



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



DAÑOS ESTIMADOS Y REQUERIMIENTOS DEL PASE DE HURACAN FELIX POR RAAN

ANÁLISIS DE NECESIDADES
Zona afectada por el impacto del Huracán Félix
 (RAAN, Bilwi)
4 de septiembre de 2007

INTRODUCCION:

Debido a los daños ocasionados por el huracán Félix que impactó a Nicaragua a las 04:45am del martes 04 de Septiembre en la Barra de Sandy Bay, en el Atlántico de Nicaragua. El Presidente de la República Comandante Daniel Ortega S y Presidente del Comité Nacional del SINAPRED ha declarado **ESTADO DE DESASTRE** para la Región Autónoma del Atlántico Norte.

El Secretario Ejecutivo del SINAPRED, presente en la zona de afectación, dirige las acciones de evaluación de daños y análisis de necesidades para dar respuesta inmediata a todos los sectores afectados.

Capitulo I. Necesidades de Primera Intervención

Según informe preliminar vía telefónica durante comparecencia de prensa del Presidente de la República Cmdt. Daniel Ortega Saavedra se dio a conocer las siguientes estimaciones de daños: aproximadamente 5,000 viviendas afectadas para un total de 30,000 personas

En este momento se han considerado las **NECESIDADES PRIMARIAS** para suministros Humanitarios, sobre la base de cálculo de Comisión de Trabajo Sectorial (suministros) de SINAPRED:

1. Alimentación
2. Plástico negro
3. Agua
4. Combustible

SUMINISTROS	CANTIDAD	COSTO C\$	COSTO US\$
ALIMENTACION	Según cálculo anexo	4,138,465.00	222,383.34
FRASADAS	15,000	1,500,000.00	80,603.56
COLCHONETAS	15,000	3,000,000.00	161,207.12
PLASTICO NEGRO	200 (royos)	400,000.00	21,494.28
COMBUSTIBLE	5,000gls	350,000.00	18,807.50
AGUA	2,062,500 galones		
PLÁSTICO REFORZADO	84,000 metros		
TRANSPORTE	Alquiler de Rastras	831,033.46	44,656.17
Sub total		10,219,498	549,151.97

Nota: T/C 18.6096 al 5 de septiembre de 2007

Capitulo II. Necesidades de construcción

Alternativas de reposición de Viviendas (champas, provisionales):

- A) Solución inmediata viviendas con estructura de madera cubierta de zinc corrugado calibre 26 con forro de plástico calibre 1,000, doble forro 3 x 7.

Cantidad	Costo Unitario	Total US\$
5,000	671.55	3, 357,750.00

- B) Viviendas de interés social diseño del INVUR. 36 mt²

Cantidad	Costo metro construido	Cantidad mt ² C/U	Total US\$
5,000	150.15	36	27,027.000.00

Incluye costo de transporte de materiales. *Fuente. Judith Silva (Presidenta de INVUR) Cálculos de INVUR investigaciones de la SE-SINAPRED con empresas constructoras*

- c) Construcción de Hospital de 150 camas

Según estimaciones del Ministerio de Salud, para la construcción de un hospital que cumpla con los requerimientos del segundo nivel de atención se requieren de la cantidad de **US\$ 30`000,000.00** (treinta millones de dólares americanos). *Fuente. Guillermo Guevara. OPS*

ANEXOS

POBLACIÓN EN ALBERGUES SEGÚN DEFENSA CIVIL. Parte N°

4 de Septiembre 2007

Mis Documentos/Año 2007

Localidad	Familias	Niños	Adultos	Total Personas	Centro de Albergue	Ubicación	Total en el Albergue
	10,909	31,200	28,800	60,000	RAAN	RAAN	60000

Nota: Si se desconoce la composición de la población en cuanto a la cantidad de niños y adultos, un buen estimado es, niños: 52% del total. Adultos: el resto. Cada familia consiste en 5.5 personas aproximadamente.

200	100	1300	700	500
Provisión para		10.0 días		
283.725	29.315	283.725	5	104.5

OJO: Sólo se pueden afectar las cifras en rojo.

	Frijol (*)	Aceite (*)	Maíz (*)	Arroz (*)	Cereal (*)	Azúcar (*)	Jabón	Leche en Polvo	Sal
	libra	litros	libra	libra	libra	libra	unidad	libras	libra
	0	0	0	0	0	0	0	54,545	0
QQ/bidón/caja/ bolsa	0	0	0	0	0	0	0	2,273	0

Ración/persona-día 75.66 gm/ad.-di.33 gm/adulto-di 75.66 gm/ad.-día 151.1 gm/ad.-di 19 gm/adulto-di 5.33 gm/adulto-1 jabón/6 personas- 7días (iiii) 21.83 gm/pers-día
37.83 gm/niño-d.33 gm/niño-d. 37.83 gm/niño-día 75.55 gm/niño-c 19 gm/niño-día 5.33 gm/niño-día 1 lb/familia-día

(*) : Per cápita por día, conforme con el **Manual de Procedimientos Administrativos de los Suministros Humanitarios**.

1,818 QQ

82.47 TM

90.91 Ton. Cortas

Preparar 10,909 paquetes familiares

				Costo unitario	Valor
Frijol	0	Quintales	75.66 gm/ad.-día	37.83 gm/niño-c	600.00
Maíz	0	Quintales	75.66 gm/ad.-día	37.83 gm/niño-c	300.00
Arroz Imperio	0	Quintales	151.1 gm/ad.-día	75.55 gm/niño-c	500.00
Azúcar	0	Quintales	5.33 gm/adulto-día	5.33 gm/niño-dí	450.00
Aceite	0	Bidones	5.33 gm/adulto-día	5.33 gm/niño-dí	450.00
Leche	2,273	Cajas	1 lb/familia-día	792.00	1800,000.00
Cereal	0	Bolsas	19 gm/adulto-día	19 gm/niño-día	30.00
Jabon de lavar	0	Cajas	1 jabón/6 personas- 7días	185.00	0.00
Sal (Bolsón 25 bs. de 1 lb	0	Quintales	21.83 gm/pers-día	120.00	0.00
Total Bruto (inc. Taras)	1,818.18	Quintales		C\$	1800,000.00
Flete terrestre/fluvial			Transporte/Estimado	C\$31.25 +C\$110/QQ	141.25
Total					256,818.18
					2056,818.18

DAÑOS ESTIMADOS DEL PASO DEL HURACAN FELIX POR LA RAAN

GERENCIA DE OPERACIONES INVUR

Proyecto: SOLUCION DAMNIFICADOS HURACAN FELIX
Ubicación: RAAN
Sistema: MADERA CON FORRO DOBLE DE PLASTICO NEGRO CALIBRE 1000

SOLUCIONES SIN PLASTICO		SOLUCIONES CON PLASTICO	
3 X 7	3 X 3	3 X 7	3 X 3
U\$ 586.44	U\$ 350.89	U\$ 671.55	U\$ 395.90
CARACTERISTICAS:			
Solución de estructura de madera, cubierta de zinc corrugado calibre 26, con forro de plástico calibre 1000, doble forro			

GERENCIA DE OPERACIONES INVUR

Proyecto: SOLUCION DAMNIFICADOS HURACAN FELIX
 Ubicación: RAAN
 Sistema: MADERA CON FORRO DOBLE DE PLASTICO NEGRO CALIBRE 1000

Costo Directo de Vivienda

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costos Unitarios C\$				Costos Unitarios para 1 vivienda C\$			Costo total		%
				Mano Obra	Materiales	Transporte	Costo Unit.	Mano Obra	Materiales	Transporte	Costo Total C\$	U\$	
10	TECHOS, ESTRUCTURA PARA FORRO	M ²	21.00						8,891.50	1,916.58	10,808.08	580.00	99%
	Cuartón de 2" x 4" x 4 vrs	c/u	12.00		224.00	44.80	268.80		2,688.00	537.60	3,225.60	173.10	30%
	Regla de pino de 2" x 3/4" x 6 vrs	c/u	10.00		280.00	56.00	336.00		2,800.00	560.00	3,360.00	180.31	31%
	Clavos corrientes de 3"	lbs	4.00		8.50	1.70	10.20		34.00	6.80	40.80	2.19	0%
	Mecate plástico de ¼"	M	33.00		2.00	0.10	2.10		66.00	3.30	69.30	3.72	1%
	Tijera para cortar plástico y mecate	c/u	1.00		85.00	4.25	89.25		85.00	4.25	89.25	4.79	1%
	Lam. Zinc corrugado de 12" cal. 26	c/u	10.00		317.00	79.25	396.25		3,170.00	792.50	3,962.50	212.64	36%
	Tapagoteras	gln	0.25		50.00	12.50	62.50		12.50	3.13	15.63	0.84	0%
	Clavos de Zinc	lbs	3.00		12.00	3.00	15.00		36.00	9.00	45.00	2.41	0%
20	TRANSPORTE (plástico, zinc), carga, descarga, traslado	glb	1.00			120.00	120.00			120.00	120.00	6.11	1%
COSTO TOTAL DIRECTO									C\$ 8,891.50	2,036.58	C\$ 10,928.08	\$586.44	100%
									\$ 477.15	\$ 109.29	\$ 586.44		

Costo Directo	\$ 586.44
Indirectos	
Imprevistos	
Utilidad	
Supervisión	
Costo Total	\$ 586.44

DAÑOS ESTIMADOS DEL PASO DEL HURACAN FELIX POR LA RAAN

