

INFORME FINAL "PLAN NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN"

MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL







CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO"

EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

COMANDANCIA DEL CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO", Guatemala, cuatro de junio de dos mil catorce.

A: Se

Señor General de División

JEFE DEL ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA NACIONAL

RV/P-ORCM- 272 -EECF-jcig-2014/YETI.

ASUNTO:

Licenciada Verónica Taracena, Comisión Presidencial de Transparencia y Gobierno Electrónico (COPRET), en oficio No. COPRET-DFGGP-382-2014-VT/hb/es de fecha 27MAY2014, solicita que el Ministerio de la Defensa Nacional, elabore informe final del proceso de reconstrucción derivado del terremoto del 07NOV2012, el cual deberá ser publicado en la página web del Ministerio de la Defensa Nacional. (El expediente consta de 53 folios).

I. INFORMACIÓN:

A. El Ministerio de la Defensa Nacional como entidad responsable del proceso de reconstrucción de viviendas, del Plan Nacional de Reconstrucción N7, a consecuencia del terremoto ocurrido el 07NOV2012, llevó a cabo trabajos de reconstrucción de viviendas en los Departamentos de Sololá y Quetzaltenango, a través del Cuerpo de Ingenieros del Ejército "TCIFVA", como Unidad Ejecutora, realizando la construcción de casas tipo "B", con un total de dos mil trescientas diecinueve (2,319) viviendas construidas, además, quince (15) viviendas correspondientes al Plan Piloto, en el municipio de Nahualá, Departamento de Sololá, detallándose de la siguiente manera:

1. Casas reconstruidas en el Departamento de Sololá:

No.	MUNICIPIOS	TOTAL GENERAL	PLAN PILOTO
1	NAHUALA	203	15
2	SAN PABLO LA LAGUNA	5	
3	SAN JUAN LA LAGUNA	17	
4	SANTA CATARINA IXTAHUACÁN	86	THE RESERVE
5	SANTA CLARA LA LAGUNA	25	
€.	SANTA CRUZ LA LAGUNA	14	
3	SANTA LUCIA UTATLAN	109	
	SAN JOSÉ CHACAYÁ	48	
9	SOLOLÁ	60	
10	SAN MARCOS LA LAGUNA	24	
11	SANTA MARÍA VISITACIÓN	11	
12	SAN ANTONIO PALOPO	28	
13	MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN	2	
14	SAN PEDRO LA LAGUNA	2	
	TOTALES	634	15
	TOTAL GENERAL CONSTRUIDAS	64	49



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO" EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

Costos de viviendas construidas en el Plan Piloto (15 viviendas): 2.

No.	EMPRESA	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO DEL CUPON	CANTIDAD DE CUPONES	COSTO TOTAL
1	MAYASERSA	Materiales de construcción	Q6,500.74	15	Q97,511.10
2	FERROAGRO	Materiales de construcción	Q4,597.60	15	Q68,964.00
3	PRECON	Block	Q2,863.78	15	Q42,956.70
4	AMANCO	Materiales PVC	Q347.44	15	Q5,211.60
	Costo por vivienda en mate	eriales	Q14,309.56		Q214,643.40
	Pago de mano de obra	162 1 100	Q5,299.84	15	Q79,497.60
	Costo total por vivienda		Q19,609.40		
	Costo total de Plan Piloto				Q294,141.00

3. Costos de viviendas construidas en la Primera Fase (50 viviendas):

No.	EMPRESA	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO DEL CUPON	CANTIDAD DE CUPONES	COSTO TOTAL
1	MEGABLOCK	Block	Q3,468.72	50	Q173,436.00
2	ACEROS DE GUATEMALA	Hierro	Q3,131.60	50	Q156,580.00
3	INMOBILIARIA LA ROCA	Piedrín	Q900.25	50	Q45,012.50
4	CEMENTOS PROGRESO	Cemento y cal	Q5,063.52	50	Q253,176.00
5	CELASA	Materiales eléctricos	Q489.23	50	Q24,461.50
6	MEXICHEM (Amanco)	Kit de letrina	Q2,756.62	50	Q137,831.00
7	AGRECA	Arena	Q825.00	50	Q41,250.00
8	DCM Construfácil	Kit de pintura y pila	Q576.50	50	Q28,825.00
9	GALCASA	Laminas galvanizadas	Q1,654.20	50	Q82,710.00
10	THALEX S.A	Puertas y ventanas	Q3,163.14	50	Q158,157.00
11	TRASMETAL S.A	Capotes	Q45.75	50	Q2,287.50
	Costo por vivienda en materi	ales	Q22,074.53		Q1,103,726.50
	Pago de mano de obra	100	Q8,500.00	50	Q425,000.00
	Costo total por vivienda		Q30,574.53	4 (
	Costo total de la I Fase				Q1,528,726.50



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO" EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

4. Costos de viviendas construidas en la Segunda Fase (584 viviendas):

No.	EMPRESA	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO DEL CUPON	CANTIDAD DE CUPONES	COSTO TOTAL	
1	MEGABLOCK	Block	Q3,468.72	584	Q2,025,732.40	
2	ACEROS DE GUATEMALA	Hierro	Q3,131.60	584	Q1,828,854.40	
3	INMOBILIARIA LA ROCA	Piedrín	Q900.25	584	Q525,746.00	
4	CEMENTOS PROGRESO	Cemento y cal	Q5,063.52	584	Q2,957,095.60	
5	CELASA	Materiales eléctricos	Q489.23	584	Q285,710.32	
6	MEXICHEM (Amanco)	Kit de letrina	Q2,756.62	584	Q1,609,866.60	
7	AGRECA	Arena	Q825.00	584	Q481,800.00	
8	DCM Construfácil	Kit de pintura y pila	Q576.50	584	Q336,676.00	
9	GALCASA	Laminas galvanizadas	Q1,654.20	584	Q966,052.80	
10	THALEX S.A	Puertas y ventanas	Q3,163.14	584	Q1,847,273.70	
11	TRASMETAL S.A	Capotes	Q45.75	584	Q26,718.00	
	Costo por vivienda en materia	ales	Q22,074.53		Q12,891,525.82	
	Pago de mano de obra		Q8,500.00	584	Q4,964,000.00	
	Pago de transporte de materi	ales	Q7,325.48	584	Q4,278,080.32	
	Costo total por vivienda		Q37,900.01			
	Costo total de la II fase de S	ololá	mass.		Q22,133,606.14	

5. Resumen de viviendas construidas por fase y costo en el Departamento de Sololá:

No.	Cantidad de Viviendas	Costo Unitario	Costo Total
PLAN PILOTO	15	Q19,609.40	Q294,141.00
I FASE	50	Q30,574.53	Q1,528,726.50
II FASE	584	Q37,900.01	Q22,133,606.14
	Q23,956,473.64		



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO" EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

6. Casas construidas en el Departamento de Quetzaltenango:

No.	MUNICIPIOS	TOTAL GENERAL
1	SAN CARLOS SIJA	90
2	CABRICAN	174
3	HUITAN	89
4	SIBILIA	164
5	CAJOLA	30
6	PALESTINA DE LOS ALTOS	190
7	SAN MIGUEL SIGUILA	66
8	SAN JUAN OSTUNCALCO	269
9	SAN MATEO	19
10	SAN FRANCISCO LA UNION	25
11	LA ESPERANZA	66
12	SAN JUAN OLINTEPEQUE	47
13	QUETZALTENANGO	79
14	ALMOLONGA	40
15	ZUNIL	9
16	EL PALMAR	33
17	CONCEPCION CHIQUIRICHAPA	36
18	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ	89
19	COLOMBA COSTA CUCA	106
20	COATEPEQUE	4
21	SALCAJA	20
22	CANTEL	16
23	GENOVA	19
24	FLORES COSTA CUCA	5
A I I	TOTAL GENERAL CONSTRUIDAS	1,685

7. Costo de viviendas construidas en el Departamento de Quetzaltenango:

No.	EMPRESA	DESCRIPCION	DESCRIPCION CUPON POR CASA		COSTO TOTAL	
1	MEGABLOCK	Block	Q3,468.72	1,685	Q5,844,793.20	
2	ACEROS DE GUATEMALA	Hierro	Q3,131.60	1,685	Q5,276,746.00	
3	INMOBILIARIA LA ROCA	Piedrín	Q900.25	1,685	Q1,516,921.25	
4	CEMENTOS PROGRESO	Cemento y cal	Q5,063.52	1,685	Q8,532,031.20	
5	CELASA	Materiales eléctricos	Q489.23	1,685	Q824,352.55	
6	MEXICHEM (Amanco)	Kit de letrina	Q2,756.62	245	Q675,371.90	
7	EBIS	Kit de letrina	Q5,143.62	1,440	Q7,406,812.80	
8	AGRECA	Arena	Q825.00	1,685	Q1,390,125.00	
9	DCM Construfácil	Kit de pintura y pila	Q576.50	1,685	Q971,402.50	
10	GALCASA	Laminas galvanizadas	Q1,654.20	1,685	Q2,787,327.00	
11	THALEX S.A	Puertas y ventanas	Q3,163.14	1,685	Q5,329,890.90	
12	TRASMETAL S.A	Capotes	Q45.75	1,685	Q77,088.75	
	Costo por vivienda en materi	ales (Amanco)	Q22,074.53	245	Q5,408,259.85	
	Costo por vivienda en materi	ales (Ebis)	Q24,461.53	1,440	Q35,224,603.20	
	Pago de mano de obra		Q8,500.00	1,685	Q14,322,500.00	
	Pago de transporte de mater	Q7,325.48	1,685	Q,12,343,433.80		
	Costo total por vivienda (A	manco)	Q37,900.01			
	Costo total por vivienda (E	bis)	Q40,287.01			
	Costo total de la II fase Que	etzaltenango			Q67,298,796.85	



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO"

EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

B. Monto ejecutado por el Ministerio de la Defensa Nacional en la reconstrucción de las 2,319 viviendas, en el Programa de Reconstrucción Nacional N7:

No.	EMPRESA	DESCRIPCION	CUPON POR CASA	CANTIDAD DE CUPONES	COSTO TOTAL
1	MEGABLOCK	Block	Q3,468.72	2,319	Q8,043,961.68
2	ACEROS DE GUATEMALA	Hierro	Q3,131.60	2,319	Q7,262,180.40
3	INMOBILIARIA LA ROCA	Piedrín	Q900.25	2,319	Q2,087,679.75
4	CEMENTOS PROGRESO	Cemento y cal	Q5,063.52	2,319	Q11,742,302.88
5	CELASA	Materiales eléctricos	Q489.23	2,319	Q1,134,524.37
6	MEXICHEM (Amanco)	Kit de letrina	Q2,756.62	879	Q2,423,068.98
7	EBIS	Kit de letrina	Q5,143.62	1,440	Q7,406,812.80
8	AGRECA	Arena	Q825.00	2,319	Q1,913,175.00
9	DCM Construfácil	Kit de pintura y pila	Q576.50	2,319	Q1,336,903.50
10	GALCASA	Laminas galvanizadas	Q1,654.20	2,319	Q3,836,089.80
11	THALEX S.A	Puertas y ventanas	Q3,163.14	2,319	Q7,335,321.66
12	TRASMETAL S.A	Capotes	Q45.75	2,319	Q106,094.25
	Costo por vivienda en materi	ales (Amanco)	Q22,074.53	879	Q19,403,511.87
	Costo por vivienda en materi	ales (Ebis)	Q24,461.53	1,440	Q35,224,603.20
	Pago de mano de obra		Q8,500.00	2,319	Q19,711,500.00
	Pago de transporte de mater	riales	Q7,325.48	2,269	Q,16,621,514.12
	Costo total general				Q90,961,129.19

- C. Ubicación e identificación del titular de la propiedad o tenencia del inmueble por municipio del departamento de Sololá (Ver Anexo "A").
- D. Ubicación e identificación del titular de la propiedad o tenencia del inmueble por municipio del departamento de de Quetzaltenango (Ver Anexo "B").
- E. Fotografías de viviendas finalizadas en los departamentos de Sololá y Quetzaltenango (Ver Anexo "C").
- F. Descripción de materiales de construcción trasladados:



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO" EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

	EMPRESA	No.	DESCRIPCIÓN	CUPON POR CASA	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD MEDIDA
	AGRECA	1	arena de1/4"	7.5	17,017.5	M^3
	LA ROCA	2	Piedrín de ½"	6.5	14,748.5	M^3
	MEGABLOCK	3	blocks de 14x19x39 Cm. 35Kg/m2	1001	2,271,269	UU
	WLGABLOCK	4	blocks de solera de 14x19x39 Cm.35Kg/m2	163	369,847	UU
	CEMPRO	5	Cal Hidratada Tipo Especial Horcalsa	3	6,807	UU
	CEIVIFICO	6	Cemento Tipo Portland UGC 4000 PSI	72	163,368	UU
		7	alambre de amarre	29	65,801	Libras
١		8	cimientos corridos	7	15,883	UU
		9	Clavo con cabeza 3"x10	24	54,456	Libras
		10	columnas 0.10x0.10x6m. Cal. 3/7	9	20,421	UU
	AG	11	columnas 0.10x0.15x6m. Cal. 3/7	7	15,883	UU
		12	malla electrosoldada 9/9x6	1	2,269	UU
١		13	soleras 0.10x6m. Cal. 3/7.,	19	43,111	UU
	1	14	varillas de hierro 6.2x6m Cal. 3	12	27,228	UU
3	A SHARE WALL	15	costaneras 3x2x6.5m. 1.5mm	8	18,152	UU
Ī	3	16	cajas rectangular plástica importada	8	18,152	UU
	100	17	poliducto 3/4"	40	90,760	ML
	The Lates of the L	18	cable THW12 (2 Colores)	65	147,485	ML
i		19	cajas octagonal plástica importada	4	9,076	UU
		20	cinta de aislar	1	2,269	UU
	CELASA	21	Flip-on 1x15AMP B TICINO	2	4,538	UU
h		22	foco ahorrador de 15w DL "ECOLIGHT"	4	9,076	UU
		23	Interruptor sencillo beige Eterna Eagle	4	9,076	UU
۲		24	plafonera de baquelita sin cadena importada	4	9,076	UU
		25	tablero monofásico 2 circuitos B TICINO	1	2,269	UU
		26	tomacorriente doble beige Eterna Eagle	4	9,076	UU
	TRANSMETAL	27	capotes para lamina	3	6,807	UU
Ī	GALCASA	28	láminas Cal. 28 legítima de 11 pies	18	40,842	UU
1	F(0) / A	29	Lija de Agua 220	2	4,538	UU
		30	Pintura anticorrosiva color negro	133	2,269	Galón
ŀ	CONOTRUEACU	31	Thiner	1	2,269	Galón
ı	CONSTRUFACIL	32	Tornillo polser de 2" para lámina	162	367,578	UU
		33	Waipe	1	2,269	Libras
		34	pila de un ala	1	2,269	UU
		35	puerta metálica de 0.80x1.96 Mts. con pasador	1	2,269	UU
	THALEX	36	puerta metálica de 1.00x1.96 Mts. con chapa	1	2,269	UU
		37	ventana de aluminio Mill Finish de 1.00x1.00 Mts	4	9,076	UU
	MEXICHEM		KIT LETRINA (Mexichem/Amanco)	1	879	UU
	EBIS	38	KIT LETRINA (Ebis) 2,387.00 + 2,756.62	1	1,440	UU



CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO "TENIENTE CORONEL DE INGENIEROS E INGENIERO FRANCISCO VELA ARANGO"

EJERCITO DE GUATEMALA

Guatemala - República de Guatemala, C. A.

II. TRÁMITE:

Se eleva el presente expediente al Señor General de División Jefe del Estado Mayor de la Defensa Nacional, en cumplimiento a lo ordenado en Providencia No. RV/P-DL-422-CEEP-abdlcy-2014/F9TO/15633, de fecha 03JUN2014.

Respetuosamente.

