1,20 m	Un	1,40	65.200	0,00	$ 91.280
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,10	$ 4.877
EQUIPO	EQU006	Andamio (% mano obra)	%MO	0,10	4.877	0,00	$ 488
1-16-16		**Programa salud ocupacional**	**Un**		**1.007.625**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Dia	8,00	125.953	0,00	$ 1.007.625
1-16-17		**Profesional en salud ocupacional**	**Mes**		**3.778.594**		
M . O	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	1,00	3.778.594	0,00	$ 3.778.594
1-16-18		**Espejo de 4 mm biselado**	**M^2**		**130.951**		
MAT	MAT,559	Espejo de 4 mm biselado incluy accesorios de instalación	M^2	1,00	117.761	1,03	$ 121.294
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,100	$ 8.779
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878
1-16-19		**Vidrio de 4 mm transparente**	**M^2**		**41.087**		
MAT	MAT,493	Vidrio de 4 mm transparente	M^2	1,00	33.600	1,03	$ 34.608
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	5.200	0,00	$ 42
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,07	$ 5.852
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.852	0,00	$ 585
1-16-20		**Vidrio de 4 mm esmerilado**	**M^2**		**48.839**		
MAT	MAT,492	Vidrio de 4 mm esmerilado	M^2	1,00	38.000	1,03	$ 39.140
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	Kg	0,01	5.200	0,00	$ 42
M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00	87.786	0,10	$ 8.779
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	8.779	0,00	$ 878

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2.- CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS							
2 - 01 PRELIMINARES							
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VALOR PARCIAL**
2-01-01		**Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)**	**M**		**3.370**		
MATERIALES	**MAT,334**	Puntilla de 3"	Lb	0,02	3.000	0,00	$ 60
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	5.775	0,33	$ 39
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	4.200	0,33	$ 140
	MAT,222	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	328.136	0,007	$ 2.344
EQUIPO	**EQU011**	Equipo completo de topografía	Día	1,00	98.950	0,007	$ 707
2-01-02		**Retiro de material sobrante cargue manual (dist = 15 Km)**	**M3**		**32.163**		
ITEMS	**G-03-01**	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
	G-03-05	Disposición en botadero	M3	1,00	2.200	1,000	$ 2.200
M . O	**MOB018**	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,071	$ 13.934
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,02	13.934	0,00	$ 279
2-01-03		**REMOCIÓN DE DERRUMBES**	**M3**		**5.997**		
ITEMS	**EQU009**	Cargador 930 1,5 yd3	Hr	1,00	108.000	0,02	$ 1.636
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,01	$ 1.976
	G-03-05	Disposición en botadero	M3	1,00	2.200	1,00	$ 2.200
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,002	$ 185
2-01-04		**Rocería manual para Cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes**	**Km**		**1.089.443**		
MATERIALES	**MAT,552**	Azadones con cabo	Un	5,00	46.900	0,020	$ 4.690
	MAT,281	Par de Botas alta suela antideslizante	Un	9,00	76.000	0,020	$ 13.680
	MAT,057	Buggy liviano antipinchazo 6 pies3	Un	2,00	140.000	0,020	$ 5.600
	MAT,064	Capa plástica para adulto contra lluvia (1,50 x 2 m)	Un	9,00	30.000	0,020	$ 5.400
	MAT,066	Casco tipo obrero	Un	9,00	17.000	0,020	$ 3.060
	MAT,095	Cinta de señalización	M	1.000	149	0,500	$ 74.500
	MAT,080	Chalecos para obras banda reflectiva	Un	9,00	21.990	0,020	$ 3.958
	MAT,111	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap. IV	Un	6,00	50.218	0,020	$ 6.026
	MAT,219	Lima plana con mango de 8"	Un	18,00	19.100	0,020	$ 6.876
	MAT,231	Machete	Un	18,00	27.000	0,020	$ 9.720
	MAT,277	Pala con cabo	Un	5,00	15.000	0,020	$ 1.500
	MAT,278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	2,00	24.190	0,020	$ 968
	MAT,295	Pica con cabo	Un	5,00	37.053	0,020	$ 3.705
	MAT,348	Señal (grupo1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm*75cm, calibre 16 reflectivo tipo III	Un	4,00	297.500	0,010	$ 11.900
	MAT,280	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes	1,00	50.000	0,00	$ 50.000
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Jornal	18,00	48.770	0,00	$ 877.860
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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-01-05		**Roceria de taludes a – 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra o limpieza de cunetas en pavimento y retiro manual de sobrantes**	**Km**		**693.495**		
MAT	**MAT,180**	Herbicida	Litro	0,20	39.900	1,03	$ 8.219
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	1,33	$ 570.804
EQUIPO	**EQU014**	Guadaña	Dia	2,00	28.696	0,00	$ 57.392
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	570.804	0,00	$ 57.080
2-01-06		**DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE**	**Ha**		**2.503.264**		
M . O	**MOB018**	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,83	$ 162.567
EQUIPO	**EQU009**	Cargador 930 1,5 yd3	Hr	1,00	108.000	6,67	$ 720.000
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	6,67	$ 1.317.280
	EQU059	Motosierra, 93.6 cm3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Dia	1,00	40.000	6,67	$ 266.667
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	m3/Km	35,00	1.050		$ 36.750
2-01-07		**DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS**	**Ha**		**155.064**		
ITEMS	**G-03-01**	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	m3/Km	50,00	1.050		$ 52.500
M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,35	$ 33.868
EQUIPO	**EQU059**	Motosierra, 93.6 cm3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Dia	1,00	40.000	1,00	$ 40.000
	EQU014	Guadaña	Dia	1,00	28.696	1,00	$ 28.696
2-01-08		**Corte de pavimento rigido con cortadora autopropulsada**	**M**		**3.741**		
MAT	**MAT,027**	Agua	Lt	1,00	12	1,00	$ 12
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,00	9.525	0,01	$ 136
M . O	**MOB004**	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,02	$ 1.084
EQUIPO	**EQU031**	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	112.896	0,02	$ 2.509
2-01-09		**Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada**	**M**		**2.680**		
MAT	**MAT,027**	Agua	Lt	1,00	12	1,00	$ 12
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,00	9.525	0,01	$ 136
M . O	**MOB004**	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,01	$ 650
EQUIPO	**EQU031**	Cortadora de concreto con disco	Día	1,00	112.896	0,02	$ 1.882
2-01-10		**Demolición cono cámara**	**Un**		**63.401**		
MANO DE OBRA	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	1,00	$ 48.770
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	48.770	0,00	$ 4.877
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	48.770	0,00	$ 9.754
2-01-11		**Demolición cuerpo cámara**	**M**		**105.668**		
MANO DE OBRA	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	1,67	$ 81.283
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	81.283	0,00	$ 8.128
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	81.283	0,00	$ 16.257
2-01-12		**Demolición sardinel**	**M**		**4.332**		
MANO DE OBRA	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,01	$ 610
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	610	0,00	$ 61
EQUIPO	**EQU005**	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1,00	72.000	20,00	$ 3.600

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	610	0,00	$ 61
2-01-13		**Demolición sumidero**	**Un**		**56.086**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	1,00	$ 48.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	48.770	0,00	$ 7.316
2-01-14		**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS**	**M2**		**10.930**		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,01	$ 1.544
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	1.544	0,00	$ 154
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd3	Hr	1,00	108.000	20,00	$ 5.400
	EQU005	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1,00	72.000	20,00	$ 3.600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	1.544	0,00	$ 232
2-01-15		**Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m**	**M2**		**8.128**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,03	$ 6.503
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	6.503	0,00	$ 650
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	6.503	0,00	$ 975
2-01-16		**Desarme de gaviones**	**M3**		**24.093**		
MANO DE OBRA	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,25	18.533	0,00	$ 4.633
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	18.533	0,00	$ 927
2-01-17		**Limpieza de alcantarillas (circular y de cajón), incluye descole y retiro manual**	**Un**		**155.576**		
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
2-01-18		**Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro manual**	**M**		**732**		
MANO DE OBRA	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,00	$ 610
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	610	0,00	$ 61
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	610	0,00	$ 61
2-01-19		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**5.548**		
MANO DE OBRA	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.267
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,10	4.267	0,00	$ 427
2-01-20		**REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS**	**M**		**44.537**		
MANO DE OBRA	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,10	$ 9.754
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	9.754	0,00	$ 975
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	5,00	$ 33.320
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	9.754	0,00	$ 488
2-01-21		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M2**		**3.667**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,01	$ 1.951

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.500	0,00	$ 150
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0003	$ 66
2-01-22		**Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro**	**M3**		**15.607**		
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,07	$ 13.005
M . O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	13.005	0,00	$ 1.301
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.005	0,00	$ 1.301
		2 - 02 EXPLANACIONES					
2-02-01		**Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica)**	**M3**		**10.532**		
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
	G-03-05	Disposición en botadero	m3	1,00	2.200	1,0000	$ 2.200
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,002	$ 98
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,017	$ 2.777
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,020	$ 3.952
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	98	0,00	$ 5
2-02-02		**Remoción mecánica de derrumbes, no incluye retiro**	**M3**		**7.270**		
ITEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M3	1,00	2.200	1,00	$ 2.200
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,004	$ 390
EQUIPO	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,010	$ 1.666
	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,015	$ 2.994
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	390	0,00	$ 20
2-02-03		**Corte en material común con máquina**	**M3**		**12.952**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,03	$ 5.560
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m3	Hr	1,00	70.547	0,030	$ 2.116
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,0300	$ 4.998
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.560	0,00	$ 278
2-02-04		**Corte en conglomerado con máquina**	**M3**		**23.533**		
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,06	$ 11.120
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m3	Hr	1,00	70.547	0,050	$ 3.527
	EQU024	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1,00	166.600	0,0500	$ 8.330
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	11.120	0,00	$ 556
2-02-05		**Terraplén con material del sitio**	**M3**		**12.960**		
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,0031	$ 427
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0250	$ 4.940
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,0250	$ 2.761
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1,00	47.667	0,0250	$ 1.192
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	1,00	144.767	0,0250	$ 3.619
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	427	0,00	$ 21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-02-06		**Terraplén con material transportado (15 Km)**	**M3**		**55.775**		
MAT	**MAT,397**	Tierra no vegetal	M3	1,00	7.500	1,30	$ 9.750
ITEMS	**2-02-03**	Corte en material común con máquina	M3	1,00	12.952	0,00	$ 12.952
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M3	1,00	2.863	0,00	$ 2.863
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,002	$ 1.500
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,0031	$ 427
EQUIPO	**EQU004**	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0250	$ 4.940
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,0250	$ 2.761
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1,00	47.667	0,0250	$ 1.192
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	1,00	144.767	0,0250	$ 3.619
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	427	0,00	$ 21
2-02-07		**Muro en afirmado reforzado con geotextil**	**M3**		**103.334**		
MATERIALES	**MAT,642**	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M2	5,50	5.861	1,03	$ 33.203
	MAT,026	Afirmado	M3	1,00	33.000	1,30	$ 42.900
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,00	$ 7.300
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	5.000	1,05	$ 2.100
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.775	0,00	$ 231
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,0031	$ 427
EQUIPO	**EQU004**	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0250	$ 4.940
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,0250	$ 2.761
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1,00	47.667	0,0250	$ 1.192
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	1,00	144.767	0,0250	$ 3.619
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	427	0,00	$ 21
2-02-08		**Muro en tierra reforzado con geotextil**	**M3**		**101.389**		
MATERIALES	**MAT,642**	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M2	5,25	5.861	1,05	$ 32.309
	MAT,397	Tierra no vegetal	M3	1,00	7.500	1,30	$ 9.750
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,50	3.650	0,00	$ 5.475
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	5.000	1,05	$ 2.100
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,04	5.775	0,00	$ 231
ITEMS	**2-02-03**	Corte en material común con máquina	M3	1,00	12.952	0,00	$ 12.952
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M3	1,30	2.863	0,00	$ 3.722
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15,00	1.050	0,00	$ 15.750
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,002	$ 1.500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,0031	$ 427
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,0250	$ 4.940
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,0250	$ 2.761
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1,00	47.667	0,0250	$ 1.192
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	1,00	144.767	0,0250	$ 3.619
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	427	0,00	$ 21
2-02-09		**Muro en tierra reforzado con geomalla**	**M3**		**121.957**		
MATERIA	MAT,159	Geomalla BX 1200	M2	5,25	17.850	1,05	$ 98.398
	MAT,397	Tierra no vegetal	M3	1,00	7.500	1,30	$ 9.750
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,002	$ 1.500
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,01	$ 1.236
EQUIPO	EQU004	Buldózer D65-8	Hr	1,00	197.592	0,022	$ 4.347
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,022	$ 2.430
	EQU017	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Hr	1,00	47.667	0,022	$ 1.049
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	1,00	144.767	0,022	$ 3.185
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.236	0,00	$ 62
2-02-10		**Protección de Taludes con Tierra Orgánica.**	**M2**		**5.671**		
MATERIALES		Costal de fique de 0,95 x 0,71 m	Un	1,50	800	0,00	$ 1.200
	MAT,398	Tierra vegetal	M3	0,10	7.500	1,05	$ 788
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,00	500	0,00	$ 1.500
	MAT439	Semilla de grama	Lb	0,04	25.000	1,05	$ 1.050
	MAT,027	Agua	Lt	5,00	12	1,00	$ 60
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,00	48.770	0,01	$ 975
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	975	0,00	$ 98
2-02-11		**Recubrimiento de Taludes con Malla y Mortero 1:4 de e= 10 cm**	**M2**		**49.303**		
MAT	MAT,234	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/.15m	Kg	2,10	3.600	1,00	$ 7.560
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,10	327.992	1,05	$ 34.439
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,10	3.836	1,00	$ 4.220
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,01	$ 2.471
EQUIPO	EQU040	Bomba para concreto	M3	1,00	33.904	0,01	$ 339
	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	1,00	150.000	0,00	$ 150
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	2.471	0,00	$ 124
2-01-12		**Geotextil no tejido 1,600**	**M2**		**8.403**		
MAT	MAT,160	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	136.556	0,033	$ 4.552
2 -03 BASES , SUB BASES Y AFIRMADO							
2-03-01		**Base granular**	**M3**		**74.339**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,251	Material para base granular tipo Invías Clase A	M3	1,00	52.360	1,25	$ 65.450
	MAT,027	Agua	Lt	24,00	12	1,00	$ 288
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	Km	1,00	1.050	1,0000	$ 1.050
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,008	$ 1.483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	144.767	0,022	$ 3.185
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,022	$ 1.760
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.667	0,022	$ 1.049
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	1.483	0,00	$ 74
2-03-02		**Sub-base granular**	**M3**		**64.075**		
MAT	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías Clase A	M3	1,00	44.149	1,25	$ 55.186
	MAT,027	Agua	Lt	24,00	12	1,00	$ 288
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	Km	1,00	1.050	1,0000	$ 1.050
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,008	$ 1.483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	144.767	0,022	$ 3.185
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,022	$ 1.760
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.667	0,022	$ 1.049
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.483	1,00	$ 74
2-03-03		**Sub-base para conformación de vía, incluye transporte**	**M3**		**69.371**		
MAT	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías	M3	1,00	44.149	1,30	$ 57.394
	MAT,027	Agua	Lt	24,00	12	1,00	$ 288
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	Km	1,00	1.050	1,0000	$ 1.050
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,008	$ 1.483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	144.767	0,033	$ 4.826
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.667	0,033	$ 1.589
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,033	$ 2.667
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.483		$ 74
2-03-04		**Afirmado compactado mecánico**	**M3**		**50.171**		
MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M3	1,00	33.000	1,25	$ 41.250
	MAT,027	Agua	Lt	24,00	12	1,00	$ 288
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	Km	1,00	1.050	1,000	$ 1.050
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,008	$ 1.483
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	144.767	0,022	$ 3.217
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.667	0,02	$ 1.049
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,00	80.000	0,022	$ 1.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.483	1,00	$ 74
2-03-05		**Afirmado compactado para mantenimiento vial con transporte**	**M3**		**58.311**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	1,00	33.000	1,25	$ 41.250
	MAT,027	Agua	Lt	24,00	12	1,00	$ 288

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	Km	1,00	1.050	1,000	$ 1.050
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,050	$ 9.266
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	144.767	0,022	$ 3.185
	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	47.667	0,02	$ 1.049
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	80.000	0,022	$ 1.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	9.266	1,00	$ 463
2-03-06		**Escarificado + restitución de base manual**	**M2**		**12.362**		
MAT	MAT,251	Material para base granular tipo Invías	M3	0,10	52.360	1,30	$ 6.807
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,017	$ 4.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.714	0,000	$ 471
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,010	$ 370
2-03-07		**Renivelación banca incluye escarificación y conformación**	**Km**		**1.662.108**		
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	1,43	$ 69.671
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11,00	144.767	0,00	$ 1.592.437
2 -04 PAVIMENTOS ASFALTICOS							
2-04-01		**Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m, incluye 40 Km de transporte**	**M2**		**92.421**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19	M3	0,07	455.000	1,25	$ 39.813
	MAT,161	Geotextil Repav 450	M2	1,00	4.363	1,10	$ 4.799
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M3-Km	40,00	1.050	1,00	$ 42.000
ITEMS	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	1.900	0,00	$ 1.900
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	721.796	0,002	$ 1.604
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.604	0,00	$ 160
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	9.266	0,002	$ 22
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,00	$ 257
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	157.507	0,00	$ 366
2-04-02		**Pavimento en concreto asfáltico, incluye 40 Km de transporte**	**M3**		**649.215**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19	M3	1,00	455.000	1,25	$ 568.750
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M3-Km	40,00	1.050	1,00	$ 42.000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	721.796	0,03	$ 20.623
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.623	0,00	$ 2.062
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	9.266	0,07	$ 618
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,07	$ 7.362
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	157.507	0,04	$ 6.300
2-04-03		**Mezcla abierta en caliente**	**M3**		**664.425**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MAC - 50	M3	1,00	455.000	1,25	$ 568.750

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M3-Km	40,00	1.050	1,00	$ 42.000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	721.796	0,05	$ 36.090
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	36.090	0,00	$ 1.805
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor Mod. PS-130	Hr	1,00	9.266	0,07	$ 618
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,00	110.432	0,07	$ 7.362
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,00	157.507	0,04	$ 6.300
2-04-04		**Concreto asfáltico para bacheo**	**M3**		**699.608**		
MAT	MAT,255	Concreto asfáltico MDC 19	M3	1,00	455.000	1,25	$ 568.750
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M3-Km	40,00	1.050	1,00	$ 42.000
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,17	$ 47.144
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	47.144	0,00	$ 4.714
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	1,00	$ 37.000
2-04-05		**Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m**	**M2**		**107.815**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC -19	M3	0,10	455.000	1,25	$ 56.875
ITEMS	2-09-01	Transporte material asfáltico	M3-Km	40,00	1.050	1,00	$ 42.000
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	25.000	0,0020	$ 1.500
	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M2	1,00	1.900	0,00	$ 1.900
M . O	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	721.796	0,007	$ 4.812
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.812	0,00	$ 481
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,007	$ 247
2-04-06		**Imprimación con asfalto líquido**	**M2**		**1.900**		
MAT	MAT,044	Asfalto líquido MC-30 para imprimar	Gl	0,31	3.200	1,00	$ 992
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	4,00	185.326	0,0008	$ 618
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	618	0,0000	$ 62
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0020	$ 100
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	63.899	0,002	$ 128
2-04-07		**RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**	**M2**		**1.274**		
MAT	MAT,512	Asfalto para liga tipo CRR-1 o CRR 2	Lt	1,00	1.500	0,45	$ 675
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,0018	$ 337
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	337	0,00	$ 34
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0020	$ 100
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	63.899	0,00	$ 128
2-04-08		**Emulsión para pavimento asfáltico**	**M2**		**2.986**		
MAT	MAT,128	Emulsión Asfáltica de Rotura Media Modificada Con Polímeros CRM-m	Gl	1,00	14.700	0,17	$ 2.450
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,0020	$ 371
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	371	0,00	$ 37
	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,00	63.899	0,002	$ 128

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
		2 -05 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO					
2-05-01		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**77.785**		
MAT	**MAT,039**	Antisol blanco	Kg	0,30	4.836	1,03	$ 1.494
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,10	$ 110
ITEMS	**2-05-10**	Sello de junta para pavimento	M	0,64	5.172	0,00	$ 3.310
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,15	298.090	1,05	$ 46.949
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.706	0,00	$ 2.372
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,03	$ 14.163
EQUIPO	**EQU061**	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,010	$ 260
	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
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	14.163	0,125	$ 708
2-05-02		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**86.610**		
MAT	**MAT,039**	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,10	$ 110
ITEMS	**2-05-10**	Sello de junta para pavimento	M	0,64	5.172	0,00	$ 3.310
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,175	298.090	1,05	$ 54.774
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.706	0,00	$ 2.372
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,03	$ 14.163
EQUIPO	**EQU061**	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.163	0,00	$ 1.416
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,01	$ 260
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,01	$ 591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
2-05-03		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**94.865**		
MAT	**MAT,039**	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	1,00	$ 1.097
ITEMS	**2-05-10**	Sello de junta para pavimento	M	1,000	5.172	0,00	$ 5.172
	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M3	0,175	298.090	1,05	$ 54.774
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.706	0,00	$ 3.706
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,040	$ 17.167

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.167	0,00	$ 1.717
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,010	$ 260
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	$ 591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
2-05-04		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**98.273**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,64	5.172	0,00	$ 3.310
	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (producción)	M3	0,200	298.090	1,05	$ 62.599
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	2,30	3.836	0,00	$ 8.823
M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,040	$ 17.167
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.167	0,00	$ 1.717
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,010	$ 260
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	$ 591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
2-05-05		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**109.947**		
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
	MAT,506	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M3	0,175	374.137	1,05	$ 68.748
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,000	5.172	0,00	$ 5.172
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.706	0,00	$ 2.372
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	565.732	0,0350	$ 19.801
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,0200	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	19.801	0,00	$ 1.980
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,0100	$ 260
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0100	$ 591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,250	$ 625
2-05-06		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 psi) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**98.128**		
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,175	403.172	1,05	$ 74.083
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,640	5.172	0,00	$ 3.310

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,64	3.706	0,00	$ 2.372
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	565.732	0,0109	$ 6.183
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,0200	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,0200	$ 1.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.183	0,00	$ 618
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,0100	$ 260
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,010	$ 591
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
2-05-07		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**91.672**		
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,15	403.172	1,05	$ 63.500
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	5.172	0,00	$ 6.206
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.706	0,00	$ 3.706
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	565.732	0,0093	$ 5.287
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,02	$ 1.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0250	$ 1.478
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	5.287	1,000	$ 264
2-05-08		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**103.963**		
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,175	403.172	1,05	$ 74.083
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	5.172	0,00	$ 6.206
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,00	3.836	0,00	$ 7.672
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.706	0,00	$ 3.706
M . O	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	565.732	0,0109	$ 6.183
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,02	$ 1.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0250	$ 1.478
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,125	$ 313
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	6.183	1,000	$ 309
2-05-09		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M2**		**117.148**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,00	1.097	0,00	$ 1.097
	MAT501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M3	0,200	403.172	1,05	$ 84.666
ITEMS	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	5.172	0,00	$ 6.206
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	2,50	3.836	0,00	$ 9.590
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,00	3.706	0,00	$ 3.706
M . O	MOB013	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	565.732	0,0125	$ 7.072
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,00	20.000	0,02	$ 400
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	dia	1,00	50.000	0,02	$ 1.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,02	$ 520
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,00	59.100	0,0250	$ 1.478
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,00	2.500	0,025	$ 63
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	7.072	1,000	$ 354
2-05-10		**Sello de junta para pavimento**	**M**		**5.172**		
MAT	MAT,505	Masilla elástica sellante tubo x 330 ml	un	0,045	39.865	1,05	$ 1.884
	MAT,355	Sikarod 6 -10 mm de diametro	Un	1,000	1.700	1,05	$ 1.785
M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,00	68.278	0,02	$ 1.366
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.366	0,00	$ 137
2-05-11		**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**		**114.974**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	4,50	2.500	0,33	$ 3.750
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,40	4.836	1,03	$ 1.992
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20	39.900	0,00	$ 7.980
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,00	3.836	0,00	$ 3.836
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,215	298.090	1,05	$ 67.294
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
2-05-12		**Placa Huellas (par) en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi) e = 0,15 m a c/u = 0,90 m,(TIPO INVIAS)**	**M**		**314.315**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,296	Piedra media zonga	M3	0,054	35.819	1,03	$ 1.992
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	4,50	2.500	0,33	$ 3.750
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,40	4.836	1,03	$ 1.992
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,40	5.000	1,00	$ 2.000
	MAT,249	Sub-base granular	M3	0,41	64.075	1,30	$ 33.735
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20	39.900	0,00	$ 7.980
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	22,22	3.836	1,00	$ 85.236

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,427	298.090	1,05	$ 133.649
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,13	$ 35.358
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
2-05-13		**Adoquín vehicular de concreto**	**M2**		**84.120**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M3	0,06	44.387	1,05	$ 2.796
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 8 cm	M2	1,00	57.500	1,10	$ 63.250
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,010	298.090	1,05	$ 3.130
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,07	$ 12.355
EQUIPO	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	37.000	0,03	$ 1.233
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.355	0,00	$ 1.236
2-05-14		**Adoquín peatonal de concreto**	**M2**		**73.799**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M3	0,06	44.387	1,05	$ 2.796
	MAT,027	Agua	Lt	10,00	12	0,00	$ 120
	MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m	M2	1,00	47.500	1,10	$ 52.250
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,01	298.090	1,05	$ 3.130
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,07	$ 12.973
EQUIPO	EQU012	Vobrocompactado rmanual	Día	1,00	37.000	0,03	$ 1.233
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	12.973	0,00	$ 1.297
2-05-15		**Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M2**		**42.050**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	4.200	0,33	$ 700
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	39.900	1,05	$ 2.095
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,07	298.090	1,05	$ 21.910
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
2-05-16		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M2**		**51.339**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,50	4.200	0,33	$ 700
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	39.900	0,00	$ 1.995
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
2-05-17		**Bordillo de Concreto Vaciado In Situ; incluye la preparacion de la superficie de apoyo**	**M**		**34.099**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,06	4.836	1,03	$ 299
ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (producción)	M3	0,002	327.992	1,03	$ 676
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,07	298.090	1,05	$ 21.910
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	m/Km	1,00	1.050	1,00	$ 1.050
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.828	0,00	$ 683
2-05-18		**Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto; incluye la preparacion de la superficie de apoyo**	**M**		**42.982**		
MAT	MAT,513	Bordillo prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1,25	28.330	1,05	$ 37.183
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M3	0,005	287.017	1,05	$ 1.507
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,029	$ 3.902
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.902	0,00	$ 390
2-05-19		**Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa**	**M**		**41.985**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	39.900	1,05	$ 2.095
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,03	298.090	1,05	$ 9.390
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	1,80	3.836	0,00	$ 6.905
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
2-05-20		**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**		**58.825**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,00	3.650	0,33	$ 2.433
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	39.900	0,00	$ 1.995
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	2,00	2.500	0,33	$ 1.667
ITEMS	1-03-25	Lleno compactado con afirmado manual	M3	0,10	50.668	0,00	$ 5.067
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,07	298.090	1,05	$ 21.910
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
2-05-21		**Sardinel prefabricado A10**	**M**		**60.665**		
MAT	MAT,346	Sardinel prefabricado A10 (800 x 200 x 500 mm)	Un	1,25	39.161	1,05	$ 51.399
ITEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (producción)	M3	0,006	287.017	1,05	$ 1.808
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	169.512	0,040	$ 6.780
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	6.780	0,00	$ 678

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-01		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo**	**M3**		**525.239**		
MATERIALES	**MAT,116**	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,00	4.200	0,33	$ 8.400
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.775	0,33	$ 3.850
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,00	4.200	0,00	$ 8.400
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	1,10	4.836	1,03	$ 5.479
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	6,00	2.500	0,33	$ 5.000
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	429.176	0,33	$ 143.059
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	143.059	0,00	$ 14.306
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	55.000	0,10	$ 5.500
	EQU044	Tablero formaleta 90*135	Día	25,00	300	1,50	$ 11.250
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
2-06-02		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M3**		**301.164**		
MAT	**MAT,145**	Fuidificante para concretos	Kg	3,50	6.034	1,03	$ 21.753
ITEMS	**G-01-02**	Concreto de 13,8 Mpa (producción)	M3	1,00	256.569	1,05	$ 269.397
M . O	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
2-06-03		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M3**		**287.257**		
ITEMS	**G-01-01**	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	1,00	221.556	1,05	$ 232.634
MANO DE OBRA	**MOB015**	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,33	$ 45.519
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	45.519	0,00	$ 4.552
2-06-04		**Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)**	**M3**		**109.894**		
MATERIALES	**MAT,296**	Piedra media zonga	M3	1,00	35.819	1,03	$ 36.894
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,33	$ 7.300
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	4.200	0,33	$ 4.200
	MAT,236	Malla gavión 2x1x1 7,5 C13 triple torsión	Un	0,50	67.911	0,00	$ 33.956
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,15	5.000	0,00	$ 5.750
ITEMS	**G-03-01**	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	1,00	1.050	0,00	$ 1.050
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
2-06-05		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m)sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600**	**M3**		**87.627**		
MAT	**MAT,296**	Piedra media zonga	M3	1,00	35.819	1,10	$ 39.401
	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	7,00	3.739	1,05	$ 27.482
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
2-06-06		**Filtro francés (0,60X0,90 m), incluye tuberia, piedra y geotextil NT 1.600**	**M3**		**115.194**		
MAT	MAT,296	Piedra media zonga	M3	1,00	35.819	1,10	$ 39.401
	MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	m	1,85	14.901	1,00	$ 27.567
	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	7,00	3.739	1,05	$ 27.482
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,07	$ 18.858
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	18.858	0,00	$ 1.886
2-06-07		**Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**304.338**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	$ 7.300
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,50	$ 2.400
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,62	298.090	1,05	$ 194.057
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,67	$ 91.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	91.037	0,00	$ 9.104
2-06-08		**Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M**		**400.786**		
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,76	298.090	1,05	$ 237.876
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,05	$ 1.300
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	6.034	0,00	$ 6.034
2-06-09		**Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**Un**		**317.832**		
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,60	298.090	1,05	$ 187.797
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	3,20	3.836	0,00	$ 12.275
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,33	$ 94.289
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	94.289	0,00	$ 9.429
	EQU025	Formaleta cono cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	14.042	0,00	$ 14.042
2-06-10		**Tapa en concreto reforzado de 20,7 Mpa par cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa**	**Un**		**465.865**		
MAT	MAT,042	Aro base y aro tapa de H. F. d = 0,60 m	Un	1,00	352.070	0,00	$ 352.070
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,06	298.090	1,05	$ 18.780
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	4,30	3.836	0,00	$ 16.495
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,50	$ 68.278
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,15	68.278	0,00	$ 10.242
2-06-11		**Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m**	**Un**		**671.995**		
MATERIALES	MAT,386	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhole) + aro	Un	1,00	600.000	0,00	$ 600.000
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,10	$ 365
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,00	2.200	0,00	$ 2.200
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,50	$ 1.250
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,06	298.090	1,05	$ 17.215

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	370.652	0,13	$ 46.332
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	46.332	0,00	$ 4.633
2-06-12		**Sumidero en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo**	**Un**		**593.159**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	$ 25.550
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	1,00	2.500	0,33	$ 833
	MAT,012	ACPM	Gl	0,50	39.900	1,05	$ 20.948
	MAT,220	Limatesa, limahoya de fibrocemento	Un	1,00	53.900	0,00	$ 53.900
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,70	298.090	1,05	$ 219.096
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi	Kg	5,00	3.836	0,00	$ 19.180
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	1,67	$ 227.593
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	227.593	0,00	$ 22.759
2-06-13		**Cañuela en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa**	**M**		**90.729**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	$ 7.300
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
	MAT,012	ACPM	Gl	0,30	39.900	1,05	$ 12.569
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,00	2.500	0,50	$ 3.750
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,13	298.090	1,05	$ 40.689
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
2-06-14		**Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a =1 m.**	**M**		**77.392**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.200	0,00	$ 660
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	1,05	$ 4.190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,50	2.500	0,50	$ 4.375
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M3	0,10	30.003	0,00	$ 3.000
	1-03-25	Lleno compactado con afirmado,	M3	0,10	57.263	0,00	$ 5.726
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,083	$ 23.572
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
2-06-15		**Cuneta en concreto reforzado 20,7 Mpa, incluye excavación y afirmado, a =0,72 m. Longitud de desarrollo = 1,0 m**	**M**		**109.100**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.200	0,00	$ 660
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	1,05	$ 4.190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,50	2.500	0,50	$ 4.375
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	5,68	3.836	1,00	$ 21.788

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M3	0,295	30.003	0,00	$ 8.851
	1-03-25	Lleno compactado con afirmado, manual	M3	0,10	57.263	0,00	$ 5.726
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,113	298.090	1,05	$ 35.368
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,083	$ 23.572
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
2-06-16		**Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 20,7 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, a =0,70 m.**	**M**		**143.007**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,00	3.650	0,33	$ 1.217
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,30	2.200	0,00	$ 660
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	1,05	$ 4.190
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,50	2.500	0,50	$ 4.375
ITEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M3	0,20	30.003	0,00	$ 6.001
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	8,35	3.301	-	$ 27.563
	2-03-02	Sub-base granular	M3	0,15	64.075	0,00	$ 9.611
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,183	298.090	1,05	$ 57.278
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,100	$ 28.287
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	28.287	0,00	$ 2.829
2-06-17		**Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa a = 0,60 e = 0,10 h = 0,30 m**	**M**		**83.983**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,50	$ 7.300
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,25	2.200	0,00	$ 550
	MAT,012	ACPM	Gl	0,30	8.923	1,05	$ 2.811
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	5.000	0,12	$ 600
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,30	2.500	0,50	$ 4.125
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,12	298.090	1,05	$ 37.559
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
2-06-18		**Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa**	**M3**		**846.226**		
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32,00	3.650	0,33	$ 38.933
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26,00	4.200	0,33	$ 36.400
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,00	5.775	0,33	$ 7.700
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,00	2.200	0,00	$ 4.400
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	5.000	0,00	$ 5.000
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,00	4.836	1,03	$ 9.962
	MAT,012	ACPM	Gl	1,00	39.900	1,05	$ 41.895
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	1,25	$ 353.583
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	353.583	0,00	$ 35.358

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-19		**Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M3**		**527.149**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	3.650	0,33	$ 7.300
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	2.400	0,33	$ 3.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,00	4.836	1,03	$ 9.962
	MAT,012	ACPM	Gl	0,80	39.900	1,05	$ 33.516
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,05	$ 1.300
2-06-20		**Lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M3**		**699.010**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	26,00	3.650	0,33	$ 31.633
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	4.200	0,33	$ 33.600
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6,00	5.775	0,50	$ 17.325
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	5.000	0,00	$ 2.500
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,00	4.836	1,03	$ 9.962
	MAT,012	ACPM	Gl	1,50	39.900	1,05	$ 62.843
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,71	$ 202.047
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	202.047	0,00	$ 20.205
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
2-06-21		**Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M3**		**668.984**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	$ 25.550
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	4.200	0,33	$ 33.600
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.775	0,33	$ 5.775
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	5.000	0,00	$ 3.300
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
	MAT,012	ACPM	Gl	1,50	39.900	1,05	$ 62.843
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,67	$ 188.577
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	188.577	0,00	$ 18.858
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,07	$ 1.733

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-22		**Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa**	**M3**		**445.685**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,00	3.650	0,33	$ 9.733
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	4.200	0,33	$ 4.200
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,00	5.775	0,33	$ 3.850
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.200	0,00	$ 1.320
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	5.000	0,00	$ 1.320
	MAT,012	ACPM	Gl	0,80	39.900	1,05	$ 33.516
ITEMS	**G-01-04**	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	67.338	0,00	$ 6.734
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,05	$ 1.300
2-06-23		**Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M3**		**485.548**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,00	3.650	0,33	$ 12.167
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,00	4.200	0,33	$ 4.200
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.775	0,33	$ 5.775
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,60	2.200	0,00	$ 1.320
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,20	5.000	0,00	$ 1.000
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
	MAT,012	ACPM	Gl	0,80	39.900	0,00	$ 31.920
ITEMS	**G-01-04**	Concreto ciclópeo (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,33	$ 94.289
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	94.289	0,00	$ 9.429
2-06-24		**Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M3**		**506.268**		
MATERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,00	3.650	0,33	$ 25.550
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	4.200	0,33	$ 33.600
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.775	0,33	$ 5.775
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	2.200	0,00	$ 3.300
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	3.190	0,00	$ 1.595
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	0,00	$ 3.990
ITEMS	**G-01-11**	Concreto ciclópeo (producción)	M3	1,00	251.837	1,05	$ 264.429
M . O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,50	$ 141.433
EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	141.433	0,00	$ 14.143
2-06-25		**Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo**	**M3**		**464.022**		
ERIALES	**MAT,368**	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,20	3.650	0,33	$ 46.477
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17,00	4.200	0,33	$ 23.800
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,00	5.775	0,33	$ 5.775
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,40	2.200	0,00	$ 880

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MAT	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	5.000	0,00	$ 2.500
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	0,00	$ 3.990
ITEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (producción)	M3	1,00	251.837	1,05	$ 264.429
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,33	$ 94.289
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	94.289	0,00	$ 9.429
2-06-26		**Zarpa en concreto ciclópeo**	**M3**		**342.218**		
ITEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (producción)	M3	1,00	251.837	1,05	$ 264.429
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
2-06-27		**Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa**	**M3**		**2.042.177**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,00	3.650	0,33	$ 43.800
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30,00	2.400	0,33	$ 24.000
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	3,00	2.200	0,00	$ 6.600
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	1.800	0,00	$ 6.600
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,50	4.836	1,03	$ 12.453
	MAT,012	ACPM	Gl	1,50	39.900	1,05	$ 62.843
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,00	298.090	1,05	$ 312.995
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	1,00	$ 282.866
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	282.866	0,00	$ 28.287
	EQU048	Andamio tubular	Dia	15,00	7.000	12,00	$ 1.260.000
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,07	$ 1.733
2-06-28		**Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa e = 0,30 m**	**M2**		**206.284**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	4.200	0,33	$ 2.800
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,012	ACPM	Gl	0,20	39.900	1,05	$ 8.379
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,30	298.090	1,05	$ 93.898
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,13	$ 35.358
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	35.358	0,00	$ 3.536
	EQU048	Andamio tubular	Dia	15,00	7.000	0,42	$ 43.750
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	26.000	0,38	$ 10.000
2-06-29		**Enrocados de fondo**	**M2**		**67.775**		
MAT	MAT,296	Piedra media zonga	M3	0,25	35.819	1,30	$ 11.641
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,100	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,10	$ 18.533

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,17	18.533	0,00	$ 3.151
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,17	18.533	0,00	$ 3.151
2-06-30		**Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m**	**M2**		**53.693**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,00	3.650	0,25	$ 4.563
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,00	4.200	0,25	$ 2.100
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,20	2.200	0,00	$ 440
ITEMS	G-01-04	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,10	279.488	1,10	$ 30.744
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,05	$ 14.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	14.143	0,00	$ 707
2-06-31		**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**		**17.683**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,10	4.836	1,03	$ 498
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,067	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,20	9.104	0,00	$ 1.821
2-06-32		**Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3**	**Un**		**64.120**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,00	3.650	0,33	$ 3.650
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4,00	4.200	0,33	$ 5.600
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,00	2.400	0,33	$ 4.800
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,00	5.775	0,33	$ 1.925
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,50	2.200	0,00	$ 1.100
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,075	279.488	1,05	$ 22.010
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,17	$ 22.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	22.759	0,00	$ 2.276
2-06-33		**Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1.500 psi)**	**M**		**66.069**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,487	Varillón de sajo 3x3	M	3,30	2.500	0,33	$ 2.750
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,02	2.200	0,00	$ 44
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05	4.836	1,03	$ 249
	MAT,012	ACPM	Gl	0,05	39.900	0,00	$ 1.995
ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (producción)	M3	0,08	221.556	1,05	$ 18.611
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
2-06-34		**Suministro e instalación de flexocreto con bomba**	**M2**		**54.545**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M2	1,00	16.440	1,10	$ 18.084
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M3	0,09	301.164	1,05	$ 28.460
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,017	$ 4.714
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	4.714	0,00	$ 236

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU040	Bomba para concreto	M3	0,09	33.904	0,00	$ 3.051
2-06-35		**Suministro e instalación de flexocreto manual**	**M2**		**62.101**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M2	1,00	16.440	1,10	$ 18.084
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M3	0,09	301.164	1,05	$ 28.460
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,050	$ 14.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	14.143	0,00	$ 1.414
2-06-36		**Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar**	**Un**		**359.617**		
MAT	MAT,053	Bolsacreto 1101 o similar	Un	1,00	17.466	0,00	$ 17.466
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M3	1,00	301.164	1,05	$ 316.222
M . O	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,08	$ 23.572
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.572	0,00	$ 2.357
2-06-37		**Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar**	**Un**		**411.737**		
MAT	MAT,054	Bolsacreto 1401 o similar, capacidad 1 m3	Un	1,00	17.726	0,00	$ 17.726
ITEMS	G-01-13	Concreto fluido 13,8 Mpa tamaño máximo 1/2"	M3	1,00	301.164	1,05	$ 316.222
M . O	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,250	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
2-06-38		**Ángulo para puente de 2" x 3/16"**	**M**		**16.808**		
MAT	MAT,036	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1,00	10.800	0,00	$ 10.800
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,04	$ 5.462
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	5.462	1,00	$ 546
2-06-39		**Pasamanos en tubería de H. G. de 2" Cal 14, incluye accesorios**	**M**		**129.237**		
MATERIALES	MAT,519	Tubería de HG de 2" Cal 14	M	3,30	13.850	1,03	$ 47.076
	MAT,114	Cruces de HG 2"	Un	0,30	27.450	0,00	$ 8.235
	MAT,100	Codo de HG 2" x 90º	Un	0,20	11.500	0,00	$ 2.300
	MAT,389	Tee de HG 2"	Un	0,50	14.730	0,00	$ 7.365
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	12.900	0,20	$ 2.580
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,50	12.500	0,00	$ 6.250
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,10	$ 15.606
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,05	$ 3.523
2-06-40		**Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios**	**M**		**205.220**		
MATERIALES	MAT,427	Tubería de HG de 3"	M	3,30	24.600	1,03	$ 83.615
	MAT,115	Cruces de HG 3"	Un	0,30	70.000	0,00	$ 21.000
	MAT,101	Codo de HG 3" x 90º	Un	0,40	29.480	0,00	$ 11.792
	MAT,390	Tee de HG 3"	Un	0,50	38.800	0,00	$ 19.400
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,00	12.900	0,20	$ 2.580

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,60	12.500	0,00	$ 7.500
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,02	298.090	1,05	$ 6.260
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,00	156.064	0,13	$ 19.508
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	27.311	0,00	$ 2.731
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,05	$ 3.523
2-06-41		**Tapa de H. F. para cámara de inspección sin cuello**	**Un**		**619.508**		
MAT	MAT,386	Tapa de hierro d = 0,60 m de 90 kg (manhall)	Un	1,00	600.000	0,00	$ 600.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,14	$ 19.508
2-06-42		**Lagrimales en tubería PVC de 3" para puente o muro**	**M**		**19.074**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,00	14.067	0,00	$ 14.067
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,03	$ 4.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.552	0,00	$ 455
2-06-43		**Caisson D = 1 m, incluye excavación manual**	**M**		**1.513.341**		
MAT	MAT,565	Bentonita	Kg	2,50	6.000	1,00	$ 15.000
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,80	298.090	1,05	$ 250.396
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	125,00	3.836	1,00	$ 479.500
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	m3/Km	1,30	1.050	1,00	$ 1.365
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0,05	25.000	1,00	$ 1.250
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (Excavacion)	Día	1,00	282.866	0,15	$ 42.430
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (colocacion concreto)	Día	1,00	282.866	0,20	$ 56.573
EQUIPO	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,00	386.019	1,00	$ 386.019
	EQU063	Pala auxiliar de piloteadora	Hr	1,00	265.000	0,40	$ 106.000
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,00	70.464	0,10	$ 7.046
	EQU062	Mobomba de concreto	m3	1,00	40.000	0,83	$ 33.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	42.430	1,00	$ 2.122
	EQU038	Grua montacarga (7 Ton)	Hr	1,00	166.600	0,40	$ 66.640
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	1,00	115.000	0,40	$ 46.000
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	$ 20.000
2-06-44		**Caisson D = 1 ,2 m, de Concreto Vaciado In Situ, ,incluye excavación en roca, bajo agua**	**M**		**2.229.058**		
MAT	MAT,122	Dinamita Indugel Plus AP Tipo B 26X250	Kg	0,25	15.000	1,00	$ 3.750
	MAT,112	Cordón detonante de 12 gm	M	3,00	2.100	1,00	$ 6.300
	MAT,566	Anfo	Kg	1,00	6.000	1,00	$ 6.000
	MAT,118	Detonador Común No. 8 Aluminio Sh	Un	1,00	1.600	1,00	$ 1.600
	MAT,567	Mecha Lenta	m	1,00	1.000	1,00	$ 1.000
		Escolta y transporte (una tarifa por cada m3 escolitado y transportado)	Kg	0,50	6.000	1,00	$ 3.000
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	1,13	298.090	1,05	$ 353.684
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	178,00	3.836	1,00	$ 682.808

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	m3/Km	1,30	1.050	1,00	$ 1.365
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0,05	25.000	1,00	$ 1.250
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (Excavacion)	Día	1,00	282.866	1,00	$ 282.866
	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (colocacion concreto)	Día	1,00	282.866	0,20	$ 56.573
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y coml	Hr	1,00	72.000	6,00	$ 432.000
	EQU062	Mobomba de concreto	m3	1,13	40.000	3,00	$ 135.600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	42.430	1,00	$ 2.122
	EQU038	Grua montacarga (7 Ton)	Hr	1,00	166.600	0,40	$ 66.640
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	1,00	115.000	1,50	$ 172.500
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,00	20.000	1,00	$ 20.000
2-06-45		**Micropilote D = 0,4 m, excavación mecánica**	**M**		**228.895**		
MAT	EQU030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,00	4.200	0,50	$ 2.100
	EQU039	Aditivo curador	Kg	1,00	4.836	0,50	$ 2.418
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,13	298.090	1,05	$ 40.689
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	12,00	3.836	1,00	$ 46.032
	G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	0,05	25.000	1,00	$ 1.250
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (Excavacion)	Día	1,00	282.866	0,10	$ 28.287
EQUIPO	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,00	386.019	0,25	$ 96.505
	EQU063	Vibrador eléctrico o a gasolina	Hr	1,00	26.000	0,10	$ 2.600
	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	1,00	38.000	0,20	$ 7.600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05	28.287	1,00	$ 1.414
2-06-46		**Apoyo de neopreno 400 x 800 x 85 mm para puente, reforzado con 5 plátinas de 3 mm**	**Un**		**555.022**		
MAT	MAT,641	Almohadilla de neopreno 400 x 800 x85 mm, reforzada con 1 platina de 12 mm	Un	1,00	540.000	0,00	$ 540.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,10	$ 13.656
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	13.656	0,00	$ 1.366
2-06-47		**Apoyo de neopreno 400 x 400 x 30 mm para puente, reforzado con 1 plátina de 12 mm**	**Un**		**370.014**		
MAT	MAT,517	Almohadilla de neopreno 400 x 400 x 30 mm, reforzado con 1 platina de 12 mm	Un	1,00	360.000	0,00	$ 360.000
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,07	$ 9.104
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	9.104	0,00	$ 910
		02-07- SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					
2-07-01		**Defensa vial, incluye terminales**	**M**		**159.304**		
MAT	MAT,117	Defensa Metálica De 4,13 M Galvanizada	M	0,27	236.000	1,00	$ 63.720
	MAT,328	Postes para defensa metálica (1.80m) 6mm, galvanizado (incluye tornillos)	Un	0,25	191.400	1,00	$ 47.850
	MAT,033	Amortiguador de 360 mm, calibre 3/16 ", galvanizado en caliente, incluye tornilleria	Un	0,27	18.808	1,00	$ 5.078
	MAT573	Captafaro	un	1,00	4.000	1,00	$ 4.000
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,014	298.090	1,00	$ 4.173
M . O	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	185.326	0,13	$ 23.166

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2015 de 2.600 o mas c. c. , con conductor	Dia	0,06	150.000	1,00	$ 9.000
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	23.166	0,00	$ 2.317
2-07-02		**Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**400.151**		
MAT	MAT,348	Señal (grupo1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm*75cm, calibre 16 reflectivo tipo III	Un	1,00	297.500	0,00	$ 297.500
	MAT,324	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	61.686	0,00	$ 61.686
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,03	279.488	1,05	$ 7.923
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
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	27.311	0,00	$ 2.731
2-07-03		**Señal vertical de transito tipo sp, sr de 75x75 con lamina retroreflectiva tipo diamante**	**Un**		**376.351**		
MAT	MAT,349	Señal (grupo2). Tablero en lámina galvanizada de 1.2m*0.4m, calibre16, reflectivo tipo III	Un	1,00	273.700	0,00	$ 273.700
	MAT,324	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	61.686	0,00	$ 61.686
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,03	279.488	1,05	$ 7.923
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
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	27.311	0,00	$ 2.731
2-07-04		**Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**416.001**		
MAT	MAT,350	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90 m	Un	1,00	313.350	0,00	$ 313.350
	MAT,324	Poste en ángulo de 2x21/4" de 3,5 m	Un	1,00	61.686	0,00	$ 61.686
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,03	279.488	1,05	$ 7.923
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,20	$ 27.311
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	27.311	0,00	$ 2.731
2-07-05		**Líneas de demarcación vial pintura en frio**	**M**		**2.145**		
MAT	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0,05	5.481	1,00	$ 274
	MAT,297	Pintura acrilica para trafico	Gl	1,000	87.700	0,01500	$ 1.316
	MAT,124	Disolvente Pintrafico Rf121004	LT	1,000	28.990	0,00500	$ 145
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,00067	$ 130
EQUIPO	EQU032	Equipo móvil pintura línea vías, incluye camioneta guia	Dia	1,00	560.928	0,00048	$ 267
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	130	0,00	$ 13
2-07-06		**Marcas viales**	**M2**		**25.668**		
MAT	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0,50	5.481	1,00	$ 2.741
	MAT,297	Pintura acrilica para trafico	Gl	1,00	87.700	0,12	$ 10.524
	MAT,124	Disolvente Pintrafico Rf121004	LT	1,00	28.990	0,05	$ 1.450
		Plantillas y Pegante.	Un	1,00	8.000	0,10	$ 800
M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	195.080	0,03	$ 6.503
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	6.503	0,00	$ 650

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-07-07		**Paleteros**	**Jr**		**67.565**		
MAT	MAT,319	Poste de concreto 12 x 510 kg.	Un	1,00	744.652	0,02	$ 14.893
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,00	$ 48.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,08	48.770	0,00	$ 3.902
2-07-08		**Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación**	**Un**		**7.294**		
MAT	MAT,381	Tacha reflectiva unidireccional	Un	1,00	6.014	0,00	$ 6.014
	MAT,258	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	Kg	0,05	5.220	1,05	$ 274
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,005	$ 244
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	244	0,00	$ 12
2-07-09		**Tachón en resina L = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye suministro e instalación**	Un		**29.915**		
MAT	MAT,382	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un	1,00	26.953	0,00	$ 26.953
	MAT,258	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	Kg	0,08	5.220	1,05	$ 438
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,020	$ 975
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	975	0,00	$ 49
2-07-10		**Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad**	**Un**		**14.991**		
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,30	5.775	0,00	$ 1.733
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,20	3.650	0,33	$ 1.460
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,10	2.200	0,00	$ 220
	MAT,012	ACPM	Gl	0,10	39.900	0,00	$ 3.990
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,03	69.000	0,00	$ 2.156
ITEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2.500 psi) (producción)	M3	0,006	279.488	0,00	$ 1.677
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,025	$ 3.414
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	3.414	0,00	$ 341
2-07-11		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua**	**M**		**9.503**		
MAT	MAT,095	Cinta de señalización cal 6	M	3,00	149	0,00	$ 447
ITEMS	2-07-10	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2.500 psi para cinta seguridad	Un	0,60	14.991	0,00	$ 8.995
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,001	$ 61
		02-08- OBRAS VARIAS					
2-08-01		**Empradización de taludes con trenza**	**M2**		**7.489**		
MAT	MAT,330	Prado trenza	M2	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,00	500	0,00	$ 1.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,03	$ 1.626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.626	0,00	$ 163
2-08-02		**Empradización con prado trenza**	**M2**		**7.919**		
ALES	MAT,398	Tierra vegetal	M3	0,06	22.000	1,05	$ 1.386

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
MATERIA	MAT,041	Arenón	M3	0,03	17.280	1,05	$ 544
	MAT,330	Prado trenza	M2	1,00	4.200	0,00	$ 4.200
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,03	$ 1.626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.626	0,00	$ 163
2-08-03		**Empradización con prado kikuyo**	**M2**		**9.175**		
MATERIALES	MAT,398	Tierra vegetal	M3	0,06	22.000	1,05	$ 1.386
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,00	500	0,00	$ 1.500
	MAT,329	Prado kikuyo	M2	1,00	4.500	0,00	$ 4.500
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	48.770	0,03	$ 1.626
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	1.626	0,00	$ 163
2-08-04		**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**		**493.757**		
ITEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	57,00	3.836	0,00	$ 218.652
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (producción)	M3	0,64	279.488	1,05	$ 187.816
M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	282.866	0,25	$ 70.717
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	70.717	0,00	$ 7.072
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,00	9.500	0,00	$ 9.500
2-08-05		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m**	**M2**		**54.276**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,30	3.650	0,33	$ 1.582
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,00	2.400	0,33	$ 1.600
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,20	4.836	1,03	$ 996
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	2.200	0,00	$ 22
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,10	298.090	1,05	$ 31.299
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,13	$ 17.070
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	17.070	0,00	$ 1.707
2-08-06		**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**		**73.154**		
MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,00	3.650	0,33	$ 4.867
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,00	2.400	0,33	$ 2.400
	MAT,039	Antisol blanco	Kg	0,05	4.836	1,03	$ 249
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,05	2.200	0,00	$ 110
ITEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (producción)	M3	0,03	298.090	1,05	$ 10.329
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	4,60	3.836	0,00	$ 17.646
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,25	$ 34.139
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	34.139	0,00	$ 3.414
2-08-07		**Junta de icopor e = 1"**	**M2**		**11.118**		
MAT	MAT,185	Icopor e = 1"	M2	1,00	3.900	1,10	$ 4.290
M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	136.556	0,05	$ 6.828
		02-09- TRANSPORTE					
2-09-01		**Transporte material asfáltico**	**M^3-Km**		**1.050**		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,00	52.500	0,020	$ 1.050