MUNICIPIO DE QUINCHÍA
SECRETARÍA DE PLANEACION, AMBIENTE Y OBRAS PÚBLICAS
NIT: 891.480.032-7
PRESUPUESTOS

#¡REF!

		ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
1	**CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES**								
1,1	Descapote y limpieza	**1-01-07**		**Descapote y limpieza**	**M^2**		**5.543**		
		M. O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	69.286	0,067	$ 4.619
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.619	0,000	$ 462
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.619	0,000	$ 462
1,2	Manejo temporal aguas brecha		**1,20**	**Manejo temporal aguas brecha**	**M2**		**424.522**		
		MAT	1-13-21	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso	m	1	402.648	0%	$ 402.648,00
		M. O	C 1O+1A	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	0,125	163.139		$ 20.392,00
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	4.619	0%	$ 462,00
		EQUIPO		Herramienta Menor (% M.O.)	%	5%	**20.392**		$ 1.020,00
1,3	Localización y replanteo	**1-01-04**		**Localización y replanteo**	**M^2**		**1.557**		
		MAT	**MAT,334**	Puntilla de 3"	Lb	0,02	5.900	0,000	$ 118
			MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,02	7.875	0,333	$ 53
			MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,10	5.233	0,333	$ 174
			MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,002	79.900	1,030	$ 165
			MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,10	6.188	0,333	$ 206
		M . O	**MOB010**	Comisión topografía (topógrafo + cadenero 1 + 2 cadeneros 2)	Día	1,00	650.000	0,001	$ 780
		EQUIPO	**EQU011**	Equipo completo de topografía	Día	1,00	109.900	0,001	$ 61
1,4	Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas	**1-01-18**		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas**	**M**		**2.033**		
		MAT	**MAT,095**	Cinta de señalización cal 6	M	2,00	177	0,500	$ 177
			MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1,00	44.150	0,040	$ 1.766
		M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	69.286	0,001	$ 90
1,5	Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	**1-01-19**		**Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento**	**M**		**9.115**		
		MAT	**MAT,351**	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0,62	44.150	0,167	$ 4.562
			MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2	2,00	1.723	1,100	$ 3.791
		M . O	**MOB003**	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00	69.286	0,010	$ 693
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	693	0,000	$ 69
2	**CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y LLENOS**								
2,1	Nivelación terreno con material del sitio	**1-01-08**		**Nivelación terreno con material del sitio**	**M^2**		**4.823**		
		M. O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,010	$ 4.019
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	4.019	0,000	$ 402
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	4.019	0,000	$ 402
2,2	Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual	**1-03-04**		**Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual**	**M^3**		**69.926**		
		M. O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,125	$ 50.232
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	50.232	0,000	$ 5.023
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	50.232	0,000	$ 5.023
			EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,00	37.000	0,125	$ 4.625
			EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,10	50.232	0,000	$ 5.023
2,3	Lleno compactado con material granular	**1-03-24**		**Lleno compactado con material granular**	**M^3**		**64.215**		
		MAT	**MAT,250**	Material granular seleccionado	M^3	1,00	24.990	1,300	$ 32.487
		M. O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,050	$ 20.093
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
			EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,00	45.220	0,100	$ 4.522
		ENSAYOS	**ESY002**	Toma de densidades	Un	0,025	123.801	0,000	$ 3.095
2,4	Lleno compactado con material del sitio manual	**1-03-22**		**Lleno compactado con material del sitio manual**	**M^3**		**27.126**		
		M. O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,050	$ 20.093
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
			EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000	45.220	0,067	$ 3.015
2,5	Lleno compactado con afirmado manual	**1-03-25**		**Lleno compactado con afirmado manual**	**M^3**		**61.606**		
		MAT	**MAT,026**	Afirmado	M^3	1,00	23.000	1,300	$ 29.900
		M. O	**MOB005**	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	401.859	0,050	$ 20.093
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	20.093	0,000	$ 2.009
			EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	36.000	0,125	$ 4.500
		ENSAYOS	**ESY002**	Toma de densidades	Un	0,025	123.801	0,000	$ 3.095
2,6	Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	**1-03-21**		**Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso**	**M^3**		**196.094**		
		MAT	**MAT,068**	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	2,00	30.500	1,050	$ 64.050
			MAT,026	Afirmado	M3	1,00	23.000	1,300	$ 29.900
			MAT,027	Agua	Lt	30,00	7	0,000	$ 210
		M. O	**MOB013**	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	609.717	0,125	$ 76.215
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	76.215	0,000	$ 7.622
		EQUIPO	**EQU002**	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	76.215	0,000	$ 7.622
			EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00	37.800	0,100	$ 3.780
			EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,00	36.000	0,100	$ 3.600
		ENSAYOS	**ESY002**	Toma de densidades	Un	0,025	123.801	0,000	$ 3.095

MUNICIPIO DE QUINCHÍA
SECRETARÍA DE PLANEACION, AMBIENTE Y OBRAS PÚBLICAS
NIT: 891.480.032-7
PRESUPUESTOS

		2-03-03		**Sub-base para conformación de vía, incluye transporte**	**M^3**		**$**	**74.732**			
		MAT	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías	M^3	1,00	$	45.000	1,30	$	58.500
			MAT,027	Agua	Lt	24,00	$	7	1,00	$	168
		ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1,00	$	1.861	1,0000	$	1.861
			G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	$	2.675	0,002	$	161
		M . O	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	Día	1,00	$	185.326	0,008	$	1.483
		EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	$	190.400	0,033	$	6.347
			EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	$	104.125	0,033	$	3.471
			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
2,7	Afirmado compactado mecánico	2-03-04		**Afirmado compactado mecánico**	**M^3**		**$**	**40.779**			
		MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M^3	1,00	$	23.000	1,25	$	28.750
			MAT,027	Agua	Lt	24,00	$	7	1,00	$	168
		ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	Km	1,00	$	1.861	1,000	$	1.861
			G-03-02	Transporte maquinaría pesada	Km	30,00	$	2.675	0,002	$	161
		M . O	EQU008	Motoniveladora	Día	1,00	$	185.326	0,008	$	1.483
		EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,00	$	190.400	0,022	$	4.231
			EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,00	$	104.125	0,02	$	2.291
			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
2,8	Excavación para conformación de taludes en material común manual	1-03-14		**Excavación para conformación de taludes en material común manual**	**M^3**			**52.243**			
		M. O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		401.859	0,100	$	40.186
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10		40.186	0,000	$	4.019
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		40.186	0,000	$	4.019
			EQU001	Control de aguas	%MO	0,10		40.186	0,000	$	4.019
3	**CAPITULO 3 ACERO DE REFUERZO**										
3,1	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	G-02-02		**Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"**	**Kg**			**7.274**			
		MAT	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,00		4.900	1,030		5.047
			MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,060		10.320	1,030		638
		M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		194.001	0,008		1.513
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05		1.513	0,000		76
3,2	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos	**G-02-03**		**Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)**	**Kg**			**10.701**			
		MAT	MAT,234	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m	Kg	1,00		9.085	1,030		9.358
			MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,03		10.320	1,030		319
		M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		194.001	0,005		931
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		931	0,000		93
4	**CAPITULO 4 OBRAS EN CONCRETO**										
4,1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	1-04-01		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M^3**			**384.041**			
		ITEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	1,00		291.848	1,050	$	306.440
		M. O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		194.001	0,333	$	64.667
			MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10		64.667	0,000	$	6.467
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		64.667	0,000	$	6.467
		G-01-06		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)**	**M^3**			**467.261**			
		MAT	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	Sc	9,50		30.500	1,030		298.443
			MAT,040	Arena	M^3	0,67		33.333	1,030		23.003
			MAT,410	Triturado	M^3	0,67		54.333	1,030		37.495
			MAT,027	Agua	Lt	200,00		7	1,030		1.442
		ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	1,00		1.861	1,340		2.494
		M . O	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		609.717	0,150		91.458
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		91.458	0,000		9.146
			EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,00		37.800	0,100		3.780
4,2	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)	G-01-09		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)**	**M^3**			**507.053**			
		MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,75		22.076	1,030		39.792
		ITEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)	M^3	1,00		467.261	0,000		467.261
4,3	Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 27,6 Mpa, no incluye refuerzo	2-06-19		**Base para box coulvert en concreto impermeabilizado de 27,6 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**$**	**850.331**			
		MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,00	$	8.067	0,33	$	16.134
			MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,00	$	6.188	0,33	$	8.251
			MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	$	3.257	0,00	$	4.886
			MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,00	$	14.495	1,03	$	29.860
			MAT,012	ACPM	Gl	0,80	$	42.840	1,05	$	35.986
		ITEMS	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)	M^3	1,00	$	507.053	1,05	$	532.406
		M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$	401.859	0,50	$	200.930
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$	200.930	0,00	$	20.093
			EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	$	35.700	0,05	$	1.785
4,4	Lateral y tapa para box-coulvert en concreto impermeabilizado de 27,6 Mpa, no incluye refuerzo	2-06-20		**Lateral y tapa para box-coulvert en concreto impermeabilizado de 27,6 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**$**	**1.093.544**			
		MATERIALES	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	26,00	$	8.067	0,33	$	69.914
			MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,00	$	5.233	0,33	$	41.864
			MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6,00	$	7.875	0,50	$	23.625
			MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,50	$	3.257	0,00	$	4.886
			MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,50	$	8.400	0,00	$	4.200
			MAT,039	Antisol blanco	Kg	2,00	$	14.495	1,03	$	29.860
			MAT,012	ACPM	Gl	1,50	$	42.840	1,05	$	67.473
		ITEMS	G-01-04	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)	M^3	1,00	$	507.053	1,05	$	532.406
		M . O	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$	401.859	0,71	$	287.042
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$	287.042	0,00	$	28.704
			EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,00	$	35.700	0,10	$	3.570

MUNICIPIO DE QUINCHÍA
SECRETARÍA DE PLANEACION, AMBIENTE Y OBRAS PÚBLICAS
NIT: 891.480.032-7
PRESUPUESTOS

4,5	Enrocado Protecc Salida Canalr R		4,30	**Enrocado Protecc Salida Canalr R**	**M3**			**298.368**			
		MAT	5,008	Conc Simple 20.7 Mpa (m3)	m3	0,4	$	429.107,00	5,0%	$	180.224,94
			I00792	Piedra de mano	m3	0,6000	$	95.058,00		$	57.034,80
		M . O	C 1O+4A	Cuadrilla C 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	0,169	$	337.930,00		$	57.110,17
				Acarreo Horizontal (% M.O.)	%	5%	$	57.110,17		$	2.855,51
		EQUIPO		Herramienta Menor (% M.O.)	%	2%	$	57.110,17		$	1.142,20
4,6	Formaleta metálica para muros	1-01-29		**Formaleta placa (básico)**	**M^2**			**52.071**			
		MAT	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,00		5.233	1,030	$	5.390
			MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,25		3.257	0,000	$	814
			MAT,012	ACPM	Gl	0,10		9.222	0,000	$	922
			MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3	M	1,00		2.595	1,030	$	2.673
		M . O	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		526.574	0,020	$	10.531
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		10.531	0,000	$	1.053
			EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día	28,00		810	1,000	$	22.680
			EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	28,00		286	1,000	$	8.008
5	**CAPITULO 5 INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES**										
5,1	Punto sanitario PVC 4" (Un)	1-13-16		**Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m**	**Pto**			**352.002**			
		MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,00		31.765	1,050	$	100.060
			MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio	Un	2,00		93.761	0,000	$	187.522
			MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120		37.083	1,030	$	4.583
			MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,120		124.272	1,030	$	15.360
		ITEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,00		427.835	1,050	$	1.797
		M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		194.001	0,200	$	38.800
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		38.800	0,000	$	3.880
5,2	Cinta PVC V - 15	1-12-53		**Cinta PVC V - 15**	**M**			**44.146**			
		MAT	MAT,099	Cinta PVC V - 15	M	1,00		33.000	1,030	$	33.340
			MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,04		10.320	0,000	$	413
		M . O	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,00		124.715	0,083	$	10.393
6	**CAPUTULO 6 RETIRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES**										
6,1	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada (m3)	1-01-11		**Retiro de material sobrante cargue manual**	**M^3**			**50.607**			
		ITEMS	G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Pétreos, arenas, etc.)	M^3-Km	15,00		1.861	0,000	$	27.915
		M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		277.144	0,071	$	19.796
			G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,00		2.500	1,000	$	2.500
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,02		19.796	0,000	$	396
6,2	Cargue mecánico de material	1-01-09		**Cargue mecánico de material**	**M^3**			**3.056**			
		M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,00		69.286	0,003	$	231
		EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,00		113.000	0,025	$	2.825
6,3	Cargue de material manual	1-01-10		**Cargue de material manual**	**M^3**			**27.715**			
		M . O	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		277.144	0,091	$	25.195
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10		25.195	0,000	$	2.520
6,4	Sobreacarreo horizontal >100 m man (m3)		6,20	**Sobreacarreo horizontal >100 m man (m3)**	**M^3**		**$**	**7.012,66**			
		M . O	A	Ayudante	Día	0,118	$	58.264,00		$	6.875,15
		EQUIPO		Herramienta Menor (% M.O.)	%	2%	$	6.875,15		$	137,50
7	**CAPITULO 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
7,1	Filtro francés + Geotex.1600 N-T (m3)	2-06-05		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m), sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600**	**M^3**		**$**	**160.605**			
		MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	1,00	$	85.000	1,10	$	93.500
			MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	7,00	$	3.881	1,05	$	28.526
		M. O	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,10	$	32.149	0,00	$	3.215
			MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00	$	401.859	0,08	$	32.149
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,10	$	32.149	0,00	$	3.215
8	**CAPITULO 7 LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**										
8,1	Aseo de obra construcción (50 m2)	1-01-32		**Aseo de obra construcción (50 m^2)**	**Día**			**770.783**			
		MAT		Detergentes	Kg	13,00		3.000	1,000	$	39.000
				Limpiavidrios	Lt	1,00		15.333	1,000	$	15.333
			MAT,027	Agua	Lt	500,00		7	1,000	$	3.500
		M . O	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	7,00		97.000	1,000	$	679.000
		EQUIPO		Accesorios y equipo	%MO	0,05		679.000	0,000	$	33.950
3,2	**Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"**	G-02-01		**Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"**	**Kg**			**6.350**			
		MAT	MAT,010	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	1,00		4.463	1,030		4.597
			MAT,030	Alambre negro calibre 18	Kg	0,050		10.320	1,030		531
		M . O	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,00		194.001	0,006		1.164
		EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,05		1.164	0,000		58