



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Apartado
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 29.222

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#APA_09	1.070			29.222	Mojon <i>Apartado</i> -09 izquierda
C#APA_01		1.048		29.244	Mojon Apartado-01 de 2010
C#APA_01	1.009			29.244	Mojon Apartado-01 de 2010
C#APA_09		1.031		29.222	Mojon <i>Apartado</i> -09 izquierda

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#APA_01	0.99			29.244	Mojon Apartado-01 de 2010	0.000
C#APA_09		1.012		29.222	Mojon Apartado -09 izquierda	0.000
C#APA_09	1.105			29.222	Mojon Apartado -09 izquierda	0.000
C#APA_01		1.083		29.244	Mojon Apartado-01 de 2010	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Apartado
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 27.019

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#APA_08	1.079			27.019	Mojon Apartado -08 izquierda
C#APA_02		0.909		27.189	Mojon Apartado-02 de 2010
C#APA_02	1.590			27.189	Mojon Apartado-02 de 2010
C#APA_08		1.760		27.019	Mojon Apartado -08 izquierda

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#APA_02	1.002			27.189	Mojon Apartado-02 de 2010	0.000
C#APA_08		1.172		27.019	Mojon Apartado -08 izquierda	0.000
C#APA_08	1.101			27.019	Mojon Apartado -08 izquierda	0.000
C#APA_02		0.931		27.189	Mojon Apartado-02 de 2010	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Carepa
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 36.414

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#E12003CM	1.052			36.414	Delta Carolina Mosquera
C#CAR_01		0.712		36.754	Mojon Carepa-01 de 2010

C#CAR_01	0.709			36.754	Mojon Carepa-01 de 2010
C#E12003CM		1.049		36.414	Delta Carolina Mosquera

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#CAR_01	0.703			36.754	Mojon Carepa-01 de 2010	0.000
C#E12003CM		1.042		36.415	Delta Carolina Mosquera	0.001

C#E12003CM	1.044			36.414	Delta Carolina Mosquera	0.000
C#CAR_01		0.704		36.754	Mojon Carepa-01 de 2010	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Carepa
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 34.277

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#E11008XC	0.652			34.277	Delta Ximena Cruz
C#CAR_02		0.618		34.311	Mojon Carepa-02 de 2010
C#CAR_02	0.627			34.311	Mojon Carepa-02 de 2010
C#E11008XC		0.660		34.278	Delta Ximena Cruz

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#CAR_02	0.613			34.311	Mojon Carepa-02 de 2010	0.000
C#E11008XC		0.647		34.277	Delta Ximena Cruz	0.000
C#E11008XC	0.661			34.278	Delta Ximena Cruz	0.000
C#CAR_02		0.627		34.312	Mojon Carepa-02 de 2010	0.001



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Chigorodo
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 34.212

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#E13004XC	1.059			34.212	Delta Ginna Perafan
C#CHI_01		0.805		34.466	Mojon Chigorodo-01 de 2010

C#CHI_01	0.857			34.466	Mojon Chigorodo-01 de 2010
C#E13004XC		1.112		34.211	Delta Ginna Perafan

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#CHI_01	0.756			34.466	Mojon Chigorodo-01 de 2010	0.000
C#E13004XC		1.01		34.212	Delta Ginna Perafan	0.000

C#E13004XC	1.095			34.211	Delta Ginna Perafan	0.000
C#CHI_01		0.840		34.466	Mojon Chigorodo-01 de 2010	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Chigorodo
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 32.515

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#E11017XC	0.731			32.515	Delta Ximena Cruz
C#CHI_02		0.711		32.535	Mojon Chigorodo-02 de 2010
C#CHI_02	0.724			32.535	Mojon Chigorodo-02 de 2010
C#E11017XC		0.746		32.513	Delta Ximena Cruz

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#CHI_02	0.756			32.535	Mojon Chigorodo-02 de 2010	0.000
C#E11017XC		0.776		32.515	Delta Ximena Cruz	0.000
C#E11017XC	0.821			32.513	Delta Ximena Cruz	0.000
C#CHI_02		0.799		32.535	Mojon Chigorodo-02 de 2010	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D

INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL

CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Mutata
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 128.787

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#Mut_03	3.122			128.787	Mojon Mutata-03
C#1GP		1.020		130.889	Cambio Ginna P
C#1GP	2.524			130.889	Cambio Ginna P
C#2GP		0.762		132.651	Cambio Ginna P
C#2GP	2.102			132.651	Cambio Ginna P
C#Mut_02		0.961		133.792	Mojon Mutata-02 de 2010
C#Mut_02	0.971			133.792	Mojon Mutata-02 de 2010
C#3GP		1.070		133.693	Cambio Ginna P
C#3GP	2.268			133.693	Cambio Ginna P
C#4GP		0.111		135.850	MUT_01
C#4GP	2.495			135.850	Cambio Ginna P
C#5GP		2.203		136.142	Cambio Ginna P
C#5GP	1.006			136.142	Cambio Ginna P
C#Mut_05		1.243		135.905	Mojon Mutata-05 de 2009

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#1GP	1.011			130.889	Cambio Ginna P	0.000
C#Mut_03		3.113		128.787	Mojon Mutata-03	0.000
C#2GP	0.766			132.651	Cambio Ginna P	0.000
C#1GP		2.528		130.889	Cambio Ginna P	0.000
C#Mut_02	0.961			133.792	Mojon Mutata-02 de 2010	0.000
C#2GP		2.101		132.652	Cambio Ginna P	0.001
C#3GP	1.061			133.693	Cambio Ginna P	0.000
C#Mut_02		0.963		133.791	Mojon Mutata-02 de 2010	0.001
C#4GP	0.113			135.850	Cambio Ginna P	0.000
C#3GP		2.271		133.692	Cambio Ginna P	0.001
C#5GP	2.207			136.142	Cambio Ginna P	0.000
C#4GP		2.500		135.849	Cambio Ginna P	0.001
C#Mut_05	1.252			135.905	Mojon Mutata-05 de 2009	0.000
C#5GP		1.015		136.142	Cambio Ginna P	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Turbo
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 1.659

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#E12016CM	1.378			1.659	Delta Carolina Mosquera
C#1GP		1.414		1.623	Cambio Yinna Perafán
C#1GP	1.282			1.623	Cambio Yinna Perafán
C#TUR_01		0.916		1.989	Mojon Turbo -01 de 2010
C#TUR_01	0.867			1.989	Mojon Turbo -01 de 2010
C#2GP		1.222		1.634	Cambio Yinna Perafán
C#2GP	1.417			1.634	Cambio Yinna Perafán
C#E12016CM		1.392		1.659	Delta Carolina Mosquera

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#1GP	1.421			1.623	Cambio Yinna Perafán	0.000
C#E12016CM		1.385		1.659	Delta Carolina Mosquera	0.000
C#TUR_01	0.909			1.989	Mojon Turbo -01 de 2010	0.000
C#1GP		1.275		1.623	Cambio Yinna Perafán	0.000
C#2GP	1.251			1.634	Cambio Yinna Perafán	0.000
C#TUR_01		0.896		1.989	Mojon Turbo -01 de 2010	0.000
C#E12016CM	1.399			1.659	Delta Carolina Mosquera	0.000
C#2GP		1.424		1.634	Cambio Yinna Perafán	0.000



ELBER DE J HERNÁNDEZ D
INGENIERÍA CIVIL & AMBIENTAL
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 003 DE 2010



LUGAR: Turbo
 FECHA LEVANTAMIENTO: 20 Diciembre de 2010
 TOPÓGRAFO: Yinna Perafán Ortega
 COMISIÓN: GP
 AMARRE: 2.575

NIVELACIÓN					
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN
C#TUR_04	1.459			2.575	Mojon Turbo -04 de 2009
C#TUR_02		1.452		2.582	Mojon Turbo -02 de 2010

C#TUR_02	1.001			2.582	Mojon Turbo -02 de 2010
C#TUR_04		1.009		2.574	Mojon Turbo -04 de 2009

CONTRA NIVELACIÓN						ERROR
EN	V (+)	V (-)	VI	COTA	OBSERVACIÓN	
C#TUR_02	1.456			2.582	Mojon Turbo -02 de 2010	0.000
C#TUR_04		1.463		2.575	Mojon Turbo -04 de 2009	0.000

C#TUR_04	1.100			2.574	Mojon Turbo -04 de 2009	0.000
C#TUR_02		1.092		2.582	Mojon Turbo -02 de 2010	0.000