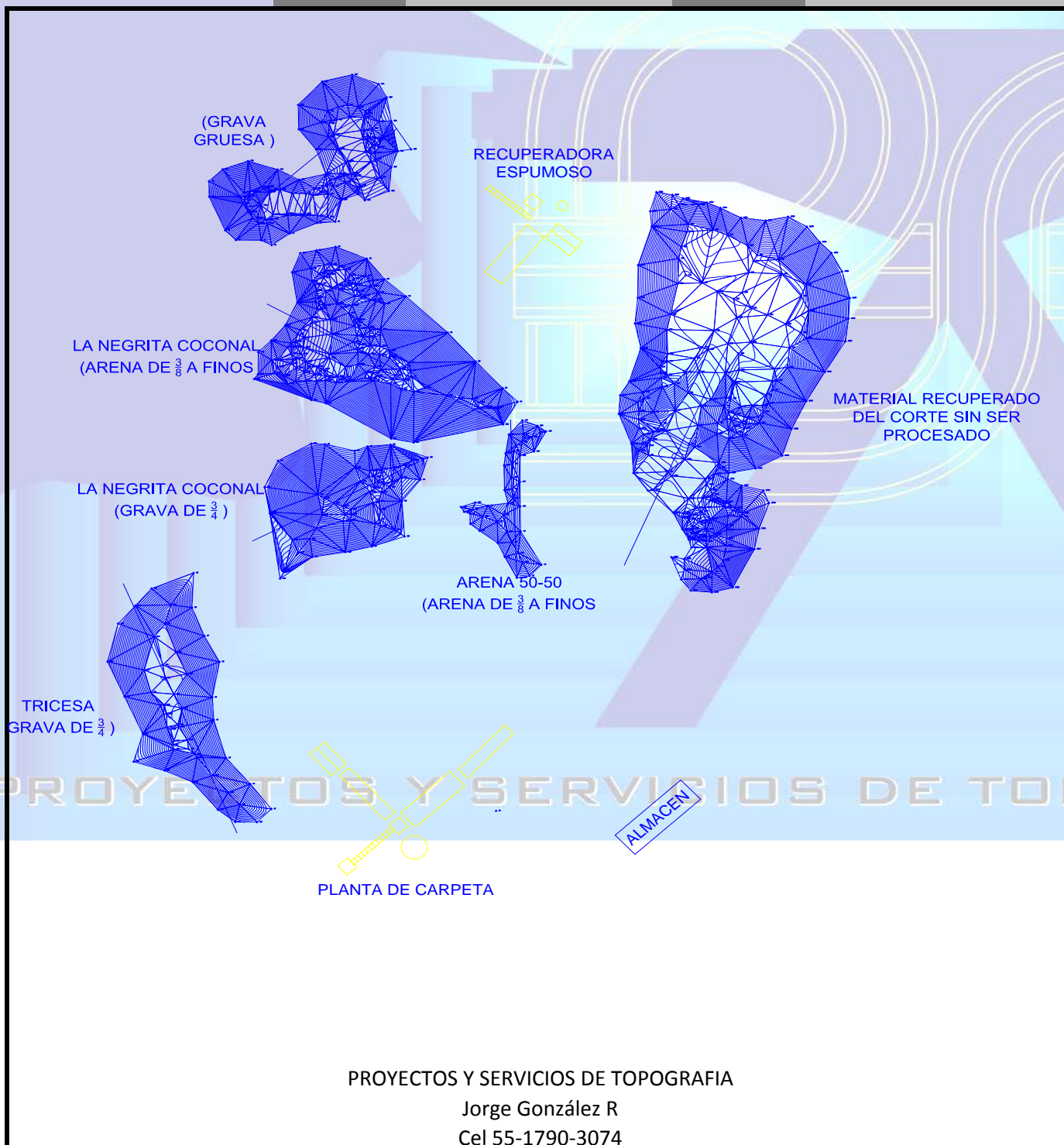


PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
TRABAJO VOLUMENES DE MATERIAL
LUGAR PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO JORGE GONZALEZ R
CALCULO JORGE GONZALEZ R
FECHA 22 DE MAYO DE 2012



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R
Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>

e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

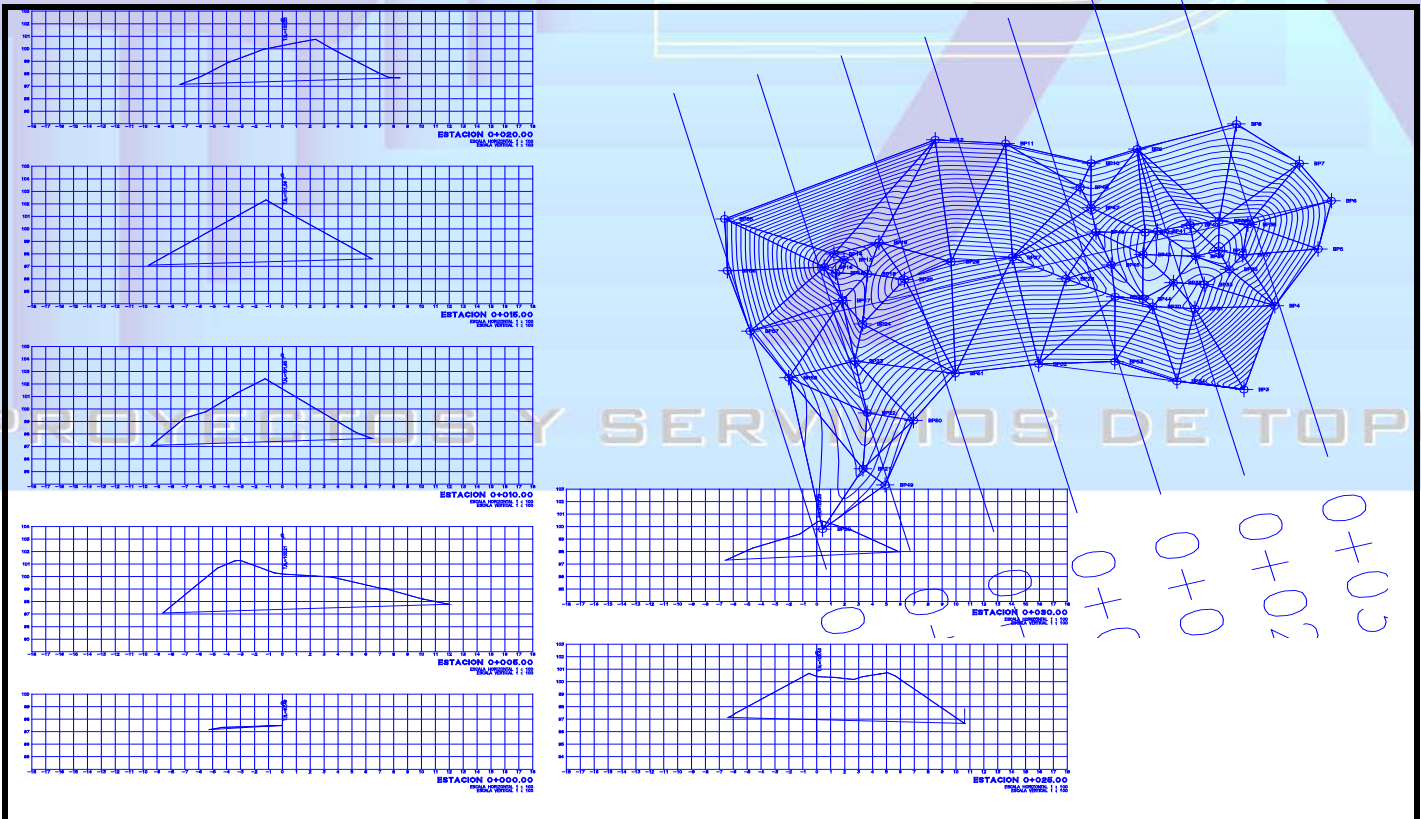
PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
 TRABAJO VOLUMENES DE MATERIAL
 LUGAR PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO JORGE GONZALEZ R
 CALCULO JORGE GONZALEZ R
 FECHA 22 DE MAYO DE 2012

BANCO MATERIAL		BANCO LA NEGRITA COCONAL					
GRAVA 3/4							
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000.00	0+005.00	0.309	42.724	43.033	2.50	107.582	107.582
0+005.00	0+010.00	42.724	40.748	83.472	2.50	208.679	316.261
0+010.00	0+015.00	40.748	39.463	80.211	2.50	200.528	516.790
0+015.00	0+020.00	39.463	27.426	66.890	2.50	167.224	684.014
0+020.00	0+025.00	27.426	41.663	69.089	2.50	172.723	856.736
0+025.00	0+030.00	41.663	17.182	58.845	2.50	147.111	1003.848
0+030.00	0+034.77	17.182	0.000	17.182	2.39	40.979	1044.826
0+034.77							
			1.000	TRASPALO	355.90	355.900	
			1.000	VIAJES	26.40	26.400	
					TOTAL		1427.126



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R

Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>

e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

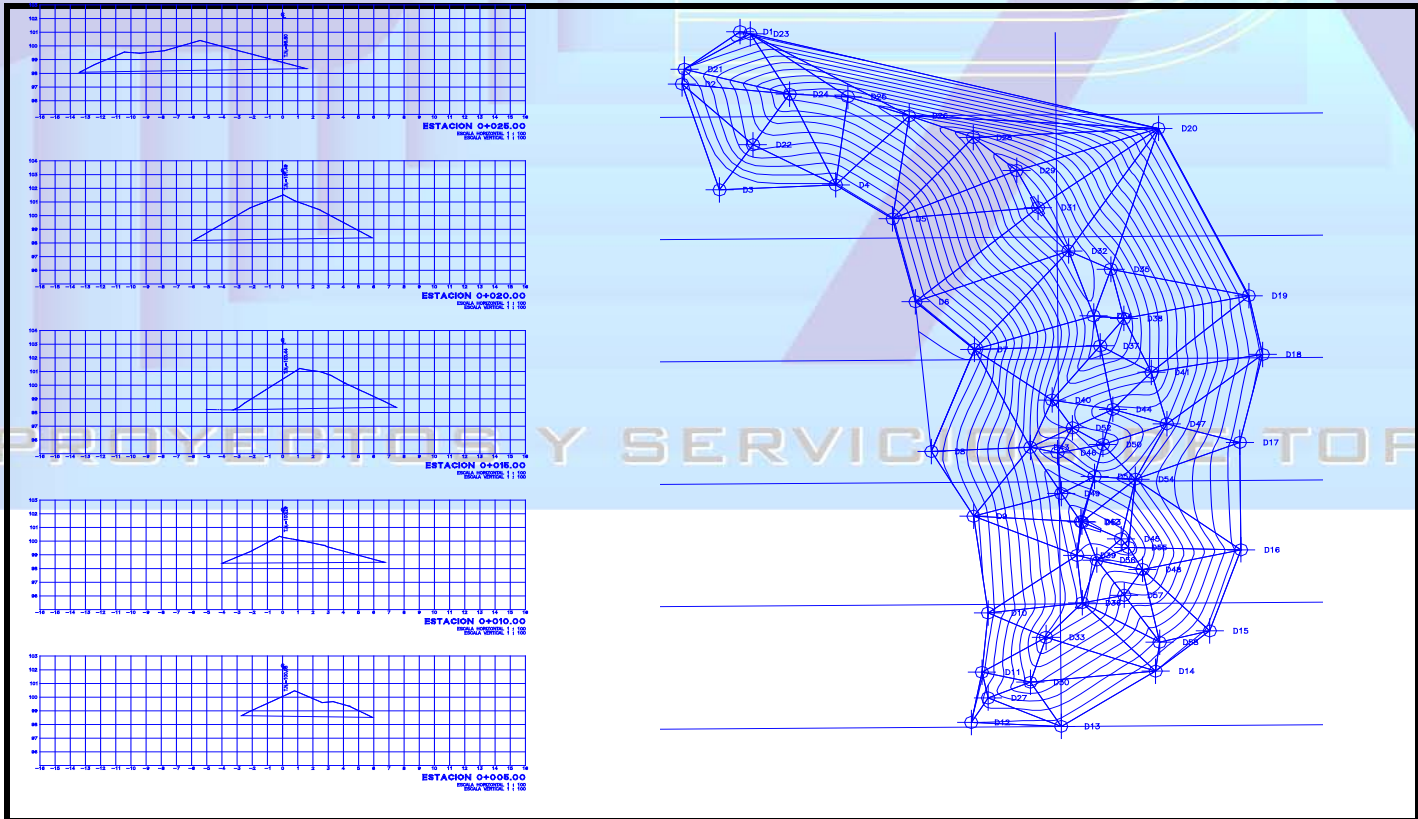
PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
TRABAJO	VOLUMENES DE MATERIAL
LUGAR	PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO	JORGE GONZALEZ R	FECHA	22 DE MAYO DE 2012
CALCULO	JORGE GONZALEZ R		

BANCO MATERIAL	LA NEGRITA COCONAL Y TRITURADORA CERRITOS ARENA 3/8 A FINOS EN PROPORCION 50/50						
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000.00	0+005.00	0.000	8.320	8.320	2.50	20.800	20.800
0+005.00	0+010.00	8.320	10.557	18.877	2.50	47.193	67.994
0+010.00	0+015.00	10.557	16.994	27.551	2.50	68.877	136.871
0+015.00	0+020.00	16.994	20.319	37.312	2.50	93.280	230.151
0+020.00	0+025.00	20.319	17.756	38.075	2.50	95.187	325.338
0+025.00	0+028.34	17.756	0.000	17.756	1.67	29.671	355.009
0+028.34							
			2.000	VIAJES	16.00	32.000	
			10.000	VIAJES	26.40	264.000	
					TOTAL		651.009



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R

Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>

e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

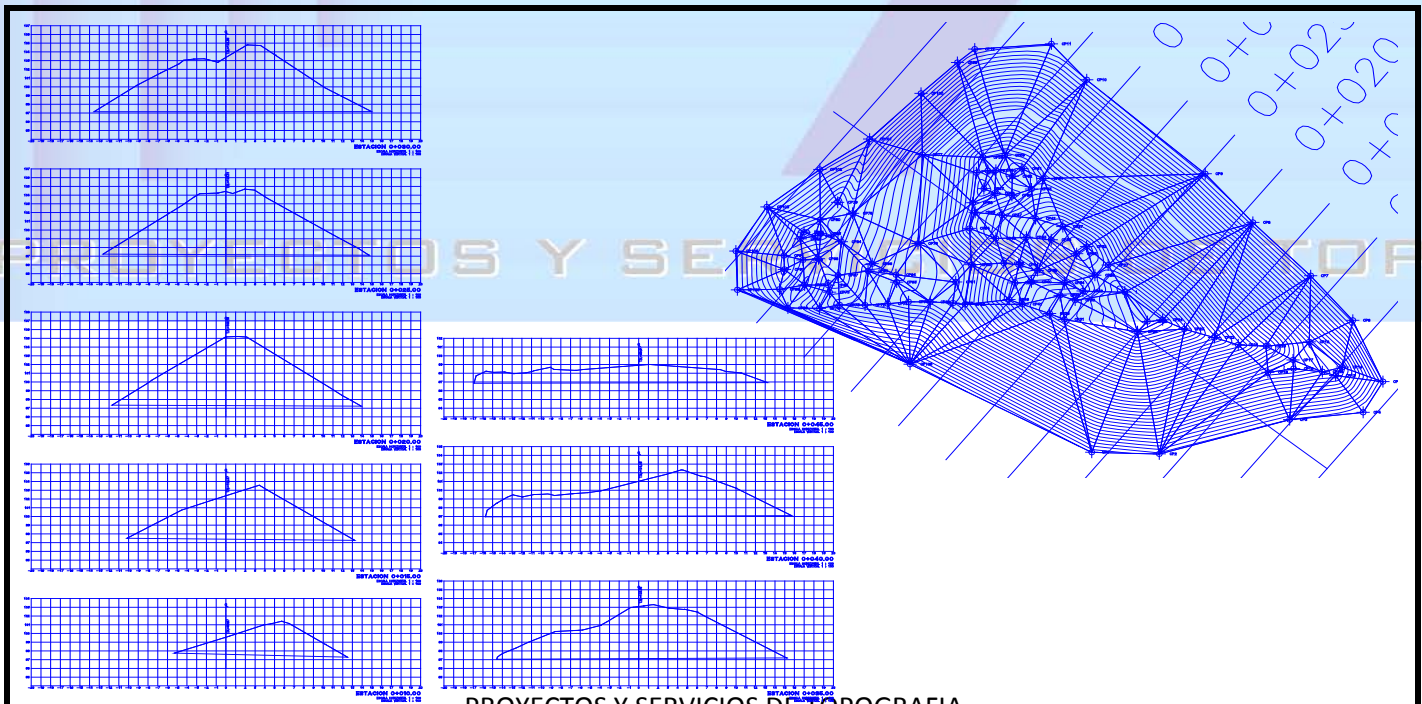
PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
 TRABAJO: VOLUMENES DE MATERIAL
 LUGAR: PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO: JORGE GONZALEZ R
 CALCULO: JORGE GONZALEZ R
 FECHA: 22 DE MAYO DE 2012

BANCO MATERIAL	BANCO LA NEGRITA COCONAL						
	ARENA 3/8						
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000.00	0+005.00	0.000	0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+005.00	0+010.00	0.000	36.554	36.554	2.50	91.385	91.385
0+010.00	0+015.00	36.554	77.643	114.197	2.50	285.493	376.877
0+015.00	0+020.00	77.643	109.373	187.017	2.50	467.541	844.419
0+020.00	0+025.00	109.373	117.751	227.124	2.50	567.810	1412.229
0+025.00	0+030.00	117.751	119.816	237.567	2.50	593.917	2006.146
0+030.00	0+035.00	119.816	105.075	224.891	2.50	562.227	2568.372
0+035.00	0+040.00	105.075	94.672	199.747	2.50	499.368	3067.740
0+040.00	0+045.00	94.672	44.921	139.593	2.50	348.983	3416.723
0+045.00	0+050.00	44.921	0.000	44.921	2.50	112.302	3529.025
0+050.00	0+052.11	0.000	0.000	0.000	1.06	0.000	3529.025
0+052.11		0.000					
			6.000	VIAJES	26.40	158.400	
					TOTAL		3687.425



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R
 Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>

e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R

Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>

e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
 TRABAJO VOLUMENES DE MATERIAL
 LUGAR PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO JORGE GONZALEZ R
 CALCULO JORGE GONZALEZ R
 FECHA 22 DE MAYO DE 2012

BANCO MATERIAL		TRITURADORA CERRITOS ARENA 3/8 A FINOS					
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000.00	0+005.00	0.000	0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+005.00	0+010.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+010.00	0+015.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+015.00	0+020.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+020.00	0+025.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+025.00	0+030.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+030.00	0+035.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+035.00	0+040.00		0.000	0.000	2.50	0.000	0.000
0+040.00							
			0.000	VIAJES	26.40	0.000	
					TOTAL		0.000



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R
 Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México

<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>
 e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

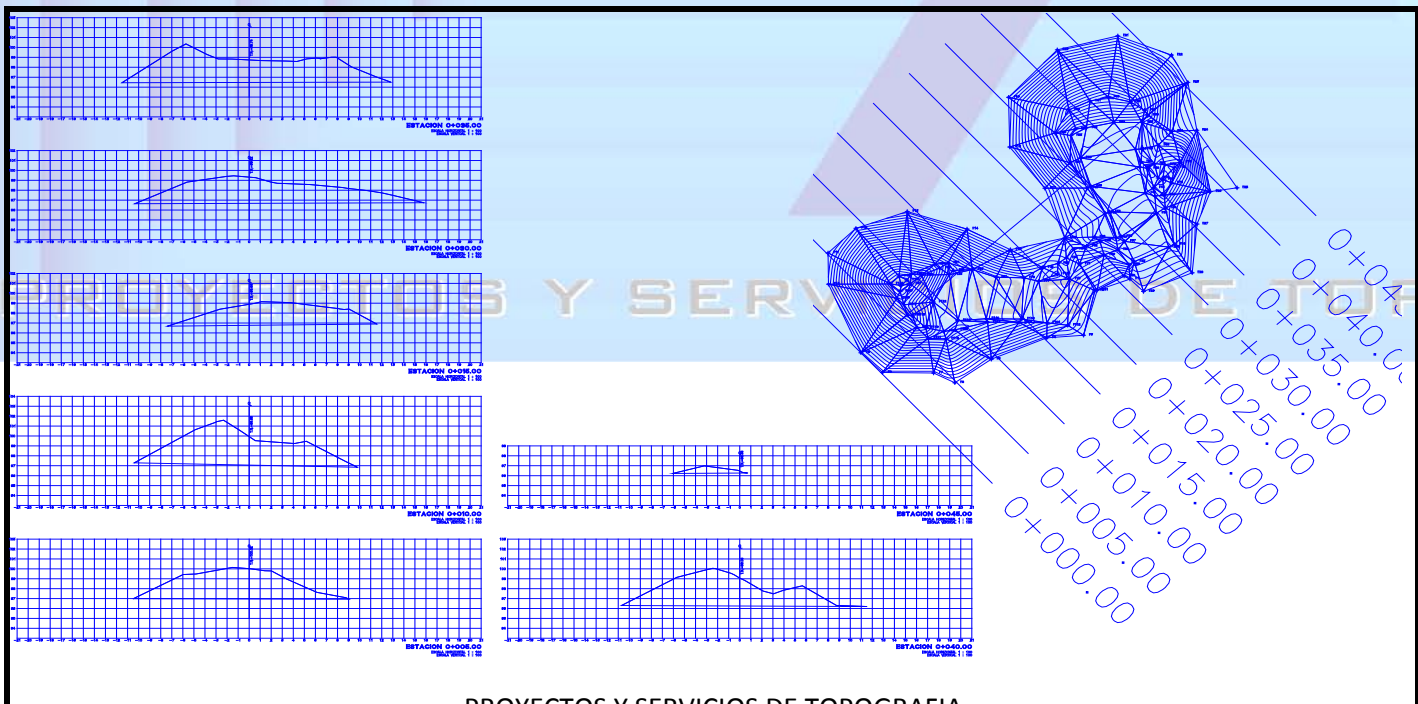
PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
TRABAJO	VOLUMENES DE MATERIAL
LUGAR	PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO	JORGE GONZALEZ R	FECHA	22 DE MAYO DE 2012
CALCULO	JORGE GONZALEZ R		

BANCO MATERIAL		PLANTA CERRITOS GRAVA GRUESA					
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000.00	0+005.00	0.000	36.626	36.626	2.50	91.566	91.566
0+005.00	0+010.00	36.626	46.597	83.223	2.50	208.059	299.624
0+010.00	0+015.00	46.597	29.200	75.797	2.50	189.492	489.116
0+015.00	0+020.00	29.200	2.500	31.700	2.50	79.249	568.365
0+020.00	0+025.00	2.500	2.500	5.000	2.50	12.500	580.865
0+025.00	0+030.00	2.500	42.708	45.208	2.50	113.021	693.885
0+030.00	0+035.00	42.708	50.706	93.414	2.50	233.536	927.421
0+035.00	0+040.00	50.706	40.087	90.793	2.50	226.984	1154.404
0+040.00	0+045.42	40.087					
0+045.42		2.707					
			0.000	VIAJES	26.40	0.000	
					TOTAL		1154.404



PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA

Jorge González R
Cel 55-1790-3074

01 (55) 5613-0246 Cd. de México
<http://proyectosyserviciosdetopografia.blogspot.com>
e-mail: proyectos.servicios.topografia@gmail.com

PROYECTOS Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA



EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA NACIONAL (COCONAL)
 TRABAJO: VOLUMENES DE MATERIAL
 LUGAR: PLANTA RECUPERADORA Y DE CONCRETO ASFALTICO KM 93+800

LEVANTO: JORGE GONZALEZ R
 CALCULO: JORGE GONZALEZ R
 FECHA: 22 DE MAYO DE 2012

BANCO MATERIAL		PLANTA CERRITOS MATERIAL RECUPERADO DE CORTE SIN SER PROCESADO					
CADENAMIENTO		AREAS (m ²)			(m)	VOLUMENES (m ³)	
ATRÁS	ADELANTE	A ₁	A ₂	A ₁ + A ₂	D/2	VOL PARCIAL	VOL ACUMULADO
0+000	0+005	0.000	15.150	15.150	2.50	37.875	37.875
0+005	0+010	15.150	19.053	34.203	2.50	85.508	123.383
0+010	0+015	19.053	26.968	46.021	2.50	115.053	238.436
0+015	0+020	26.968	29.390	56.357	2.50	140.894	379.329
0+020	0+025	29.390	15.116	44.505	2.50	111.263	490.593
0+025	0+030	15.116	31.847	46.963	2.50	117.408	608.000
0+030	0+035	31.847	81.020	112.867	2.50	282.168	890.168
0+035	0+040	81.020	115.709	196.729	2.50	491.822	1381.991
0+040	0+045	115.709	115.553	231.262	2.50	578.156	1960.147
0+045	0+050	115.553	127.779	243.332	2.50	608.330	2568.477
0+050	0+055	127.779	144.833	272.612	2.50	681.530	3250.006
0+055	0+060	144.833	156.829	301.662	2.50	754.156	4004.162
0+060	0+065	156.829	174.696	331.525	2.50	828.813	4832.975
0+065	0+070	174.696	174.935	349.631	2.50	874.077	5707.052
0+070	0+075	174.935	175.145	350.080	2.50	875.200	6582.252
0+075	0+080	175.145	115.995	291.140	2.50	727.851	7310.103
0+080	0+085	115.995	5.088	121.084	2.50	302.709	7612.811
0+085	0+087	5.088	0.000	5.088	1.14	5.778	7618.589
0+087		0.000					
					TOTAL		7618.589

