

# Catálogo

## de Proyectos de Alojamiento y Construcción

### de Cruz Roja Española

1987 - 2007



**Cruz Roja Española**

Cada vez más cerca de la personas

© Cruz Roja Española

Edita:  
Cruz Roja Española  
Rafael Villa, s/n  
28023 El Plantío (Madrid)

Diseño y Maquetación:  
Carmen de Hijes

Depósito Legal:

*Este catálogo fue elaborado por Miguel Urquía Cañedo-Argüelles con la ayuda de todo el Departamento de Cooperación Internacional de Cruz Roja Española, a cuyos técnicos y responsables queremos agradecer aquí su colaboración.*

# PRESENTACIÓN

Este catálogo recoge los proyectos más representativos relacionados con el alojamiento y la construcción en los que ha participado Cruz Roja Española en los últimos veinte años, incluyendo sólo aquellos en los que el componente constructivo es el más importante, al objeto de hacer el catálogo más sencillo y útil para el futuro.

En todos estos proyectos se ha trabajado con la Cruz Roja o Media Luna Roja de cada país, por lo que este catálogo les pertenece tanto a ellos como a Cruz Roja Española ya que su aportación ha sido imprescindible para el desarrollo de cada intervención. Igualmente, a los gobiernos y administraciones locales y, muy especialmente, las comunidades afectadas, han tenido una participación fundamental y la siguen teniendo día a día en el mantenimiento de los resultados alcanzados.

También quisiera aprovechar esta publicación para agradecer la confianza depositada en Cruz Roja Española por la población española, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), la Comisión Europea, las administraciones locales y autonómicas españolas y otras muchas organizaciones que, con sus innumerables aportaciones, nos han permitido emprender intervenciones de reconstrucción y rehabilitación como las que aparecen reflejadas en este documento.

Este catálogo pretende ser una contribución más en el camino iniciado por Cruz Roja Española para convertirse en una “organización de aprendizaje”, objetivo promovido tanto por el Plan de Acción de Cruz Roja Española 2007-2011 como por el Plan de Cooperación Internacional de 2007. Reuniendo en un único documento, el esfuerzo realizado en estos últimos veinte años en la rehabilitación y reconstrucción de las comunidades afectadas por conflictos o desastres naturales, esperamos facilitar la toma de decisiones en futuras intervenciones, tanto en las promovidas por la Institución como por otras organizaciones.

Quiero agradecer la colaboración de quienes han participado en la elaboración de este catálogo que, sin duda, contribuirá a mejorar la calidad de nuestra acción internacional.

Juan Manuel Suárez del Toro Rivero  
Presidente de Cruz Roja Española



# Índice

## 1. INTRODUCCIÓN. RESUMEN GENERAL DE LOS PROYECTOS DE ALOJAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN EN LOS QUE HA PARTICIPADO CRUZ ROJA ESPAÑOLA.

PÁG. 13

## 2. PROYECTOS DE ALOJAMIENTO

PÁG. 19

### 2. A. ALOJAMIENTO DE EMERGENCIA

PÁG. 23

	Ficha número	Código Proyecto	
		Actual	Antiguo
Mejora de tiendas para refugiados saharahuis Tinduf (Argelia)	1	3497	
Apoyo al campamento de refugiados de Hamallaj (Albania)	2	2135	001/312
Campo de desplazados en Bolu (Turquía)	3	2227	001/398
Campos de desplazados en Emirdag y Dogukisla.(Turquía)	4	2232	001/403
Mejora de las condiciones de la población desplazada de 4 campos en el norte de Darfur (Sudán)	5	4118	

### 2. B. ALOJAMIENTO PROVISIONAL

PÁG. 35

	Ficha número	Código Proyecto	
		Actual	Antiguo
Mejora de condiciones sanitarias e higiénicas en Bam (Irán)	6	3032	
Alojamiento provisional para huérfanos (Indonesia)	7	3595	
Alojamiento provisional en Aceh Barat (Indonesia)	8	3595	
Alojamiento provisional en Yogyakarta (Indonesia)	9	3916	

	Ficha número	Código Proyecto	
		Actual	Antiguo
Apoyo a retornados (Kosovo)	10	2219	001/386
Desarrollo integral de Leshane (Kosovo)	11	2217	001/384
Proyecto Habitacional "El Bosque" (Nicaragua)	12	629	002/448
Proyecto Habitacional La Virgen (Nicaragua)	13	1228	002/647
Proyecto Habitacional El Viejo (Nicaragua)	14	1389	002/474
Proyecto Habitacional Villanueva (Nicaragua)	15	259	002/475
Proyecto Habitacional El Laredo (Nicaragua)	16	1227	002/646
Escuela y viviendas en Villanueva (Nicaragua)	17	504	002/896
Viviendas en Chinandega (Nicaragua)	18	1304	002/556
Viviendas en Santa Ana de Malacatoya (Nicaragua)	19	628	002/838
Viviendas en San Lucas (Nicaragua)	20	694	002/803
Proyecto Habitacional "Estación Gerona" (Guatemala)	21	839	002/707
Proyecto Habitacional Jimeritos (Guatemala)	22	1306	002/558
Proyecto Habitacional El Quetzalito (Guatemala)	23	1482	002/365
Proyecto Habitacional en Dos Bocas (Honduras)	24	432	002/907
Proyecto Habitacional "Las Mercedes" (Honduras)	25	1407	002/443
Proyecto Habitacional "Guadalupe Ocampo" (Honduras)	26	1231	002/650
Proyecto Habitacional Cuacajal (Honduras)	27	354	002/607
Proyecto Habitacional Santa Rosa (Honduras)	28	638	002/801
Proyecto habitacional Cruz de Valencia (Honduras)	29	1510	002/343
Proyecto Habitacional La Nueva Garroba (Honduras)	30	360	002/469
Viviendas en "La Montañuela" (Honduras)	31	502	002/895
Proyecto Habitacional "El Bonitillo" (Honduras)	32	1430	002/426
Proyecto Habitacional "Ciudad España" (Honduras)	33	1507	002/339
Proyecto Habitacional Las Burras (El Salvador)	34	687	002/694
Proyecto Habitacional Vado Marín (El Salvador)	35	701	002/796
Viviendas progresivas en San José de Llano Grande (El Salvador)	36	202	002/1024
Viviendas progresivas en Santa Cruz Paraiso (El Salvador)	37	193	002/1026
Viviendas progresivas en San Isidro (El Salvador)	38	458	002/904
Viviendas progresivas en San Antonio Jiboa (El Salvador)	39	180	002/1030
Viviendas progresivas en El Puente (El Salvador)	40	203	002/1025
Vivienda progresiva en Hacienda Nuevo Oriente (El Salvador)	41	179	002/1029
Viviendas progresivas en San José Borjas (El Salvador)	42	195	002/1028
Viviendas progresivas en El Arco (El Salvador)	43	201	002/1023
Viviendas progresivas en San Pedro (El Salvador)	44	194	002/1027
Proyecto Habitacional La Gloria (El Salvador)	45	491	002/899
Autoconstrucción de viviendas semiterminadas en San Juan de la Maguana (República Dominicana)	46	1283	002/590
Viviendas en Hato Mayor (República Dominicana)	47	3172	
Viviendas en la provincia de Maputo (Mozambique)	48	896	001/460
Viviendas en Catembe (Mozambique).	49	68	001/876
Rehabilitación de la comunidad de Las Lapas (Venezuela)	50	3657	
Atención a personas mayores sin recursos (Santo Tomé y Príncipe)	51	376	002/872
Desarrollo comunitario en Kigali (Ruanda)	52	2898	
Viviendas para familias de Peraliya (Sri Lanka)	53	3700	
Viviendas en Lagos Watta II (Sri Lanka)	54	3481	
Viviendas en Nias (Indonesia)	55	3637	
Viviendas en Aceh Barat (Indonesia)	56	3516	
Viviendas en Palagaskanda (Sri Lanka)	57	3733	
Viviendas en Galle (Sri Lanka)	58	3482	
Viviendas en Colombo (Sri Lanka)	59	3618	
Viviendas en Godadeniya (Sri Lanka)	60	3619	
Rehabilitación de Suak Pante Breuh (Indonesia)	61	3516	
Rehabilitación de Peunaga Pasi (Indonesia)	62	3516	

### 3. CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS EDUCATIVOS

PÁG. 153

	Ficha número	Código Proyecto	
		Actual	Antiguo
Escuelas en el eje cafetalero (Colombia)	63	1419	002/429
Rehabilitación de 25 centros educativos en Kosovo	64	1242	002/633
Escuela Primaria en Adapazari (Turquía)	65	2177	001/363
Reconstrucción de Escuelas en Nicaragua	66	1413	002/440
Reconstrucción de Escuelas en Guatemala	67	1184	002/691
Reconstrucción de Escuelas en Honduras	68	1252	002/610
Reconstrucción de Escuelas en El Salvador	69	1303	002/555
Rehabilitación de la Escuela "Hogar el Niño" (El Salvador)	70	352	002/934
Reconstrucción de Escuelas en El Salvador	71	319	002/958
Rehabilitación de escuelas en Barlovento (Venezuela)	72	666	002/815
Desarrollo del Instituto de niños invidentes de Tirana (Albania)	73	788	002/742
Jardín Infantil "Carlos Carrasco Avila" (Bolivia)	74	35	001/886
Centro de mujeres en Davao del Sur (Filipinas)	75	1337	002/515
Plan de desarrollo de Tálag (Ecuador)	76	248	002/997
Aulas provisionales en Nias (Indonesia)	77	3511	
Escuelas en Nias (Indonesia)	78	3515	
Escuelas en Aceh Barat (Indonesia)	79	3526	
Rehabilitación de escuelas en Kalutara (Sri Lanka)	80	3598	
Rehabilitación de escuelas en Galle (Sri Lanka)	81	3523	
Centro para menores víctimas del conflicto en Kabala (Sierra Leona)	82	2709	
Mejora de 4 escuelas en Nouadhibou (Mauritania)	83	3362	
Centro de niños de la calle en Darfur (Sudán)	84	4226	

#### 4. CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE OTROS EDIFICIOS SOCIALES

PÁG. 199

	Ficha número	Código Proyecto	
		Actual	Antiguo
Sede Central y Hogar Maternal de Cruz Roja (Paraguay)	85	2956	
Rehabilitación del Hospital Materno Infantil Reina Sofía en Asunción (Paraguay)	86	1576	002/254
Policlínica en Karamürsel (Turquía)	87	778	001/455
Hospital de la Seguridad Social en Karamürsel (Turquía)	88	2243	001/418
Centro de Salud en Kaynasli (Turquía)	89	2286	001/456
Centros Comunitarios en Colombia	90	555	002/863
Reconstrucción de Centros de Salud en Durres (Albania)	91	398	002/631
Centro de Salud Comunitaria en Plaque (Guinea Bissau)	92	1582	002/260
Reconstrucción de Sedes de Cruz Roja en Honduras	93	1097	003/85
Reconstrucción de Unidades de Salud en El Salvador	94	305	002/974
Clínica de Emergencia y seccional de Cruz Roja en Lourdes-Colón (El Salvador)	95	212	002/1009
Centro de Cruz Roja Yugoslava en Vrsac (Yugoslavia)	96	791	001/498
Red de asistencia socio-sanitaria en el sudeste de Bosnia Herzegovina	97	269	002/986
Centro de salud en Reghaia (Argelia)	98	2732	
Casa para la Vida Amupakin (Ecuador)	99	2515	002/1283
Salud en Tierras Coloradas (Ecuador)	100	2378	002/1192
Apoyo al barrio "Los Almendros" (Bolivia)	101	2519	002/1287
Desarrollo Comunitario de la Ciudadela Andrés Ibáñez (Bolivia)	102	2723	
Rehabilitación de edificios sanitarios en campos de refugiados (Tanzania)	103	2832	
Centros de Salud Básica Infantil en Bhachau (India)	104	233	002/1003
Refugios anticiclónicos en Orissa (India)	105	276	002/920
Programa de Salud Comunitaria en Vigan (Filipinas)	106	470	002/901
Programa de Salud Comunitaria en Caraga (Filipinas)	107	2404	002/1212
Rehabilitación de estructuras de salud en Kalutara (Sri Lanka)	108	3602	
Rehabilitación de estructuras de salud en Galle (Sri Lanka)	109	3599	
Ayuda de emergencia a desplazados en Chad	110	4035	

# **Introducción**

**Resumen general de los proyectos de alojamiento y construcción en los que ha participado Cruz Roja Española**



**E**ste catálogo recoge los proyectos más representativos relacionados con el alojamiento y la construcción en los que ha participado Cruz Roja Española en los últimos veinte años. No se han cubierto todos los proyectos que tenían algún componente constructivo porque el número sería muy elevado, sino que se han seleccionado solamente aquellos en los que el componente constructivo es el más importante con el fin de hacer de esta recopilación un documento más sencillo y útil para el futuro.

Se trata de la versión impresa de una base de datos que tiene el objetivo de recoger las distintas respuestas técnicas que se han dado a diferentes situaciones para contribuir a encontrar soluciones acertadas en futuras operaciones. En definitiva, pretende ser una contribución más para que Cruz Roja Española se constituya en una “organización de aprendizaje”, objetivo promovido tanto por el Plan de Acción de Cruz Roja Española 2007-2011 como por el Plan de Cooperación Internacional de 2007.

Los proyectos se han organizado de acuerdo a las siguientes categorías:

- Proyectos de alojamiento, aquellos que dan solución habitacional a las familias que, a su vez, se han subdividido en proyectos de alojamiento de emergencia, temporal y permanente.
- Proyectos de construcción, reconstrucción y rehabilitación de edificios educativos tales como escuelas, centros para menores y otros.
- Proyectos de construcción, reconstrucción y rehabilitación de otros edificios sociales como son centros de salud, centros comunitarios, edificios para la Cruz Roja o Media Luna Roja del país y otros.

Este documento se compone de 110 fichas que recogen más de 240 proyectos, cuyo balance para Cruz Roja Española nos da los siguientes resultados:

- Se ha atendido a más de 1.179.000 usuarios directos.
- 7.200 viviendas permanentes construidas.
- 86 escuelas construidas y 175 rehabilitadas.
- 77 edificios de salud construidos y 46 rehabilitados.

En total se ha invertido más de 124 millones de euros, de los cuales 96 millones han sido gestionados por Cruz Roja Española. El resto supone el 22% del total y han sido aportado principalmente en los países destinatarios por gobiernos y usuarios.

Estos resultados pueden ser agrupados en función de las que han sido algunas de las mayores operaciones de rehabilitación y reconstrucción de Cruz Roja Española:

### **Plan Especial Mitch y terremotos El Salvador**

- 132.019 usuarios directos
- 3.616 viviendas permanentes construidas y 108 rehabilitadas.
- 42 escuelas permanentes construidas y 123 rehabilitadas
- 76,3 millones de euros invertidos (50,6 gestionados por CRE)

### **Plan Especial Maremoto y terremoto en Java**

(solo hasta finales de 2007)

- 145.524 usuarios directos
- 634 viviendas permanentes construidas y 299 rehabilitadas
- 842 alojamientos provisionales construidos.
- 16 escuelas permanentes construidas y 7 rehabilitadas
- 5 centros de salud rehabilitados.
- 12,5 millones de euros invertidos

### **Plan Especial Balcanes**

- 154.397 usuarios directos
- 22 viviendas permanentes construidas y 275 rehabilitadas.
- 25 escuelas permanentes rehabilitadas
- 22 edificios de salud permanente rehabilitados
- 6,9 millones de euros gestionados por CRE.

### **Plan Especial Terremotos de Turquía**

- 75.385 usuarios directos
- 1.373 alojamientos de emergencia instalados.
- 1 escuela permanente rehabilitada
- 3 edificios de salud permanentes construidos
- 4,5 millones de euros gestionados por CRE.

### **Apoyo a los refugiados saharauis**

- 29.905 usuarios directos
- 16.046 alojamientos de emergencia (jaimas) rehabilitados.
- 3,1 millones de euros gestionados por CRE.

En los cuadros que aparecen a continuación se detallan los resultados alcanzados por área geográfica y por países beneficiarios.

Tabla 1. RESUMEN DE RESULTADOS ALCANZADOS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyectos	Monto gestionado por CRE	Alojamiento						Centros Educativos			Edificios de salud	
					Nueva Construcción (NC) o Reconstrucción (R)			Rehabilitación (RH) o Mejora (M)			NC o R	RH o M	NC o R	RH o M	
					Permanente	Provisional	De emergencia	Permanente	Provisional	De emergencia					
África 1	88.022	124.932	6.558.755,95 €	6.452.483,60 €	823			20	16.046	3			1		
África 2	336.651	577.651	2.847.287,07 €	2.847.287,07 €	208			204	22.562	1					19
América 1	65.175	73.025	2.743.142,25 €	2.743.142,25 €	8					1	9				
América 2 y Plan Especial Turquía	78.585	78.585	9.820.758,37 €	8.520.758,37 €			1.373			21	10		5		
Asia	147.701	333.444	3.312.402,88 €	3.021.009,58 €				1.020		1			68		
Centroamérica y Caribe	142.684	143.476	78.255.570,19 €	52.407.171,41 €	5.505			448		42	123		1		
Europa y Asia Central	158.174	158.174	8.178.566,10 €	7.840.865,24 €	22			275			26				22
Tsunami	163.127	312.830	13.135.197,27 €	13.117.062,37 €	634	4.252		299		16	7		2	61	5
<b>Total</b>	<b>1.179.566</b>	<b>1.797.439</b>	<b>124.851.680,08 €</b>	<b>96.949.779,89 €</b>	<b>7.200</b>	<b>4.252</b>	<b>1.373</b>	<b>1.246</b>	<b>1.020</b>	<b>85</b>	<b>175</b>	<b>61</b>	<b>77</b>	<b>61</b>	<b>46</b>

**Tabla 2. RESUMEN DE LOS RESULTADOS ALCANZADOS POR PAISES**

Área geográfica	País	Usuarios directos	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento				Centros Educativos						
					Nueva construcción (NC) o Reconstrucción (R)		Rehabilitación (RH) o Mejora (M)		NC o R		RH o M				
					Permanente	Provisional	De emergencia	Perm.	Prov.	emerg.	Perm.	Prov.	Perm.	Prov.	
<b>África 1</b>	ARGELIA	10.000	136.500,00 €	136.500,00 €											
	GUINEA BISSAU	40.000	325.611,72 €	234.786,77 €											
	MAURITANIA	3.382	279.849,00 €	279.849,00 €											
	MOZAMBIQUE	3.935	1.308.231,76 €	1.308.231,76 €	602					2					
	SAHARA	29.905	3.130.000,00 €	3.130.000,00 €				16.046							
	SIERRA LEONA	600	735.014,81 €	735.014,81 €						1					
	STO. TOME Y PPE.	200	643.548,66 €	628.101,26 €					20						
<b>África 2</b>	CHAD	207.401	1.500.000,00 €	1.500.000,00 €											
	RUANDA	800	773.598,00 €	773.598,00 €	208			204		1					
	SUDAN	115.450	439.492,09 €	439.492,09 €				22.562							
	TANZANIA	13.000	134.196,98 €	134.196,98 €											
<b>América 1</b>	BOLIVIA	63.660	1.512.934,25 €	1.512.934,25 €										1	
	VENEZUELA	1.515	1.230.208,00 €	1.230.208,00 €											9
<b>América 2 y PE Turquía</b>	COLOMBIA	No disp	685.612,35 €	685.612,35 €											9
	ECUADOR	2.400	1.239.957,45 €	1.239.957,45 €										21	
	PARAGUAY	800	2.543.219,01 €	2.543.219,01 €											
	TURQUÍA	75.385	5.351.969,56 €	4.051.969,56 €			1.373								1
	FILIPINAS	71.444	1.619.258,01 €	1.337.436,74 €										1	
<b>Asia</b>	INDIA	71.257	1.119.812,58 €	1.110.240,55 €											
	IRAN	5.000	573.332,29 €	573.332,29 €							1.020				
	EL SALVADOR	23.986	9.771.463,00 €	9.499.533,51 €										3	31
<b>Centro América y Caribe</b>	GUATEMALA	1.211	2.354.745,34 €	2.266.807,99 €	124										5
	HONDURAS	93.935	48.938.525,27 €	24.914.494,50 €	1.605				92					19	79
	NICARAGUA	12.887	15.546.163,45 €	14.187.639,24 €	990				16					20	8
	R. DOMINICANA	10.665	1.644.673,13 €	1.538.696,17 €	1.889				340						0
	ALBANIA	112.670	2.520.150,00 €	2.465.385,00 €											
<b>Europa y Asia Central</b>	BOSNIA - HERZEGOVINA	3.714	397.570,92 €	326.732,23 €											
	SERBIA Y MONTENEGRO	41.790	5.260.845,18 €	5.048.748,01 €								275			25
	INDONESIA	44.824	8.152.039,41 €	8.152.039,41 €	401		4.252							16	61
<b>Tsunami</b>	SRI-LANKA	118.303	4.983.157,86 €	4.965.022,96 €	233										7
	<b>Total 30 países</b>	<b>1.179.566</b>	<b>124.851.680,08 €</b>	<b>96.949.779,89 €</b>	<b>7.200</b>	<b>4.252</b>	<b>1.373</b>	<b>1.246</b>	<b>1.020</b>	<b>85</b>	<b>38.608</b>	<b>61</b>	<b>175</b>		

# Proyectos de alojamiento

- 2.a Alojamiento de emergencia**
- 2.b Alojamiento provisional**
- 2.c Alojamiento permanente**

## PROYECTOS DE ALOJAMIENTO

A efectos de organizar los proyectos, se han denominado proyectos de alojamiento a aquellos proyectos que tienen componentes que incluyen la construcción de edificios para alojamiento de personas.

Cruz Roja Española no hace proyectos exclusivamente de construcción sino que son proyectos de desarrollo comunitario en los que se incluyen unos resultados de construcción.

Los proyectos de alojamiento se han dividido en tres tipos: de emergencia, provisional y permanente. En el siguiente cuadro se explican algunas características de cada tipología:

Fase	Solución técnica	Servicios
Emergencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Toldos plásticos, tiendas de campaña, materiales recuperados de escombros, otras soluciones similares.</li> <li>— Alojamiento de emergencia: refugio o cobijo.</li> <li>— Características según Esfera.</li> <li>— Vida útil mínima: 3 meses.</li> </ul>	Según Esfera
Rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Soluciones provisionales sin cimentación.</li> <li>— Alojamiento provisional: albergue.</li> <li>— Características según Esfera.</li> <li>— Vida útil mínima: 5 años.</li> </ul>	Sistemas que funcionen de manera autónoma.
Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Cimentación, estructura y cerramientos adecuados a las necesidades previsibles en los próximos 15 años, incluyendo resistencia a desastres naturales, fuego y otras.</li> <li>— Alojamiento permanente: vivienda.</li> <li>— Características detalladas en Criterios Técnicos</li> </ul>	Sistemas que funcionen de manera autónoma y en los que el coste de operación y mantenimiento pueda ser totalmente asumido por los usuarios.

En la tabla de la siguiente página se desglosan los datos de alojamiento como se ha hecho anteriormente para el conjunto de los proyectos.

**Tabla 3. RESULTADOS ALCANZADOS EN PROYECTOS DE ALOJAMIENTO POR ÁREAS GEOGRÁFICAS**

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento Nueva construcción o Reconstrucción			Alojamiento Rehabilitación o Mejora		
					Permanente	Provisional	De emergencia	Permanente	Provisional	De emergencia
África 1	34,040	49,040	5,081,780.42 €	5,066,333.02 €	823			20		16,046
África 2	115,800	115,800	1,013,090.09 €	1,013,090.09 €	208			204		22,562
América 1	232	232	168,333.00 €	168,333.00 €	8					
América 2 y P.E. Turquía	6,719	6,719	3,860,986.00 €	2,560,986.00 €			1,373			
Asia	5,000	5,000	573,332.29 €	573,332.29 €					1,020	
Centroamérica y Caribe	33,088	33,880	69,776,604.19 €	43,928,205.41 €	5,505			448		
Europa y Asia Central	24,597	24,597	4,530,734.38 €	4,530,734.38 €	22			275		
Tsunami	25,396	91,978	9,604,400.38 €	9,586,265.48 €	634	4,252		299		
<b>Gran Total</b>	<b>244,872</b>	<b>327,246</b>	<b>94,609,260.75 €</b>	<b>67,427,279.67 €</b>	<b>7,200</b>	<b>4,252</b>	<b>1,373</b>	<b>1,246</b>	<b>1,020</b>	<b>38,608</b>

Tabla 4. RESULTADOS ALCANZADOS EN PROYECTOS DE ALOJAMIENTO POR PAISES

País	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento Nueva construcción o Reconstrucción			Alojamiento Rehabilitación o Mejora		
					Permanente	Provisional	De emergencia	Permanente	Provisional	De emergencia
MOZAMBIQUE	3,935	18,935	1,308,231.76 €	1,308,231.76 €	787					
SAHARA	29,905	29,905	3,130,000.00 €	3,130,000.00 €						16,046
STO.TOME Y PPE.	200	200	643,548.66 €	628,101.26 €	36			20		
RUANDA	800	800	773,598.00 €	773,598.00 €	208			204		
SUDAN	115,000	115,000	239,492.09 €	239,492.09 €						22,562
VENEZUELA	232	232	168,333.00 €	168,333.00 €	8					
TURQUIA	6,719	6,719	3,860,986.00 €	2,560,986.00 €			1,373			
IRAN	5,000	5,000	573,332.29 €	573,332.29 €					1,020	
EL SALVADOR	3,000	3,000	6,789,821.88 €	6,517,892.39 €	897					
GUATEMALA	719	719	2,176,863.81 €	2,088,926.46 €	124					
HONDURAS	14,294	15,086	46,215,601.83 ?	22,191,571.06 €	1,605			92		
NICARAGUA	4,410	4,410	12,949,643.54 €	11,591,119.33 €	990			16		
R.DOMINICANA	10,665	10,665	1,644,673.13 €	1,538,696.17 €	1,889			340		
ALBANIA	2,807	2,807	1,474,000.00 €	1,474,000.00 €						
SERBIA Y MONTENEGRO	21,790	21,790	3,056,734.38 €	3,056,734.38 €	22			275		
INDONESIA	24,259	85,841	5,571,885.20 €	5,571,885.20 €	401		4,252	299		
SRI-LANKA	1,137	6,137	4,032,515.18 €	4,014,380.28 €	233					
<b>Total 17 países</b>	<b>244,872</b>	<b>327,246</b>	<b>94,609,260.75 €</b>	<b>67,427,279.67 €</b>	<b>7,200</b>	<b>4,252</b>	<b>1,373</b>	<b>1,246</b>	<b>1,020</b>	<b>38,608</b>

**2a**

# **Alojamiento de emergencia**

**E**n este catálogo no se han recogido todos los proyectos de alojamiento de emergencia en los que ha participado Cruz Roja Española, sino sólo los proyectos con tiendas de campaña y los proyectos más emblemáticos.

Sin embargo, es necesario precisar aquí que Cruz Roja Española ha llevado a cabo muchos otros proyectos relacionados de alguna manera con la provisión de alojamiento de emergencia, la gestión de los mismos o su mejora. Quedarían fuera de este catálogo los muchos proyectos relacionados con el alojamiento temporal, tales como:

- Envío y distribución de materiales de socorro como las lonas plásticas reforzadas, mantas, kits de higiene, de cocina, de bebés y otros materiales.
- Proyectos de mejora de las condiciones de los alojamientos temporales gestionados por otras organizaciones tales como abastecimiento de agua y saneamiento, servicios de salud, etc.
- La participación en la gestión o cogestión de albergues temporales.

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento de emergencia	
					NC	R
África 1 (Sahara)	29,905	29,905	3,130,000.00 €	3,130,000.00 €		16,046
África 2 (Sudán)	115,000	115,000	239,492.09 €	239,492.09 €		22,562
América 2 y Plan Especial Turquía (Turquía)	6,719	6,719	3,860,986.00 €	2,560,986.00 €	1,373	
Europa y Asia Central (Albania)	2,807	2,807	1,474,000.00 €	1,474,000.00 €		
<b>Total 4 países</b>	<b>154,431</b>	<b>154,431</b>	<b>8,704,478.09 €</b>	<b>7,404,478.09 €</b>	<b>1,373</b>	<b>38,608</b>

# Mejora de tiendas para refugiados saharahuis Tinduf (Argelia)

Ficha



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>De emergencia</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

**Ubicación:** Argelia, campamentos de refugiados saharahuis en Tinduf  
**Antecedentes:** Conflicto del Sahara Occidental 1976

Argelia, campamentos de refugiados saharahuis en Tinduf

**Actividad:**  
 Compra, envío y distribución entre la población refugiada de material diverso para la confección de 1.100 tiendas familiares tipo "jaima", dentro del Plan de Reglamento de la ONU. Hasta la fecha se han hecho 5 ediciones: años 2000, 2001, 2002, 2004 y 2006

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:**

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:**

**Propiedad terreno:**  
 Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: participación en las distribuciones
- Gobierno saharahui: planificación de las distribuciones, camiones.
- Media Luna Roja Saharahui: recepción, almacenamiento y distribución.
- Media Luna Roja Argelina: desaduanaje en Orán y envío a Tinduf

**Forma de diseño de las obras:**  
 Los propios usuarios

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Autoconstrucción

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 Cada familia recibe un kit con material para rehabilitar las tiendas. El contenido de este kit ha variado en las distintas ediciones del proyecto. En la última edición se repartía un kit básico en general y otro adicional a las familias más vulnerables.

**Distribución interior:**  
 Kit básico:  
 - 60 metros de tela interior  
 - 60 metros de tela exterior  
 - 140 metros de cuerda

Kit adicional:  
- 30 agujas  
- 2 ovillos de hilo grueso para coser  
- 2 Palos largos de bambú  
- piquetas a compartir

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se llevan a cabo otros proyectos de salud comunitaria, formación en primeros auxilios y otros.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se calcula que las tiendas tienen una vida aproximada de 5 años.

**Otras Observaciones:**

Auditado por la Oficina de lucha contra el Fraude (OLAF) de la Unión Europea

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

- Especificaciones técnicas de los productos.
- Documentos de licitación.
- Vídeo

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
[bara@cuzroja.es](mailto:bara@cuzroja.es)

# Apoyo al campamento de refugiados de Hamallaj (Albania)

Ficha 2



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>De emergencia</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto en Balcanes 1999

Albania, distrito de Durres, municipio de Hamallaj

**Actividad:**

Apoyo al campamento de refugiados kosovares en Hamallaj, Albania. Campamento construido por el gobierno español, traspasado al ACNUR quien delega la gestión en CRE y Cáritas.

**Usuarios directos:** 2,807    **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 2,807

**Inicio del proyecto:** 01/03/1999    **Coste total aproximado proyecto:** 1,474,000.00 €

**Fin del proyecto:** 01/10/1999    **Gestionado por CRE:** 1,474,000.00 €

**Propiedad terreno:**

Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: colaboración en la gestión del campo.
- Gobierno español: acondicionamiento del terreno, instalación de las tiendas de albergue de refugiados, sistema de agua potable, iluminación del campo.
- ACNUR: recepción y traspaso del campo.
- Cáritas Española: suministro de comida, seguimiento nutricional, educación, control de residuos, saneamiento, plan de seguridad del campo.
- Cruz Roja Española: servicios de salud (instalación y gestión de ERU salud), suministro de productos no alimentarios (instalación y gestión de almacén), suministro de agua, gestión de alojamiento, apoyo psicosocial, instalación de área de vida y oficina de expatriados.

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Instalada 1 tienda almacén con capacidad para 500 m2
- ERU cuidados básicos de salud.
- Instaladas tiendas Rubhall para espacios comunes: escuela, comedor.
- Instalados 4 módulos prefabricados para oficinas.
- Instalados módulos de letrinas.
- Instalada el área de vida y oficina para el personal expatriado.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Gestión del campo
- Creación de un sistema de censo de los refugiados
- Apoyo psico social a los refugiados
- Distribución de kits de higiene, productos no alimentarios

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable  
 Instalación de saneamiento  
 Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

El campamento estaba previsto para 5.000 personas durante más tiempo, incluido el invierno. Finalmente hubo menos personas y pudieron regresar muy pronto a Kosovo.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

2135

2097, 2098, 2107, 2108, 2111, 2112, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2132, 2133, 2134, 2136, 2137, 2151, 2155, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162

**Códigos antiguos:**

001/312

001/290, 001/305, 001/283, 001/284, 001/303, 001/304, 001/294, 001/295, 001/296, 001/297, 001/298, 001/299, 001/300, 001/301, 001/302, 001/335, 001/336, 001/306, 001/309, 001/310, 001/311, 001/313, 001/314, 001/330, 001/334, 001/340, 001/341, 001/342, 001/343, 001/344, 001/345

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Europa y Asia Central  
 Sandra Calderón Montoto [scm@cruzroja.es](mailto:scm@cruzroja.es)

## Campo de desplazados en Bolu (Turquía)

Ficha 3



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>De emergencia</b>	<b>Nueva construcción</b>
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremotos de 1999		
Turquía, provincia de Bolu, ciudad de Bolu			
<b>Actividad:</b>	Creación de un campamento que alojara a 1.000 familias que habían perdido sus viviendas.		
<b>Usuarios directos:</b>	5,000	<b>Usuarios indirectos:</b>	5,000
<b>Inicio del proyecto:</b>	17/11/1999	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	3,337,243.00 €
<b>Fin del proyecto:</b>	15/01/2000	<b>Gestionado por CRE:</b>	2,037,243.00 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gobierno local: terreno, preparación del terreno, instalación de saneamiento y eléctrica.</li> <li>- Ejército turco: montaje de tiendas</li> <li>- FICR: contenedores de aseos y duchas</li> <li>- Media Luna Roja Turca: voluntarios, vehículos, distribución de comida, gestión del campamento.</li> <li>- Mercy Corps: contenedores de aseos y duchas</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local, empresa constructora, equipo de CR local y equipo de delegados		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Gobierno, ejército y suministradores		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Gobierno local, CR local y equipo de delegados		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.000 tiendas de campaña de 24 m2 preparadas para invierno</li> <li>- 27 contenedores de aseos (182 retretes)</li> <li>- 23 contenedores de duchas (119 unidades)</li> <li>- Fregaderos</li> <li>- Centro de salud: 2 tiendas de 24 m2</li> </ul>	<p>Además de la tienda cada familia recibió 6 camas con sus colchones y una estufa. Este material y las tiendas permanecían en el campamento cuando las familias</p>		

- Centro de apoyo psicológico: 1 tienda de 24 m2
- Centro de estudios: 5 tiendas de 24m2
- Guardería: 6 tiendas de 24 m2
- Lavandería: 5 tiendas de 60 m2
- Mezquita: 4 tiendas de 24 m2
- Centro de socialización/ salón de té.
- Almacén de 500 m2

eran reubicadas.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Una vez solucionada la necesidad más inminente de alojamiento los usuarios pudieron empezar a rehacer su vida en otros aspectos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Tiendas semicilíndricas con estructura interior, capa interior y exterior y aislamiento.  
 Suelo con palets de madera hechos a medida.  
 Todos los productos suministrados por compañías turcas que lo transportaron al lugar.  
 Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
 Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
 Red eléctrica conectada a la red municipal existente  
 Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

El campamento contaba con servicio de recogida de basuras, calles asfaltadas, aparcamientos  
 Las tiendas se donaron a la Media Luna Roja Turca para utilizarlas en futuros desastres.  
 Los usuarios tenían un elevado nivel de vida antes del desastre.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

2227

2280, 2279, 2278, 2279

**Códigos antiguos:**

001/398

001/449, 001448, 001447

**Documentación disponible:**

Guía de gestión de campos

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad de América 2  
 Pedro Luis Benavente  
[pbs@cruzroja.es](mailto:pbs@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>De emergencia</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	----------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremotos de 1999

Turquía, región de Mármara, provincia de Sakaryai, ciudades de Adapazari e Izmit

**Actividad:**  
Adquisición en Turquía de 373 tiendas preparadas para el invierno para los Campos de Alojamiento Temporal de Emirdag y Dogukisla-Izmit.

**Usuarios directos:** 1,719    **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 1,719

**Inicio del proyecto:** 07/12/1999    **Coste total aproximado proyecto:** 523,743.00 €

**Fin del proyecto:** 15/01/2000    **Gestionado por CRE:** 523,743.00 €

**Propiedad terreno:**  
Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local: terreno, preparación del terreno, instalación de saneamiento y eléctrica.
- Ejército turco: montaje de tiendas
- FICR: contenedores de aseos y duchas
- Media Luna Roja Turca: voluntarios, vehículos, distribución de comida, gestión del campamento.
- Mercy Corps: contenedores de aseos y duchas

**Forma de diseño de las obras:**  
Gobierno local, empresa constructora, equipo de CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**  
Gobierno, ejercito y suministradores

**Forma de supervisión de las obras:**  
Gobierno local, CR local y equipo de delegados

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instaladas 365 tiendas para familias preparadas para el invierno.</li> <li>- Instaladas 8 tiendas para servicios sociales preparadas para el invierno.</li> <li>- Dotadas con calefacción las tiendas del hospital de campaña de Cruz Roja</li> </ul>	

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Una vez solucionada la necesidad más inminente de alojamiento los usuarios pudieron empezar a rehacer su vida en otros aspectos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Tiendas semicilíndricas con estructura interior, capa interior y exterior y aislamiento.

Suelo con palets de madera hechos a medida.

Todos los productos suministrados por compañías turcas que lo transportaron al lugar.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

El campamento contaba con servicio de recogida de basuras, calles asfaltadas, aparcamientos

Las tiendas se donaron a la Media Luna Roja Turca para utilizarlas en futuros desastres.

Los usuarios tenían un elevado nivel de vida antes del desastre.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Guía de gestión de campos

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)

# Mejora de las condiciones de la población desplazada de 4 campos en el norte de Darfur (Sudán)

Ficha



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>De emergencia</b>	<b>Nueva construcción</b>
-----------------------------	--------------------	----------------------	---------------------------

**Ubicación:**  **Antecedentes:**

Sudán, Estado de Norte de Darfur, campamentos de desplazados de Abushok, Zamza, Fataborno y Kassab

**Actividad:**  
 Coordinación de la ayuda y asistencia humanitaria en los campos de desplazados de Kassab, Fataborno, Zamzam y Abushok en el norte de Darfur

<b>Usuarios directos:</b>	<input type="text" value="115,000"/>	<b>Usuarios indirectos:</b>	<input type="text"/>	<b>Total Usuarios:</b>	<input type="text" value="115,000"/>
<b>Inicio del proyecto:</b>	<input type="text" value="01/08/2004"/>	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	<input type="text" value="239,492.09 €"/>		
<b>Fin del proyecto:</b>	<input type="text"/>	<b>Gestionado por CRE:</b>	<input type="text" value="239,492.09 €"/>		

**Propiedad terreno:**  
 Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos

**Participación de colectivos implicados:**  
 Usuarios: trabajo en distintas actividades.  
 - Trabajo conjunto entre CRE, CICR, MLRSudanesa, PMA, UNOCHA, Gobierno Sudanes.

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:**

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b> 1. La población de los campos tiene cubiertas sus necesidades básicas de alojamiento y alimentación: - Trazado de los campos, asignación de parcelas y registro de personas. - Coordinación de las organizaciones humanitarias internacionales y locales trabajando en los campos.	<b>Distribución interior:</b> <input type="text"/>
---	---

- Coordinación de la seguridad de los campos principales
  - Distribución de bienes no alimentarios: materiales de construcción, bidones, jabón, alfombras.
2. Garantizado el abastecimiento de agua de las personas desplazadas en los campos:
- Apoyo a la gestión del suministro de agua
  - Campaña de promoción de higiene y prevención de enfermedades infecto-contagiosas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Mejora del estado psicológico de las mujeres desplazadas: formación y capacitación.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Pozos comunitarios con bomba manual  
Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

- Modelo de organización de campos
- Plano de Aboushouk

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 2  
José Javier Sánchez Espinosa  
[del.jjse@cruzroja.es](mailto:del.jjse@cruzroja.es)

**2b**

# **Alojamiento provisional**

**E**l alojamiento provisional responde a un momento posterior al alojamiento de emergencia, pero no llega a ser permanente.

El alojamiento provisional es muy necesario sobre todo en los casos de gran destrucción en los que se vea que el proceso de provisión de alojamiento permanente va a tardar mucho en ponerse en marcha.

En este catálogo no se han recogido todos los proyectos de alojamiento provisional en los que ha participado Cruz Roja Española. Se ha limitado sólo a los proyectos más emblemáticos. Quedaría pues por recoger muchos otros proyectos de alojamiento provisional que se hicieron por autoconstrucción y entrega de materiales. Tampoco se han tenido en cuenta muchos proyectos de gestión de alojamiento provisional que se llevaron a cabo durante la respuesta al huracán Mitch. Estos proyectos incluían componentes de apoyo psicosocial, fortalecimiento comunitario, salud, promoción de higiene, educación y otros.

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento provisional	
					NC	R
Asia (Irán)	5,000	5,000	573,332.29 €	573,332.29 €		1,020
Tsunami (Indonesia)	20,679	82,021	1,517,608.44 €	1,517,608.44 €	4,252	
<b>Total 2 países</b>	<b>25,679</b>	<b>87,021</b>	<b>2,090,940.73 €</b>	<b>2,090,940.73 €</b>	<b>4,252</b>	

# Mejora de condiciones sanitarias e higiénicas en Bam (Irán)

Ficha 6



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Provisional</b>	<b>Rehabilitación</b>
------------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------

**Ubicación:** Irán, ciudad de Bam

**Antecedentes:** Terremoto de Bam, 2003

**Actividad:** Construcción de letrinas, baños, instalación de puntos de recogida de basuras, limpieza de acequias, fumigación de áreas de riesgo y sensibilización en temas de higiene de la población alojada en tiendas y campamentos

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:**

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:**

**Propiedad terreno:** Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:** Usuarios: instalación de los combos sanitarios. Gobierno local: diseño de los combos.

**Forma de diseño de las obras:** Gobierno local

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados

**Resultados constructivos del proyecto:** - Instalados 1.020 combos de letrina y ducha de 1,2 m<sup>2</sup> (1x1,2m) y 2,5 m de altura

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:** - Sensibilización en higiene y uso de los combos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura metálica, cerramiento de panel sandwich (capas exteriores metálicas y núcleo de poliuretano). Suelo de fibra de vidrio. Cubierta de fibra de vidrio traslúcida. Peso: 166 kg.  
En paralelo el gobierno distribuyó calderas para calentar el agua.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Fosa séptica.

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Inicialmente estos combos iban a completar las viviendas prefabricadas que el Gobierno Iraní había construido en un campamento fuera de Bam. Sin embargo la población decidió no mudarse al campamento y permanecer en Bam con lo que el gobierno trasladó allí las viviendas prefabricadas.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cruzroja.es](mailto:rcano@cruzroja.es)

# Alojamiento provisional para huérfanos (Indonesia)

Ficha 7



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Provisional	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Maremoto de 2004		
Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, varios subdistritos			
<b>Actividad:</b>	Mejora de las condiciones de vida de 150 huérfanos y 4 cuidadores del centro Suci Hati mientras se construye su nuevo centro permanente.		
<b>Usuarios directos:</b>	150	<b>Usuarios indirectos:</b>	4
		<b>Total Usuarios:</b>	154
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/06/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	13,268.13 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/07/2006	<b>Gestionado por CRE:</b>	13,268.13 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: montaje de estructuras provisionales y madera, trabajos comunitarios (preparación de calles, drenajes...). Gestión de los campamentos.</li> <li>- Gobierno local: provisión del terreno y suministro eléctrico.</li> <li>- FICR: provisión de estructuras provisionales y madera y asistencia técnica.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alojamiento provisional para 150 niños</li> <li>- Espacios para cocina y comedor provisionales.</li> <li>- Letrinas y duchas.</li> <li>- Drenaje del conjunto.</li> </ul>		<b>Distribución interior:</b> Alojamiento provisional.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El proyecto soluciona una de las necesidades más urgentes de los niños.  
Se les desplaza del campamento de tiendas en el que se encontraban y en el que no eran bien tratados. Se instalan en un terreno prestado cercano a donde se estaba construyendo el alojamiento definitivo.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se introducen mejoras a las tiendas de campaña existentes:

1. Se instala un doble techo que reduce la temperatura en el interior de las tiendas y mejora su protección frente a la lluvia.
2. Se coloca un suelo elevado para evitar que entre el agua en las tiendas con las grandes lluvias.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

A pesar de ser una actuación muy pequeña tuvo un impacto enorme en la vida de los niños que se encontraban en condiciones muy duras en el campamento de tiendas.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Informe final  
Planos  
Detalles constructivos

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cruzroja.es](mailto:rcano@cruzroja.es)

## Alojamiento provisional en Aceh Barat (Indonesia)

Ficha 8



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Provisional</b>	<b>Nueva construcción</b>
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Maremoto de 2004		
Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, varios subdistritos			
<b>Actividad:</b>	Mejora de las condiciones de vida de población desplazada en Aceh Barat		
<b>Usuarios directos:</b>	3,479	<b>Usuarios indirectos:</b>	61,338
		<b>Total Usuarios:</b>	64,817
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/06/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	941,615.36 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/07/2006	<b>Gestionado por CRE:</b>	941,615.36 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad del gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: montaje de estructuras provisionales y madera, trabajos comunitarios (preparación de calles, drenajes...). Gestión de los campamentos.</li> <li>- Gobierno local: provisión del terreno y suministro eléctrico.</li> <li>- FICR: provisión de estructuras provisionales y madera y asistencia técnica.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alojamiento provisional para 840 familias que vivían en campamentos de tiendas de campaña en 5 asentamientos-</li> <li>- Instalaciones de agua y saneamiento y electricidad en campamentos de alojamiento provisional</li> <li>- Estructuras comunitarias provisionales n campamentos de alojamiento provisional.</li> </ul>		<b>Distribución interior:</b>
		Alojamiento provisional: - 20 m2 fácilmente divisible en dos habitaciones. - Porche trasero y delantero.	

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El proyecto soluciona una de las necesidades más urgentes de la población, lo que les permite centrarse en los pasos siguientes de la rehabilitación.

Contribuye de manera muy patente en la mejora de la autoestima de la población.

Las familias se quedan con los kits que podrán usar como anexo a sus viviendas definitivas cuando las reciban.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Kit de alojamiento provisional: estructura de perfiles metálicos anclada al suelo mediante picas metálicas. Suelo elevado de madera, paredes de madera. Cubierta metálica a dos aguas sobre rastreles de perfiles metálicos. Estos kits son de un montaje muy sencillo, lo hacía la comunidad con una supervisión y ayuda inicial. Se tarda alrededor de un día en montar cada kit.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha****Códigos antiguos:****Documentación disponible:**

Informe Final  
Planos

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Alojamiento provisional en Yogyakarta (Indonesia)

Ficha 9



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Provisional</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	--------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de Java de 2006

Indonesia, isla de Java, provincia de Yogyakarta, distrito de Bantul, subdistrito de Pundong, 55 comunidades en cinco municipios distintos.

**Actividad:**  
Distribución de materiales y asesoramiento técnico para la construcción de alojamiento provisional para 3400 familias (39 comunidades) que han perdido su vivienda.

<b>Usuarios directos:</b>	17,050	<b>Usuarios indirectos:</b>		<b>Total Usuarios:</b>	17,050
---------------------------	--------	-----------------------------	--	------------------------	--------

<b>Inicio del proyecto:</b>	01/08/2006	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	562,724.95 €
-----------------------------	------------	---	--------------

<b>Fin del proyecto:</b>	28/02/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	562,724.95 €
--------------------------	------------	----------------------------	--------------

**Propiedad terreno:**  
Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: reciclaje de materiales de construcción de sus viviendas destruidas, autoconstrucción asistida del alojamiento provisional.
- Líderes comunitarios: reciben formación en construcción segura

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
- 3.410 Alojamientos provisionales de 18 m <sup>2</sup> (6x3) en una planta en la ubicación de sus antiguas viviendas destruidas.	Planta libre, muy sencillo dividir en dos espacios

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
El proyecto soluciona una de las necesidades más urgentes de la población, lo que les permite centrarse en los

pasos siguientes de la rehabilitación.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de hormigón armado, vigas y pilares y cerramiento de ladrillos reciclados hasta 1 m de altura. Por encima de ese metro, estructura de madera y cerramiento de bambú trenzado. Cubierta de cinc sobre estructura de madera.

Se utilizan los ladrillos, puertas y ventanas reciclados de la vivienda anterior.

Se estima una durabilidad de 2 a 5 años.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Este proyecto se hace en combinación de uno de desescombro y de otro de agua y saneamiento que recupera los pozos y letrinas afectados.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

**2c**

# **Alojamiento permanente**

**E**n este catálogo no se han recogido los proyectos más habituales de alojamiento permanente en los que participa Cruz Roja Española, sólo se han recogido los proyectos con componente de alojamiento permanente de grandes dimensiones. Estos proyectos normalmente se acometen en operaciones en las que, por uno u otro motivo, se dispone de fondos suficientes para llevar a cabo este tipo de proyectos que son muy intensivos en el uso de recursos financieros.

Hay que señalar que CRE lleva a cabo otros muchos proyectos relacionados con el alojamiento permanente, no incluidos en este catálogo, que inciden notablemente sobre la calidad de vida de los usuarios, tales como mejoras en el techo y suelo de las viviendas, saneamiento y del abastecimiento de agua, medidas para mejorar la resistencia a desastres, etc.

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento de emergencia	
					NC	NC
África 1	4,135	19,135	1,951,780.42 €	1,936,333.02 €	823	20
África 2	800	800	773,598.00 €	773,598.00 €	208	204
América 1	232	232	168,333.00 €	168,333.00 €	8	
Centroamérica y Caribe	33,088	33,880	69,776,604.19 €	43,928,205.41 €	5,505	448
Europa y Asia Central	21,790	21,790	3,056,734.38 €	3,056,734.38 €	22	275
Tsunami	4,717	9,957	8,086,791.94 €	8,068,657.04 €	634	299
<b>Total</b>	<b>64,762</b>	<b>85,794</b>	<b>83,813,841.93 €</b>	<b>57,931,860.85 €</b>	<b>7,200</b>	<b>1,246</b>

País	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Alojamiento permanente	
					NC	R
MOZAMBIQUE	3,935	18,935	1,308,231.76 €	1,308,231.76 €	787	
STO.TOME Y PPE.	200	200	643,548.66 €	628,101.26 €	36	20
RUANDA	800	800	773,598.00 €	773,598.00 €	208	204
VENEZUELA	232	232	168,333.00 €	168,333.00 €	8	
EL SALVADOR	3,000	3,000	6,789,821.88 €	6,517,892.39 €	897	
GUATEMALA	719	719	2,176,863.81 €	2,088,926.46 €	124	
HONDURAS	14,294	15,086	46,215,601.83 €	22,191,571.06 €	1,605	92
NICARAGUA	4,410	4,410	12,949,643.54 €	11,591,119.33 €	990	16
R.DOMINICANA	10,665	10,665	1,644,673.13 €	1,538,696.17 €	1,889	340
SERBIA Y MONTENEGRO	21,790	21,790	3,056,734.38 €	3,056,734.38 €	22	275
INDONESIA	3,580	3,820	4,054,276.76 €	4,054,276.76 €	401	299
SRI-LANKA	1,137	6,137	4,032,515.18 €	4,014,380.28 €	233	
<b>Total 12 países</b>	<b>64,762</b>	<b>85,794</b>	<b>83,813,841.93 €</b>	<b>57,931,860.85 €</b>	<b>7,200</b>	<b>1,246</b>

## Apoyo a retornados (Kosovo)

Ficha 10



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto en Balcanes 1999

Kosovo, Mitrovica, Suhareke, Ferizaj, Stimje, Gjilan, Lipjan, Fushe Kosove, Obiliq, Glogovac, Vushtri y Prizren

**Actividad:**

Seguimiento y apoyo a los refugiados retornados en Kosovo. Elaboración de proyectos de rehabilitación de viviendas familiares, atención social a las familias más vulnerables. Garantizar cobertura de las necesidades básicas.

**Usuarios directos:** 21,000      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 21,000

**Inicio del proyecto:** 01/11/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 1,473,242.07 €

**Fin del proyecto:** 22/03/2002      **Gestionado por CRE:** 1,473,242.07 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: auto reconstrucción de sus viviendas

**Forma de diseño de las obras:**

Los propios usuarios

**Forma de ejecución de las obras:**

Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de delegados y personal local

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Entregados materiales de construcción para rehabilitar 179 viviendas.
- Entregados 2.158 kits de invierno compuestos por: mantas, sábanas y toallas.
- Entregadas 457 alfombras, 106 estufas, 168 cocinas y otros materiales para afrontar el invierno.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Apoyo a actividades generadoras de ingresos: 429 familias en 32 pueblos diferentes. Se llevan a cabo los siguientes proyectos:

- Rehabilitación y reconstrucción de establos.
- Distribución de maquinaria aperos agrícolas.
- Distribución de ganado (vacas y ovejas).
- Recuperación de sistemas de irrigación.
- Distribución de panales de ovejas.
- Recuperación de viñedos y otras actividades.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se distribuyeron materiales locales comprados en la zona. El material de construcción era el suficiente para construir una vivienda de una habitación y un cuarto de baño. Consistía en: cemento, cal, arena, grava, vigas, ladrillos, marcos de ventanas, puertas, material eléctrico, bañera, lavabo y caldera. Esto venía acordado por el CICR.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** scm@cruzroja.es"/>



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto en Balcanes 1999

Kosovo, distrito de Pejë / Pec

**Actividad:**  
Rehabilitación de 118 viviendas, rehabilitación del centro social de la comunidad, proyectos agrícolas y ganaderos y limpieza y saneamiento de pozos.

**Usuarios directos:** 790      **Usuarios indirectos:**       **Total Usuarios:** 790

**Inicio del proyecto:** 01/10/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 1,583,492.31 €

**Fin del proyecto:** 31/12/2001      **Gestionado por CRE:** 1,583,492.31 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: mano de obra para reconstruir las viviendas.
- Cruz Roja: aporte de materiales y asesoramiento técnico. Coordinación con Naciones Unidas para desminado de los terrenos.
- Médicos sin Fronteras: rehabilitación del centro de salud.

**Forma de diseño de las obras:**  
Los propios usuarios

**Forma de ejecución de las obras:**  
Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de delegados y personal local

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Reconstruidas 22 viviendas
- Rehabilitadas 96 viviendas: Suministro en función del grado de destrucción.
- Construcción de un centro social y cultural (en la foto)
- Centro de salud rehabilitado por MSF. Coordinación con ellos.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Preparación para población para afrontar el invierno. Dotación de enseres básicos: 630 kits con juegos de sábanas, edredón y toallas.
- Mejora de las condiciones de salubridad e higiene: recuperación y limpieza de fosas sépticas y pozos e instalación de contenedores de recogida de basura.
- Reactivación y mejora del sector agrícola.
- Mejora de la vida comunitaria y asociativa del pueblo.
- Ayuda a actividades de generación de ingresos a familias más vulnerables

**Aspectos destacables de la construcción:**

Muchas de las viviendas eran originalmente muy grandes y estaban muy destruidas, hubiera sido demasiado devolverlas a su estado original, así que se dio ayuda para rehabilitar la cubierta y 2 habitaciones.

Instalación de agua potable: Pozos individuales en cada casa

Instalación de saneamiento: Fosa séptica.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

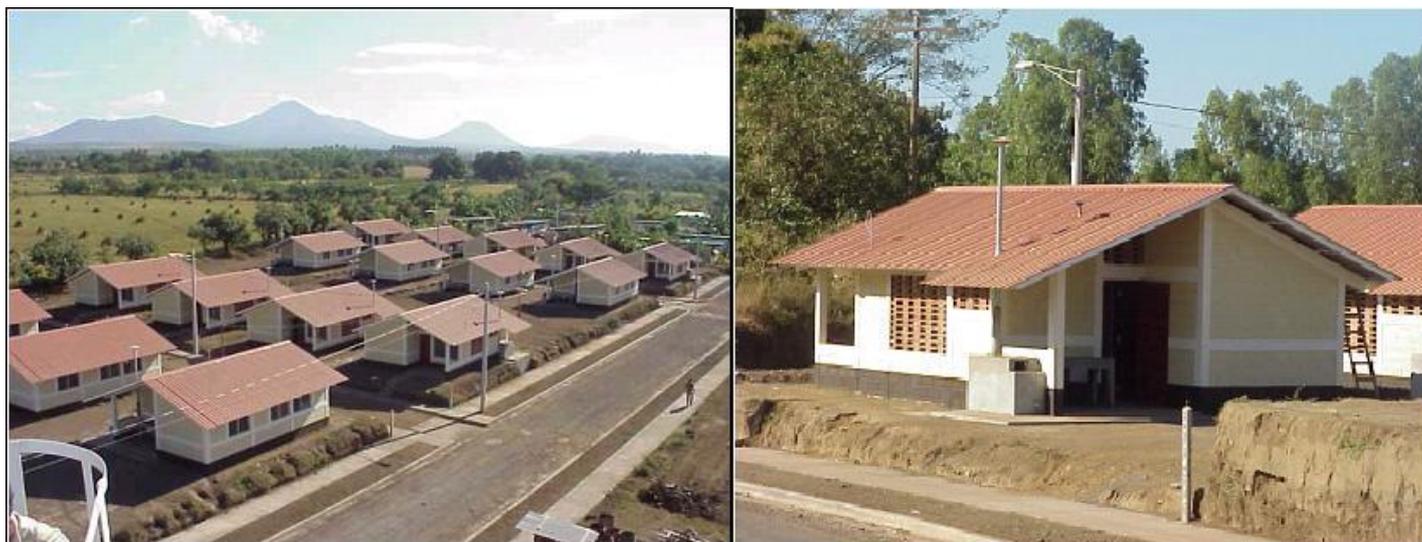
Informe final AECI

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cuzroja.es](mailto:scm@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional "El Bosque" (Nicaragua)

Ficha 12



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, Departamento de Chinandega, Municipio de Posoltega

**Actividad:**  
Reubicación de 130 familias en el municipio de El Bosque. Construcción de 130 viviendas, centro comunitario, escuela rural e infraestructuras básicas (abastecimiento de agua y saneamiento, electricidad, etc.).

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:** 01/12/1998 **Coste total aproximado proyecto:** 1,835,277.77 €

**Fin del proyecto:** 30/01/2001 **Gestionado por CRE:** 1,835,277.77 €

**Propiedad terreno:**  
Donado por un donante local

**Participación de colectivos implicados:**  
- Usuarios: participación en la decisión del diseño urbanístico y de la vivienda

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 130 viviendas unifamiliares de 50 m<sup>2</sup> en una planta en parcelas de 220 m<sup>2</sup>
- 1 centro comunitario
- 1 escuela rural
- Urbanización: mobiliario urbano, arborización, plazas, áreas verdes.

**Distribución interior:**

- Salon - comedor
- 2 habitaciones, la de hijos mayor y divisible en dos.
- Cocina
- Baño: lavamanos, ducha e inodoro
- Lavadero exterior techado
- porche delantero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se realizaron los siguientes proyectos comunitarios:

- Programa de alfabetización y educación de adultos-
- Liderazgo y organización, creación de comités de desarrollo.
- Salud y preparación para desastres
- Desarrollo económico

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch.

Diseño de vivienda muy interesante.

Se puso una cláusula especial en el contrato de la empresa constructora para que diera prioridad a la contratación de los usuarios como mano de obra.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Se hizo un estudio de impacto ambiental.

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

Presentación en Powerpoint del proyecto.

Plano de viviendas

Informe final

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

1. El proyecto está formado por familias de siete comunidades distintas. Se colocaron a las familias de la misma comunidad en el mismo bloque, esto no fue positivo ya que dificultó la integración de las comunidades. Es mejor mezclar a las familias.

2. La habitación de los hijos de mayor tamaño que la de los padres es muy conveniente, especialmente para familias tan grandes.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento Chinandega, municipio Posoltega

**Actividad:**  
Reubicación de 87 familias damnificadas por el Huracán Mitch (87 viviendas).

**Usuarios directos:** 435    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 435

**Inicio del proyecto:** 14/12/1999    **Coste total aproximado proyecto:** 1,224,088.17 €

**Fin del proyecto:** 22/12/2001    **Gestionado por CRE:** 1,210,312.97 €

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
- Alcaldía: compra del terreno y donación a Cruz Roja Nicaragüense  
- Usuarios: participación en la decisión del diseño urbanístico y de la vivienda

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
- 87 viviendas unifamiliares de 50 m2 en una planta en parcela de 220 m2  
- 1 centro de salud  
- 1 espacio para escuela  
- Áreas verdes  
- Urbanización, viales, zonas deportivas

**Distribución interior:**  
- Salon - comedor  
- 2 habitaciones, la de hijos mayor y divisible en dos.  
- Cocina con cocina Lorena  
- Baño: lavamanos, ducha e inodoro  
- Lavadero exterior techado  
- Porche delantero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se realizaron los siguientes proyectos comunitarios:

- Programa de alfabetización y educación de adultos-
- Liderazgo y organización, creación de comités de desarrollo.
- Salud y preparación para desastres
- Desarrollo económico

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch. Se instalaron cocinas tipo Lorena  
Se puso una cláusula especial en el contrato de la empresa constructora para que diera prioridad a la contratación de los usuarios como mano de obra.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Mientras se preparaba el actual proyecto se proveyó a las familias con alojamiento provisional-

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Presentación en Powerpoint

Plano de las viviendas

Diseño cocina Lorena

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

La habitación de los hijos de mayor tamaño que la de los padres es muy conveniente, especialmente para familias tan grandes.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional El Viejo (Nicaragua)

Ficha 14



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento Chinandega, municipio El Viejo, Villa Germán Pomares

Actividad:

Reubicación de 132 familias en el municipio de El Viejo. Construcción de 132 viviendas y de infraestructuras básicas (abastecimiento de agua y saneamiento, electricidad, etc).

Usuarios directos:

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

Inicio del proyecto: 01/10/1999

Coste total aproximado proyecto:

1,889,856.61 €

Fin del proyecto: 01/01/2002

Gestionado por CRE:

1,828,059.82 €

Propiedad terreno:

Aportado por el gobierno local

Participación de colectivos implicados:

- Alcaldía: compra del terreno y donación a Cruz Roja Nicaragüense
- Usuarios: participación en la decisión del diseño urbanístico y de la vivienda

Forma de diseño de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

- Construidas 132 viviendas unifamiliares de 50 m<sup>2</sup> en una planta en parcela de 250 m<sup>2</sup>
- Rehabilitadas 16 viviendas construidas en la zona por otra organización. Se les añadieron las instalaciones de agua, saneamiento y electricidad de las que carecían y se hicieron pequeñas obras de mejora.
- Apoyadas 30 familias en la autoconstrucción de sus viviendas en lotes de la urbanización.

Distribución interior:

- Salon - comedor
- 2 habitaciones, la de hijos mayor y divisible en dos.
- Cocina con cocina Lorena
- Baño: lavamanos, ducha e inodoro
- Lavadero exterior techado
- Porche delantero

- 1 área para centro preescolar
- 1 área para cultivo
- Áreas verdes
- Urbanización, viales, zonas deportivas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Los usuarios provienen de 7 comunidades distintas. Se realizaron los siguientes proyectos comunitarios:

- Programa de alfabetización y educación de adultos-
- Liderazgo y organización, creación de comités de desarrollo.
- Salud y preparación para desastres
- Desarrollo económico

La adjudicación de las viviendas no se hizo por sorteo, sino según su afinidad familiar y ubicación en la comunidad de origen.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch. Se instaló una cocina tipo Lorena en cada casa.

Formación a usuarios en el buen uso de los sistemas hidrosanitarios, eléctrico y las ventanas.

Se puso una cláusula especial en el contrato de la empresa constructora para que diera prioridad a la contratación de los usuarios como mano de obra.

Se realizaron estudios de impacto ambiental, geológico - geotécnico y un levantamiento topográfico.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

Presentación en Powerpoint  
Plano de las viviendas  
Diseño cocina Lorena

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

La habitación de los hijos de mayor tamaño que la de los padres es muy conveniente, especialmente para familias tan grandes.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

# Proyecto Habitacional Villanueva (Nicaragua)

Ficha 15



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento Chinandega, municipio Villanueva

**Actividad:**  
Reubicación de 245 familias damnificadas procedentes de las comunidades El Jicote, Las Huertas, Matapalo, Apacunca, Sacromonte, Las Cepas y Aquespalapa.

**Usuarios directos:** 1,470      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 1,470

**Inicio del proyecto:** 01/04/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 5,248,247.02 €

**Fin del proyecto:** 13/03/2002      **Gestionado por CRE:** 5,238,837.30 €

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Alcaldía: compra del terreno y donación a Cruz Roja Nicaragüense
- Usuarios: participación en la decisión del diseño urbanístico y de la vivienda
- PLAN Internacional Nicaragua, USAID y EHP: colaboran con 60.000 US\$ en el sistema de agua

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 245 viviendas unifamiliares de 50 m2 en una planta en parcela de 250 m2</li> <li>- 1 escuela</li> <li>- 1 centro comunitario</li> <li>- 1 mercado</li> <li>- Áreas verdes</li> <li>- Urbanización, viales, zonas deportivas</li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salon - comedor</li> <li>- 2 habitaciones, la de hijos mayor y divisible en dos.</li> <li>- Cocina con cocina Lorena</li> <li>- Baño: lavamanos, ducha e inodoro</li> <li>- Lavadero exterior techado</li> </ul>
--	--

- Porche delantero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Los usuarios provienen de comunidades distintas. Se realizaron los siguientes proyectos comunitarios:

- Programa de alfabetización y educación de adultos-
- Liderazgo y organización, creación de comités de desarrollo.
- Salud y preparación para desastres
- Desarrollo económico

La adjudicación de las viviendas no se hizo por sorteo, sino según su afinidad familiar y ubicación en la comunidad de origen.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch. Se instaló una cocina tipo Lorena en cada casa.

Formación a usuarios en el buen uso de los sistemas hidrosanitarios, eléctrico y las ventanas.

Se puso una cláusula especial en el contrato de la empresa constructora para que diera prioridad a la contratación de los usuarios como mano de obra.

Se realizaron estudios de impacto ambiental, geológico - geotécnico y un levantamiento topográfico.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

259

1503, 3148

**Códigos antiguos:**

002/475

002349

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

1. El proyecto está formado por familias de siete comunidades distintas. Se adjudicaron las viviendas por sorteo por lo que las comunidades se mezclaron. Esto fue positivo ya que mejoró la integración de las comunidades.

2. La habitación de los hijos de mayor tamaño que la de los padres es muy conveniente, especialmente para familias tan grandes.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe

Pedro García Dévora

[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional El Laredo (Nicaragua)

Ficha 16



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento de Chinandega, municipio de Somotillo, comunidad El Laredo

Actividad:

Reubicación de 44 familias damnificadas por el Huracán Mitch (44 vivienda) en la Comunidad de El Laredo.

Usuarios directos:

220

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

220

Inicio del proyecto:

01/11/1999

Coste total aproximado proyecto:

652,278.37 €

Fin del proyecto:

01/06/2002

Gestionado por CRE:

652,278.37 €

Propiedad terreno:

Aportado por el gobierno local

Participación de colectivos implicados:

- Alcaldía: compra del terreno y donación a Cruz Roja Nicaragüense
- Usuarios: participación en la decisión del diseño urbanístico y de la vivienda

Forma de diseño de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

- 44 viviendas unifamiliares de 50 m2 en una planta en parcela de 220 m2
- 1 espacio para escuela
- Áreas verdes
- Urbanización

Distribución interior:

- Salon - comedor
- 2 habitaciones, la de hijos mayor y divisible en dos.
- Cocina con cocina lorena
- Baño: lavamanos, ducha e inodoro
- Lavadero exterior techado
- Porche delantero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se realizaron los siguientes proyectos comunitarios:

- Programa de alfabetización y educación de adultos-
- Liderazgo y organización, creación de comités de desarrollo.
- Salud y preparación para desastres
- Desarrollo económico

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch.

Se puso una cláusula especial en el contrato de la empresa constructora para que diera prioridad a la contratación de los usuarios como mano de obra.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a campo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Mientras se preparaba el actual proyecto se proveyó a las familias con alojamiento provisional y servicios básicos de agua, saneamiento y electricidad.

Se realizaron estudios geológicos, hidrogeológicos y de impacto ambiental previos al diseño.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Informe fial (muy bueno)

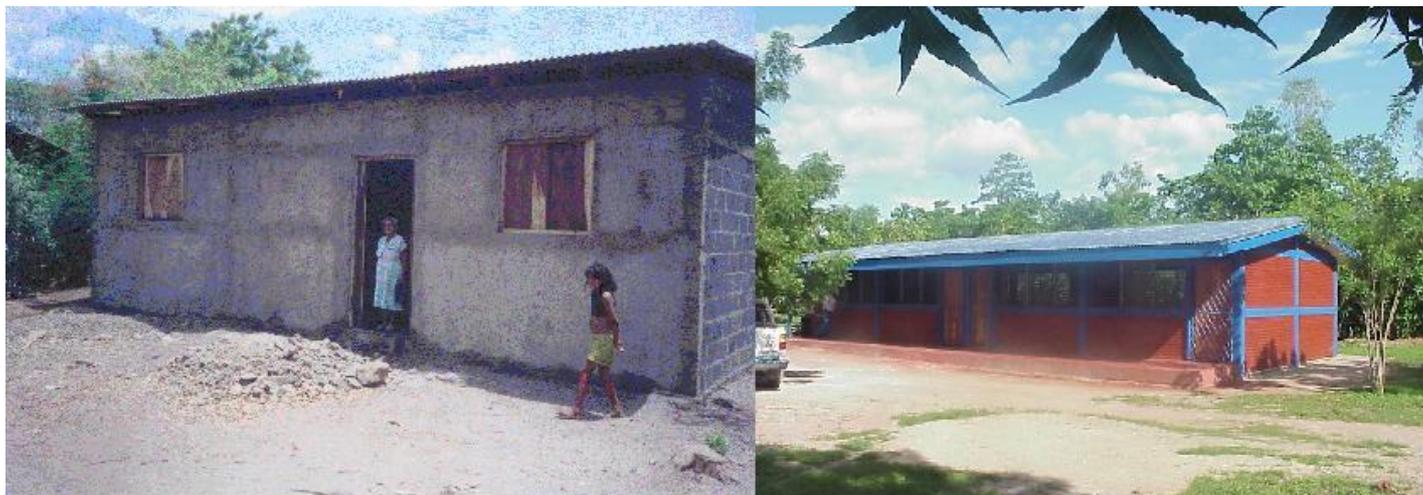
**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

La habitación de los hijos de mayor tamaño que la de los padres es muy conveniente, especialmente para familias tan grandes.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Escuela y viviendas en Villanueva (Nicaragua)

Ficha 17



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Huracán Mitch a finales de 1998		
Nicaragua, Departamento de Chinandega, Municipio de Villanueva.			
<b>Actividad:</b>	El proyecto contempla la autoconstrucción de 83 viviendas y 7 escuelas; Se pretende que las familias beneficiarias dispongan de una vivienda digna, construida en terrenos legalizados.		
<b>Usuarios directos:</b>	369	<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b> 369
<b>Inicio del proyecto:</b>	08/11/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	663,496.05 €
<b>Fin del proyecto:</b>	15/07/2002	<b>Gestionado por CRE:</b>	239,995.94 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad de los usuarios		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: aporte a las obras de: 1 ayudante, acarreo y custodia de los materiales, agua para las obras. Los materiales, la mano de obra especializada y la dirección de obra la aportaba Cruz Roja.</li> <li>- AECI: mobiliario</li> <li>- Gobierno: terreno para escuelas</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 83 viviendas unifamiliares de 54m<sup>2</sup> en una planta</li> <li>- 7 escuelas de 96 m<sup>2</sup>, amuebladas y cada una con cerco perimetral, portón, andenes, juegos infantiles y letrina.</li> <li>- 295 letrinas y 33 pozos</li> </ul>			

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Las escuelas han sido transferidas al ministerio de Educación.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción muy básica, estructura de hormigón, cubierta de cinc sobre vigas de madera, muros de bloque de hormigón. Puertas y ventanas de madera-  
Las viviendas se construyeron por autoconstrucción asistida, pero la escuela por un contratista local tras licitación

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Este sistema resultó muy barato y eficiente. Se intentó empezar con contratación directa pero se vió que iba a resultar mucho más caro.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Viviendas en Chinandega (Nicaragua)

Ficha 18



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento Chinandega, municipios de Somotillo, San Francisco del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos, Santo Tomás del Norte y Villanueva

**Actividad:**  
Construcción de 200 viviendas y rehabilitación de 6 sistemas de agua para mejorar las condiciones higiénicas de la población.

**Usuarios directos:** 1,200 **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:** 1,200

**Inicio del proyecto:** 01/07/1999 **Coste total aproximado proyecto:** 807,176.22 €

**Fin del proyecto:** 12/12/2000 **Gestionado por CRE:** 188,717.80 €

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: aporte de mano de obra no cualificada
- Un representante de cada comunidad supervisaba las obras junto al representante de la Alcaldía y de Solidaridad Internacional
- Alcaldías: proporcionan el terreno y la maquinaria para prepararlo. Apoyo en la supervisión.
- Solidaridad Internacional: ejecución del proyecto
- Cruz Roja Española: financiación de 137 viviendas de estas 200

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:** -200 viviendas unifamiliares en una planta con letrina y acceso a agua potable repartidas de la siguiente manera:

**Distribución interior:**

- San Francisco del Norte: 21
- San Pedro del Norte: 14
- Cinco Pinos: 28
- Santo Tomás del Norte: 21
- Villanueva: 32
- Somotillo: 84

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se hicieron talleres de capacitación en el uso y gestión del agua potable y las letrinas.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conexión a la red municipal existente, en aquellos lugares donde no fuera posible se c  
Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

## Viviendas en Santa Ana de Malacatoya (Nicaragua)

Ficha 19



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Huracán Mitch a finales de 1998		
Nicaragua, Departamento de Granada, Municipio de Granada, Comarca de Malacatoya			
<b>Actividad:</b>	Autoconstrucción de 61 viviendas de Santa Ana de Malacatoya a familias afectadas por el Huracán Mitch. Proyecto en colaboración con AECI.		
<b>Usuarios directos:</b>	366	<b>Usuarios indirectos:</b>	
		<b>Total Usuarios:</b>	366
<b>Inicio del proyecto:</b>	02/03/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	391,752.21 €
<b>Fin del proyecto:</b>		<b>Gestionado por CRE:</b>	160,168.24 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad de los usuarios		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alcaldía de Granada: promotora social y un ingeniero.</li> <li>- AECI: arquitecto supervisor</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor externo		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Ingeniero y arquitecto supervisores		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 55 viviendas unifamiliares en una planta de 65,3 m2 con 2 dormitorios, sala, cocina, baño y porche</li> <li>- 4 viviendas unifamiliares en una planta de 49,9 m2 con 1 dormitorio, sala, cocina, baño y porche</li> <li>- 2 viviendas unifamiliares en una planta de 30,5 m2 con sala-dormitorio, cocina, baño y porche</li> <li>- Calles con andenes y cunetas.</li> </ul>		
	<b>Distribución interior:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala</li> <li>- 2 dormitorios</li> <li>- Cocina</li> <li>- Baño</li> <li>- Porche.</li> </ul>		

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

Muros de carga de bloque de hormigón armado de 15x20x40 con anillos perimetrales de hormigón armado en la parte inferior y superior del muro. Cubierta a dos aguas de teja de microcemento sobre perfiles de clavadores de madera y estructura principal de perfiles de acero.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

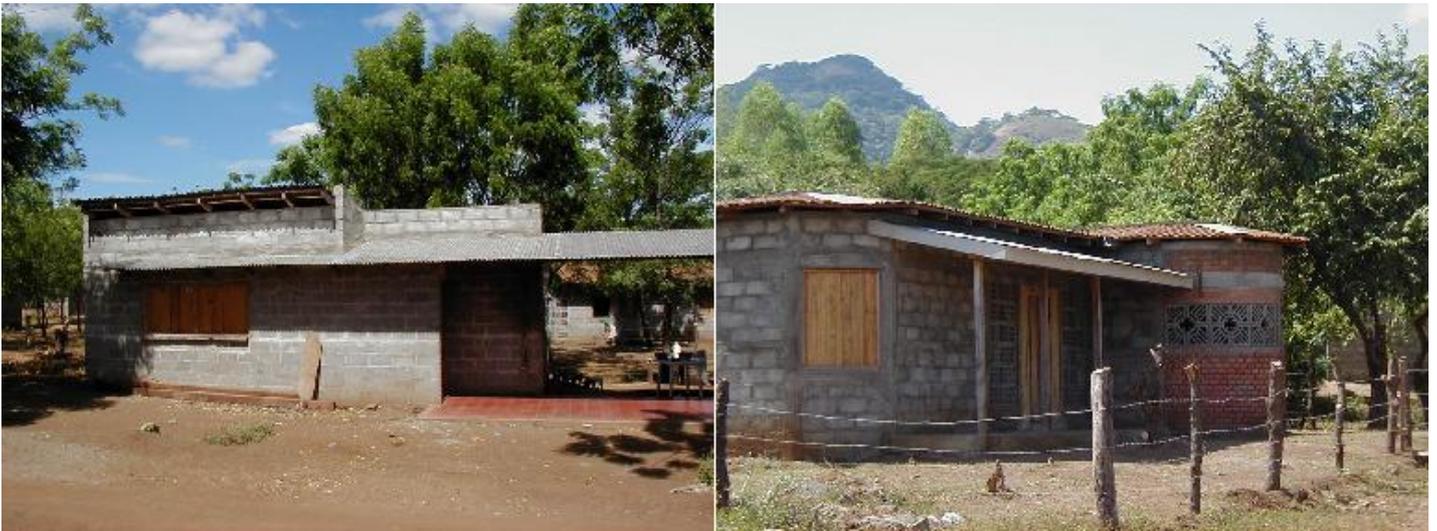
**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, departamento de Chinandega, municipio San Lucas

**Actividad:**  
Autoconstrucción de 71 viviendas en San Lucas, departamento de Chinandega.  
Colaboración con AECI.(Carta de entendimiento de 2 de marzo de 2001)

**Usuarios directos:** 350      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 350

**Inicio del proyecto:** 01/11/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 237,471.12 €

**Fin del proyecto:** 15/08/2002      **Gestionado por CRE:** 237,471.12 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**  
- Construidas 71 viviendas.  
- Construidas 71 letrinas.  
- Construidos viales básicos (andenes) en la comunidad.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

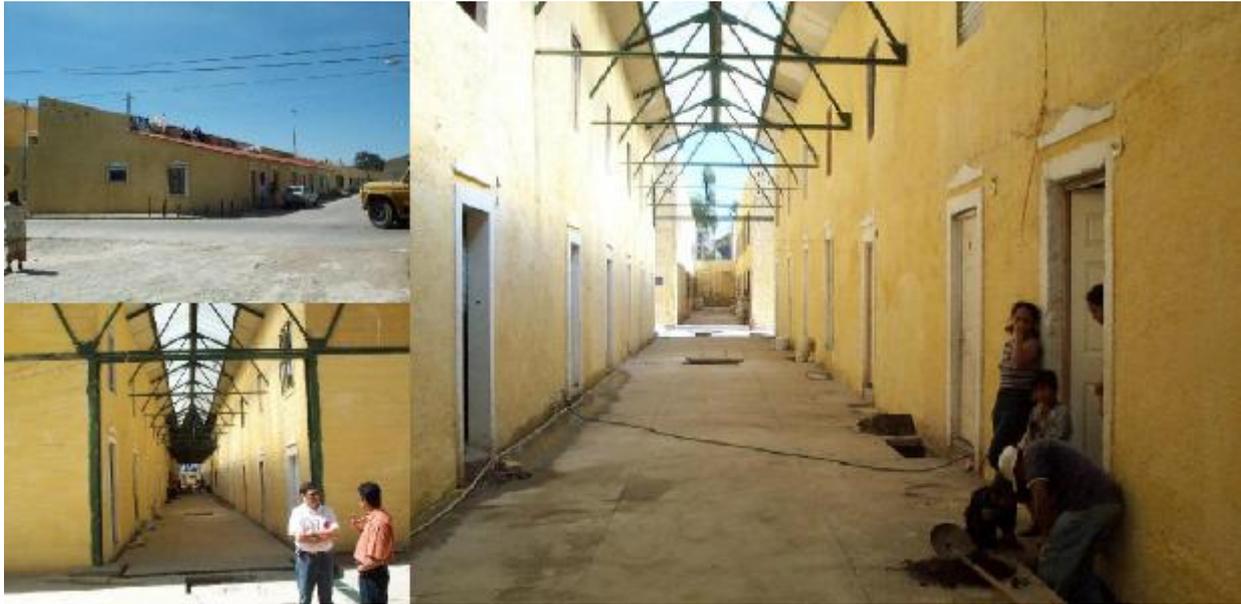
**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

AECI- Nicaragua: Dora Rivera  
[infraestructura@aecinicaragua.org.ni](mailto:infraestructura@aecinicaragua.org.ni)

# Proyecto Habitacional "Estación Gerona" (Guatemala)

Ficha 21



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Guatemala, ciudad de Guatemala, zona 1 Centro Histórico. **Antecedentes:** Huracán Mitch de 1998

Guatemala, ciudad de Guatemala, zona 1 Centro Histórico.

**Actividad:** Rehabilitación de una antigua estación de tren para construcción de 40 viviendas, creación de una Guardería Infantil y Rehabilitación de espacios comunitarios en Ciudad de Guatemala.

**Usuarios directos:** 200 **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:** 200

**Inicio del proyecto:** 01/05/2000 **Coste total aproximado proyecto:** 361,423.82 €

**Fin del proyecto:** 01/03/2002 **Gestionado por CRE:** 361,423.82 €

**Propiedad terreno:** Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: autoconstrucción de las viviendas apoyados por los alumnos de la escuela taller y por cuadrillas de albañiles.
- Gobierno local: cesión del edificio de los talleres de la antigua estación a los usuarios durante 50 años prorrogables.
- AECI: creación de escuela taller y formación en albañilería, electricidad y carpintería.

**Forma de diseño de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:** Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 40 viviendas colectivas de tres tipos distintos de 74, 98 y 112 m<sup>2</sup>.
- Construida 1 guardería provisional para la atención integral de los niños de las familias durante las obras.

**Distribución interior:**

- Viviendas con dos o tres dormitorios según superficie y zona de terraza ajardinada bajo el antiguo pasillo techado de la estación.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Formación en cuidados, salud y educación de los hijos.
- Se implementó un plan de capacitación social, de organización y de primeros auxilios con 14 talleres en los que se trataron diversos temas.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se utiliza la nave de una antigua estación para albergar 28 de las viviendas y un espacio anexo donde se construyen las restantes.

La construcción se hace con bloques de hormigón confinados en estructura de hormigón armado. La cubierta es a dos aguas.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción		
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Huracán Mitch de 1998				
Guatemala, departamento Izabal, municipio Puerto Barrios					
<b>Actividad:</b>	Reubicación de la comunidad. Construcción de 40 viviendas. Sistema de agua potable, construcción de 40 letrinas y fosa séptica comunitaria. Construcción de 40 cocinas mejoradas.				
<b>Usuarios directos:</b>	200	<b>Usuarios indirectos:</b>	200		
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/03/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	908,195.00 €		
<b>Fin del proyecto:</b>	24/12/2003	<b>Gestionado por CRE:</b>	820,257.65 €		
<b>Propiedad terreno:</b>					
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	- Usuarios: participación en las obras como mano de obra no cualificada. Gestión de los sistemas de agua potable y saneamiento.				
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)				
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada				
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)				
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     - Construidas 40 viviendas unifamiliares de 49 m<sup>2</sup> en una planta elevada del suelo en parcelas de 363 m<sup>2</sup>.                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>Distribución interior:</b>                      - Sala de estar: 11, 49 m<sup>2</sup>                      - Cocina: 6,91 m<sup>2</sup>                      - 2 dormitorios de 8,10 m<sup>2</sup> cada uno                      - Baño: 1,93 m<sup>2</sup>                      - Distribuidor: 0,79 m<sup>2</sup>                      . Porche: 6,91 m<sup>2</sup>                      . Lavadero: 1,24 m<sup>2</sup> </td> </tr> </table>			- Construidas 40 viviendas unifamiliares de 49 m <sup>2</sup> en una planta elevada del suelo en parcelas de 363 m <sup>2</sup> .	<b>Distribución interior:</b> - Sala de estar: 11, 49 m <sup>2</sup> - Cocina: 6,91 m <sup>2</sup> - 2 dormitorios de 8,10 m <sup>2</sup> cada uno - Baño: 1,93 m <sup>2</sup> - Distribuidor: 0,79 m <sup>2</sup> . Porche: 6,91 m <sup>2</sup> . Lavadero: 1,24 m <sup>2</sup>
- Construidas 40 viviendas unifamiliares de 49 m <sup>2</sup> en una planta elevada del suelo en parcelas de 363 m <sup>2</sup> .	<b>Distribución interior:</b> - Sala de estar: 11, 49 m <sup>2</sup> - Cocina: 6,91 m <sup>2</sup> - 2 dormitorios de 8,10 m <sup>2</sup> cada uno - Baño: 1,93 m <sup>2</sup> - Distribuidor: 0,79 m <sup>2</sup> . Porche: 6,91 m <sup>2</sup> . Lavadero: 1,24 m <sup>2</sup>				

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se creó un Comité de Aguas para gestionar el sistema hidrosanitario.
- Se instalaron cocinas ahorradoras de leña.
- Se trabajó para que una vez que hubiera tendido eléctrico se pudiera conectar. Se compraron los elementos necesarios para instalar el sistema eléctrico interno y se formó a dos electricistas.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según las pautas del Plan Especial Mitch.

Losa y muros de paneles con aislamiento y armadura que se cubren con mortero gunitado una vez instalados.

Cubierta de lámina metálica sobre estructura metálica

Se hicieron estudios de impacto ambiental, geotécnico y topográfico.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

Instalación eléctrica: Preparada para que la instalaran los usuarios

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Guatemala, departamento Izabal, municipio Puerto Barrios

**Antecedentes:** Huracán Mitch de 1998

**Actividad:** Construcción y equipamiento básico de 44 viviendas, construcción de un sistema de agua potable y tratamiento de residuos sólidos, sistema de introducción de agua potable intradomiciliario. Capacitación y formación de la Comunidad.

**Usuarios directos:** 319      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 319

**Inicio del proyecto:** 01/01/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 907,244.99 €

**Fin del proyecto:** 29/01/2004      **Gestionado por CRE:** 907,244.99 €

**Propiedad terreno:** Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**  
- Usuarios: aporte de mano de obra no cualificada. Aporte del terreno.

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 44 viviendas unifamiliares de 54 m<sup>2</sup> en una planta elevada 90cm del suelo en parcelas de 1.135 m<sup>2</sup>
- Construido un centro comunitario
- Urbanización con calles y avenidas

**Distribución interior:**

- Sala de estar interna
- Sala de estar porche
- Cocina
- 2 dormitorios
- Cuarto de baño: sanitario, ducha, lavabo

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se ha capacitado a la comunidad en el mantenimiento de los sistemas de agua potable y saneamiento, en temas de salud e higiene, economía familiar y en otros temas relacionados.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según las pautas del Plan Especial Mitch.

Losa y muros de paneles con aislamiento y armadura que se cubren con mortero gunitado una vez instalados.

Cubierta de lámina metálica sobre estructura metálica

Se hicieron estudios de impacto ambiental, geotécnico y topográfico.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a campo de absorción

Instalación eléctrica: Preparada para que la instalaran los usuarios

**Otras Observaciones:**

Después de construir el sistema de agua potable se descubrió que el agua tenía un alto contenido en metales pesados y que no resultaba adecuada para consumo humano y muy difícil de potabilizar por lo que se decidió cerrar la instalación y utilizar el agua de la lluvia.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

Muy importante comprobar la disponibilidad de agua apta para el consumo humano en el terreno que se van a construir las viviendas antes de empezar las obras.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

## Proyecto Habitacional en Dos Bocas (Honduras)

Ficha 24



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Departamento de Colón, Municipio Santa Rosa de Aguán, Aldea Dos Bocas

Actividad:

El proyecto incluye la construcción de las 14 viviendas destruidas por el Huracán dentro de la aldea "Dos Bocas" y la reconstrucción de otra vivienda dañada. Además se hicieron actividades de fortalecimiento comunitario del conjunto de la Aldea.

Usuarios directos:

75

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

75

Inicio del proyecto:

15/01/2001

Coste total aproximado proyecto:

138,933.34 €

Fin del proyecto:

01/12/2001

Gestionado por CRE:

86,979.81 €

Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: participación en la obra como mano de obra no cualificada. Como mínimo 1 persona por familia por jornada de 8 horas.
- Gobierno Hondureño: Formación en construcción de vivienda, aporte de mano de obra cualificada para instalación eléctrica
- Programa Mundial de Alimentos: aportación de alimentos a las familias que aportaron mano de obra no cualificada a las obras.

Forma de diseño de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Autoconstrucción asistida

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

Resultados constructivos del proyecto:

- 14 viviendas unifamiliares nuevas de una planta de 49,71 m<sup>2</sup>

Distribución interior:

dos dormitorios, sala-comedor, cocina, baño, pasillo, porche y pila

para lavar y almacenamiento

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

La comunidad ya disponía de su propia organización: una Junta de Aguas para administración y mantenimiento del sistema de agua potable, y de un patronato legalmente constituido, para la organización comunitaria. Se ha capacitado a las familias en control de residuos sólidos, mantenimiento de los sistemas de agua y saneamiento, salud y medio ambiente.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch  
Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
devora@cruzroja.es

# Proyecto Habitacional "Las Mercedes" (Honduras)

Ficha 25



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, Departamento de Yoro, Municipio El Progreso

**Actividad:**

Reubicación de 35 familias en el municipio de El Progreso. Construcción de 35 viviendas y de infraestructuras básicas (abastecimiento de agua y saneamiento, electricidad, etc). Construcción de centro comunitario y actividades de fortalecimiento de la comunidad.

**Usuarios directos:** 204      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 204

**Inicio del proyecto:** 01/09/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 357,786.41 €

**Fin del proyecto:** 01/02/2002      **Gestionado por CRE:** 357,786.41 €

**Propiedad terreno:**

Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Los usuarios participaron como mano de obra no cualificada en las obras.
- Ayuntamiento y Obras Públicas cedieron maquinaria pesada.
- Cuerpo de bomberos prestó camión cisterna para pruebas hidrostáticas de la red.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Ingeniero, maestro de obras, equipo CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 35 viviendas en hilera de 49,05 m2 en una planta en parcelas de 100 m2
- 1 centro comunitario de 115,50 m2 con oficina, dos baños y almacén.
- Mejora del sistema de saneamiento de dos comunidades vecinas y su conexión al colector principal

**Distribución interior:**

- Sala-comedor
- Cocina
- 2 dormitorios
- Baño: ducha, lavabo y sanitario
- Area de lavandería.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Constitución de una Junta Directiva elegida democráticamente.
- Se dieron sesiones sobre salud comunitaria, cuidado y mantenimiento de las viviendas y preparación para desastres.
- El empresa encargada del agua en Honduras asume las instalaciones y se encarga del mantenimiento y cobro.
- El municipio se encarga de gestionar y cobrar la recogida de basura

**Aspectos destacables de la construcción:**

Según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

El ayuntamiento donó árboles que se plantaron.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, departamento de Yoro, municipio de El Arenal

**Actividad:**  
Reubicación de 72 familias en la comunidad de El Arenal (Guadalupe Ocampo) procedentes de la Comunidad de El Cayo, en el Municipio de Olanchito. Construcción de 52 nuevas viviendas y ampliación con servicio sanitario y cocina de las 20 viviendas existentes en la Comunidad de El Arenal. Dotación infraestructuras comunitarias para el conjunto de la nueva Comunidad. Proyecto habitacional enmarcado en un Programa de Desarrollo Local.

**Usuarios directos:** 360      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 360

**Inicio del proyecto:** 01/07/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 801,405.33 €

**Fin del proyecto:** 31/07/2002      **Gestionado por CRE:** 801,405.33 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**  
- Gobierno Hondureño: construcción del jardín de infancia.  
- Usuarios: aporte del 50% de la mano de obra no cualificada

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construidas 52 viviendas unifamiliares de 49,84 m2 en una planta en parcelas de 220 m2</li> <li>- Ampliación de 20 viviendas existentes con un anexo de 12 m2 con servicio sanitario y cocina y conectados a la red de agua potable y sanitaria.</li> <li>- Jardín de infancia construido por el Gobierno Hondureño.</li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p>
---	--------------------------------------

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Creación y apoyo a una Junta de Agua y Saneamiento
- Se creó un Comité Medioambiental y se plantaron árboles beneficiosos: unos que repelen los insectos, otros cuyas hojas absorben el polvo, árboles frutales en los huertos
- Capacitaciones de salud comunitaria
- Desarrollo económico con la cría de animales

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a campo de absorción

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

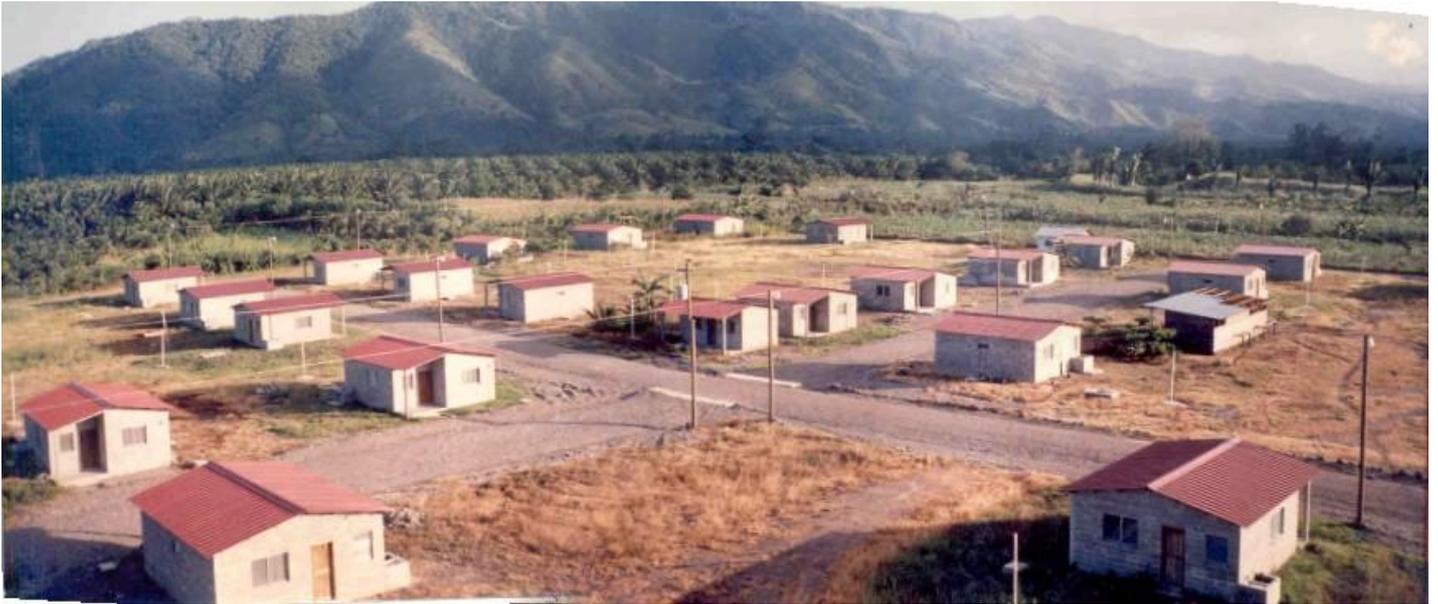
**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional Cuacajal (Honduras)

Ficha 27



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Departamento de Colón, Municipio de Tocoa, Aldea Cuacajal

**Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

**Actividad:** Proyecto habitacional enmarcado en un Programa de Desarrollo Local. Reubicación de 35 familias de la aldea "Cuacajal", mediante la urbanización de un nuevo terreno y el fortalecimiento organizacional y educativo con el fin de contribuir a su sostenibilidad. Construcción de 35 viviendas e infraestructuras comunitarias.

**Usuarios directos:** 176      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 176

**Inicio del proyecto:** 17/02/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 462,976.53 €

**Fin del proyecto:** 01/10/2002      **Gestionado por CRE:** 435,562.91 €

**Propiedad terreno:** Aportado entre el gobierno local y los usuarios

**Participación de colectivos implicados:** La comunidad contaba con un comité de desarrollo local que se convirtió en Junta Directiva de la Comunidad. También se creó una Junta de Aguas. Participó como mano de obra no cualificada en las obras.

**Forma de diseño de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 35 lotes para viviendas unifamiliares de una planta
- 1 escuela construida por el gobierno hondureño
- 1 lote destinado a iglesia
- 11 lotes sin vivienda para familias propietarias de lote pero no usuarias del proyecto
- Tanque de almacenamiento de 113m<sup>3</sup> con cerco perimetral

**Distribución interior:**

- dos dormitorios
- sala-comedor
- un baño
- cocina
- porche.

Una vivienda se hizo con un solo

- pozo

dormitorio ya que iba destinada a un anciano sin familia (superficie 36,16m<sup>2</sup>)

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se constituyó una Junta de Agua para gestionar el sistema de abastecimiento de agua potable y saneamiento. Los miembros de la junta recibieron una formación específica de manejo de la red, contabilidad y gestión y administración de la red.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Se hicieron talleres sobre salud comunitaria, uso de las instalaciones de agua potable y saneamiento y sobre gestión comunitaria. Al finalizarse las obras se hicieron análisis de calidad de agua en puntos aleatorios de la red y una prueba hidrostática de la red.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Proyecto Habitacional Santa Rosa (Honduras)

Ficha 28



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Huracán Mitch a finales de 1998		
Honduras, departamento de Francisco Morazán, Tegucigalpa, Aldea de Santa Rosa a 12 Km al sur de Tegucigalpa			
<b>Actividad:</b>	Reubicación de 400 familias de la comunidad de Santa Rosa procedentes mayoritariamente de la Colonia "Nueva Esperanza", de Tegucigalpa. Construcción de 400 viviendas nuevas e infraestructuras comunitarias.		
<b>Usuarios directos:</b>	2,000	<b>Usuarios indirectos:</b>	
		<b>Total Usuarios:</b>	2,000
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/02/2000	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	4,262,942.25 €
<b>Fin del proyecto:</b>	30/10/2002	<b>Gestionado por CRE:</b>	3,251,014.71 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Comprado por los usuarios		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<p>Compra del terreno. Constitución de un Patronato y Junta de Aguas</p> <p>En la obra:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>como mano de obra no cualificada en actividades como excavaciones, compactaciones, mezclado de materiales, pintura, acarreo de materiales, limpieza y asistencia a operarios cualificados en la construcción de viviendas, redes de agua y saneamiento y edificios colectivos.</li> <li>como personal de apoyo a los participantes en la construcción (cocina, seguridad, refrigerio, cuidado de niños y población vulnerable)</li> </ol> <p>Para ello reciben formación técnica y social</p>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	OIM, equipo CR local y equipo delegados		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local y contribución de mano obra no cualificada		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	- Alojamiento provisional de madera y plástico con letrinas		<b>Distribución interior:</b>
			- porche de acceso

- Guardería provisional  
- 400 viviendas definitivas de 49,74 m2  
- Centro comunitario

- sala-comedor-cocina  
- 2 dormitorios  
- baño  
- área para lavar con pila

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Intervenciones dirigidas a fortalecer la capacidad organizativa y de gestión comunitaria con participación de los pobladores.

Se creó una Junta de Aguas encargada de gestionar la red de agua. Cada casa llevaba un contador de agua. La electricidad fue gestionada por el organismo hondureño encargado de ello.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional Cruz de Valencia (Honduras)

Ficha 29



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, Departamento de Cortés, Municipio de La Lima

**Actividad:**  
Comunidad de Cruz de Valencia en el Municipio de La Lima. Construcción de 98 viviendas, sistema de abastecimiento de agua y saneamiento. Dotación de infraestructuras comunitarias. Proyecto habitacional enmarcado en un programa de desarrollo local.

**Usuarios directos:** 520      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 520

**Inicio del proyecto:** 27/11/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 1,350,070.74 €

**Fin del proyecto:** 30/11/2002      **Gestionado por CRE:** 1,350,070.74 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

- Los usuarios participan en las obras como mano de obra no cualificada
- Se crea una Junta de Aguas para la gestión de los sistemas
- Se crea un sistema de recogida de basura, pequeña empresa formada por jóvenes de la comunidad, cada familia paga al mes.
- Gobierno Hondureño: maquinaria, jardín de infancia

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
Ingeniero, maestro de obras, equipo CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 98 viviendas nuevas (3 de ellas con un solo dormitorio)</li> <li>- 5 viviendas rehabilitadas</li> <li>- 1 Escuela rehabilitada y mejorada (conexión al agua potable y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala-comedor</li> <li>- Cocina</li> <li>- 2 dormitorios</li> </ul>

saneamiento)  
- 1 Jardín de Infancia (construido por el gobierno hondureño)

- Baño  
- Pila para lavar

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se creó una Junta de Agua formada por 10 personas para gestionar el mantenimiento de la red y el uso del agua.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Se encontraron restos arqueológicos prehispánicos, lo que ocasionó que hubiera que cambiar parte de la zona de actuación para preservarlos.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

# Proyecto Habitacional La Nueva Garroba (Honduras)

Ficha 30



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Departamento Cortés, Municipio Potrerillos, Comunidad La Nueva Garroba

**Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

**Actividad:**

Proyecto habitacional enmarcado en un Programa de Desarrollo Local. Reubicación de 148 familias de la Comunidad "La Nueva Garroba", mediante la urbanización de un nuevo terreno y el fortalecimiento organizacional y educativo con el fin de contribuir a su sostenibilidad. Construcción de 148 viviendas e infraestructuras comunitarias.

**Usuarios directos:** 622      **Usuarios indirectos:** 792      **Total Usuarios:** 1,414

**Inicio del proyecto:** 20/12/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 2,923,242.24 €

**Fin del proyecto:** 01/12/2002      **Gestionado por CRE:** 2,665,840.61 €

**Propiedad terreno:**

Los usuarios cambian su terreno en zona de riesgo por otro en mejor situación

**Participación de colectivos implicados:**

Se creó un Patronato y una Junta de Aguas . La comunidad participó como mano de obra no cualificada en las obras.  
 Distintas entidades del Gobierno Hondureño donaron material para la red eléctrica, la de aguas, el movimiento de tierras.  
 - Un particular dona un terreno de 100 m2 con pozo para la comunidad.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 148 viviendas unifamiliares de 48,75m2 de una planta en parcelas de 220m2
- 17 parcelas para familias no beneficiarias del proyecto

**Distribución interior:**

- Sala comedor
- 2 habitaciones
- Cocina

- Escuela primaria para 240 alumnos construida por el Gobierno Hondureño
- Parcela para centro comunitario
- Una parcela para un centro de salud
- Un jardín de niños provisional
- Tres parcelas para iglesias

- Baño
- porche y pila exterior

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se constituyó un Patronato para gestionar el conjunto de la comunidad y una Junta de Agua para gestionar el sistema de abastecimiento de agua potable y saneamiento. Los miembros de la junta recibieron una formación específica de manejo de la red, contabilidad y gestión y administración de la red.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios establecidos en el Plan Especial Mitch. Se han incluido en las instalaciones de agua potable y saneamiento a 10 viviendas de la zona que no pertenecían al proyecto pero que lo necesitaban.

- Instalación de agua potable
- Instalación de saneamiento
- Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se realizaron talleres y charlas sobre hogar saludable, VIH, control de residuos sólidos, reglamento del patronato, reglamento de la junta de aguas, reforestación, uso y mantenimiento de los sistemas instalados, mantenimiento de viveros.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Proyecto Habitacional "La Montañuela" (Honduras)

Ficha 31



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, Departamento de Cortés, Municipio Choloma, Comunidad Montañuela, Pozo Negro y La Compasión

**Actividad:**

Reubicación de 71 familias damnificadas por el Huracán Mitch en la Comunidad La Montañuela. Construcción de 71 y rehabilitación de 65 viviendas (urbanización: abastecimiento de agua (SANAA y Municipalidad) y saneamiento, ampliación del tendido eléctrico, calles) y mejora de las infraestructuras comunitarias (reparación del cerco de la escuela y rehabilitación del Centro Comunal).

**Usuarios directos:** 685      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 685

**Inicio del proyecto:** 01/07/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 1,183,554.49 €

**Fin del proyecto:** 01/03/2003      **Gestionado por CRE:** 1,118,512.61 €

**Propiedad terreno:**

Algunas parcelas propiedad de los usuarios, otras donadas por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Los usuarios aportan el 50% de la mano de obra no cualificada: 1 persona por familia durante 8 horas, tres días por semana.
- En los casos de reparación de vivienda, los usuarios aportarán toda la mano de obra no cualificada necesaria.
- Los usuarios de las mejoras en el sistema de agua deberán aportar materiales para las conexiones y ladrillos.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

Actuación integral en estos 3 barrios afectados por el Mitch:  
 - Construcción de 54 viviendas nuevas, 53 de 49,68 m<sup>2</sup> y una de 36 m<sup>2</sup> para una persona que vive sola.

**Distribución interior:**

Sala-comedor  
 - Cocina  
 - 2 Habitaciones (una vivienda sólo

- Construcción de 17 viviendas en la misma parcela para familias que perdieron su vivienda por el Mitch o familias que viven en infraviviendas.  
- Obras de mejora en 65 viviendas del barrio La Montañuela de forma que lleguen a un estándar mínimo de saneamiento básico y cocina.  
- Mejora del Centro Comunal La Montañuela y de la Escuela Juan Lindo, ambos dañados por el huracán y utilizados como refugio por personas que perdieron sus casas.  
- Apoyo a la construcción de un sistema de agua potable para la comunidad La Montañuela.

con una)  
- Baño  
- Porche  
- Zona de lavado.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Fortalecimiento de la Junta Directiva y Patronato y de la Junta de Agua.  
Formación en residuos sólidos, hábitos de higiene y albañilería.  
Repoblación con árboles frutales existentes antes del Mitch.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch.  
Se instalaron unas cocinas especiales (cocina lorena) que consumen mucha menos madera y producen menos humo.  
Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito  
Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a campo de absorción  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente  
Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Había dos invidentes en la comunidad, en vez de adjudicarles las viviendas por sorteo como al resto se les dieron las más accesibles.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Informe Final  
Evaluación de Impacto

**Aspectos positivos:**

Ejemplo de proyecto de integración de una comunidad nueva en una comunidad existente. Se consiguió una buena integración.

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

# Proyecto Habitacional "El Bonitillo" (Honduras)

Ficha 32



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, departamento Atlántida, municipio La Ceiba, colonia Bonitillo

**Actividad:**  
Reubicación de familias damnificadas por el Huracán Mitch procedentes de diferentes colonias de la Ceiba. Construcción de 118 viviendas, áreas verdes y sistema vial, sistema de abastecimiento de agua, distribución de energía eléctrica y desarrollo organizativo (componentes educativos y de fortalecimiento organizacional).

**Usuarios directos:** 652 **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:** 652

**Inicio del proyecto:** 20/07/2001 **Coste total aproximado proyecto:** 1,860,189.69 €

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:** 1,718,198.84 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**  
- Usuarios: aporte de mano de obra no cualificada.

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
- Construidas 118 viviendas unifamiliares

**Distribución interior:**  
- Sala-comedor  
- Cocina  
- 2 dormitorios  
- Baño: ducha, lavabo y sanitario  
- Area de lavandería.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Talleres de fortalecimiento comunitario: capacitaciones de Teoría de la Organización, Patronato, Género y resolución de conflictos.
- Cursos de salud comunitaria
- Programa de desarrollo económico.
- Manuales de la vivienda y la urbanización
- Cursos de alfabetización de adultos
- Apoyo psicosocial

**Aspectos destacables de la construcción:**

Según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información:

# Proyecto Habitacional "Ciudad España" (Honduras)

Ficha 33



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, Departamento Francisco Morazán, Municipio del Distrito Central, Valle de Amaratéca, Aldea de Támara

**Actividad:**

Construcción de 1.365 nuevas viviendas: CRE/CRH (634), 243 AECI/CRH, ECOVIDE/CR Suiza 487 e infraestructuras comunitarias (Complejo comunitario-Fundación Reina Sofía) en Ciudad España en el Valle de Amaratéca (Municipio de Tegucigalpa) para la reubicación de albergados en los Albergues Provisionales de Tegucigalpa.

**Usuarios directos:** 9,000      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 9,000

**Inicio del proyecto:** 01/11/1998      **Coste total aproximado proyecto:** 32,874,500.81 €

**Fin del proyecto:**      **Gestionado por CRE:** 10,406,199.09 €

**Propiedad terreno:**

Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: aporte de mano de obra no cualificada a la construcción. Creación de un Patronato elegido democráticamente, una Junta de Aguas y un comité para recogida de basuras.
- Gobierno Hondureño: donación del terreno, acceso rodado, movimiento de tierras, construcción de muros de contención, centro de salud, edificios educativos, contribución a la escuela, contribución a la red eléctrica y otros.
- Varias Cruces Rojas, AECI, donantes y ONGs implicadas

**Forma de diseño de las obras:**

Gobierno local, consultores, equipo de CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 1.364 viviendas construidas en diversas fases y por distintas organizaciones

**Distribución interior:**

- Sala-comedor
- Cocina

- 2 centros comunitarios
- 1 centro de salud con médico y odontólogo
- 1 centro básico de educación de 14 aulas
- 3 jardines de infancia
- 2 guarderías
- 1 centro de educación infantil
- 1 centro asistencial socio-sanitario
- 1 posta policial
- 1 centro de atención a mayores
- 1 centro de cultura popular
- 1 biblioteca
- 1 mercado
- 1 centro de gestión comunitaria
- Plazas

- 2 dormitorios
- Baño: ducha, lavabo, inodoro
- Area de lavandería con pila

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Fortalecimiento comunitario: Apoyo a la creación de un Patronato, una Junta de Aguas, una empresa que gestiona los residuos sólidos, grupos de jóvenes, de mujeres y otros.
- Educación en salud comunitaria, fortalecimiento comunitario, medioambiente, educación para adultos, planificación familiar, VIH-SIDA, educación para la paz, igualdad de oportunidades, equidad de género, prevención de violencia y otros.
- Programa de desarrollo económico para fomentar nuevos emprendedores y asalariados.
- Al trasladarse los usuarios a vivir a la ciudad se creó una empresa de transporte.
- El mercado es una fuente de ingresos para las familias de la zona

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción según los criterios del Plan Especial Mitch. Se hizo en varias fases, cada una con distribuciones y aspecto distinto y con diferentes materiales de calidad similar.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante acometida a fuente y depósito

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración por filtros verdes

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Se ha realizado un Plan de Ordenación Urbana.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1507

2340, 2341, 2791, 260, 2766, 2802, 3247, 3248, 3249, 3243, 3244, 3245, 3246

**Códigos antiguos:**

002/339

0021164, 0021165, 002348

**Documentación disponible:**

- Presentación en Power Point.
- Vídeos
- Trabajo de doctorado sobre la influencia de los componentes constructivos del proyecto.

**Aspectos positivos:**

- Coordinación con muchos actores locales: gobierno, ministerios, policía.
- Integralidad: se trabajó gran cantidad de aspectos diferentes.
- Permanencia: Cruz Roja aceptó el reto de trabajar con los más vulnerables para formar esta ciudad y ha trabajado con ellos el tiempo que ha sido necesario.

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe Pedro García Dévora - devora@cruzroja.es



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** El Salvador, Departamento de Usulután, Comunidad El Progreso (antigua Las Burras)

**Antecedentes:** Huracán Mitch de 1998

**Actividad:** Rehabilitación de Infraestructuras en El Salvador. Construcción de 60 viviendas, escuela y centro comunal. Dentro del Programa de Desarrollo Integral de la Comunidad de "El Progreso" (antigua Comunidad de "Las Burras"), en el que participan Iglesia Bautista Emmanuel, Empresa Eléctrica de Oriente, CR Suiza y CR Americana.

**Usuarios directos:** 360      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 360

**Inicio del proyecto:** 01/08/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 888,950.43 €

**Fin del proyecto:** 31/01/2001      **Gestionado por CRE:** 888,950.43 €

**Propiedad terreno:** Donado por un donante local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Búsqueda de los terrenos, aporte de mano de obra no cualificada
- Alcaldía: Mejoras de los accesos.
- Empresa electrica: Acometida eléctrica al proyecto.
- Iglesia Bautista Emmanuel: Donación del terreno.

**Forma de diseño de las obras:** Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:** Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 60 viviendas unifamiliares de 54 m2 en una planta en parcelas de 200 m2.
- Escuela de 2 aulas en una planta en parcela de 875 m2
- Centro Comunitario de 142 m2 de una planta en una parcela de 400 m2
- Plaza central, parque y otra parcela de libre disposición por la comunidad.

**Distribución interior:**

- Porche de entrada: 10.56m2
- Cocina: 4.5m2
- Sala: 9.88m2
- Dormitorios: 9.75m2, 6.75m2, 6.48.

- Almacén: 2.86m2  
- Baño y lavadero: 2.50m2.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se apoyó la creación de Juntas de Agua, tanto en Las Burras como en el resto de comunidades de compartían red de agua y saneamiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Según los criterios del Plan Especial Mitch. La red de aguas está dentro de un proyecto de CR Salvadoreña apoyada por CR Americana que incluye a más localidades. Mientras llegaron estas conexiones se construyeron letrinas provisionales y se distribuyó agua con camión cisterna.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante acometida a fuente y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

La vivienda se escritura a nombre de los esposos y en caso de separación para el cónyuge que se quede con los hijos. Hay una clausula que impide venderla durante al menos 10 años y otra que obliga a demoler la casa antigua que se encuentra en zona de riesgo.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch de 1998

El Salvador, Departamento de San Miguel, Municipio El Tránsito, Comunidad Vado Marín

**Actividad:**  
 Construcción de 81 viviendas, un centro comunitario y rehabilitación de la escuela existente en la Comunidad de Vado Marín. Urbanización y dotación de infraestructuras.

**Usuarios directos:** 510    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 510

**Inicio del proyecto:** 01/11/2000    **Coste total aproximado proyecto:** 1,291,495.36 €

**Fin del proyecto:** 01/08/2001    **Gestionado por CRE:** 1,291,495.36 €

**Propiedad terreno:**  
 Comprado por los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Usuarios: constituyen una cooperativa para la compra del terreno y crean una Asociación de Desarrollo comunal.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 81 viviendas unifamiliares de 42 m2 en una planta en parcelas de</li> <li>- Centro comunitario</li> <li>- Escuela para 93 alumnos rehabilitada</li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porche de entrada: 10.56m2</li> <li>- Cocina: 4.5m2</li> <li>- Sala: 9.88m2</li> <li>- Dormitorios: 9.75m2, 6.75m2, 6.48.</li> <li>- Almacén: 2.86m2</li> <li>- Baño y lavadero: 2.50m2.</li> </ul>
---	---

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se ha potenciado la participación de las mujeres en la toma de decisiones.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Según los criterios del Plan Especial Mitch.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Los usuarios donan el terreno a Cruz Roja Salvadoreña, que luego construye y devuelve las parcelas a los usuarios escrituradas a nombre de los dos esposos- Se incorporan dos condiciones: 1. en caso de separación, la vivienda quede en propiedad del cónyuge que se quedase con los hijos e hijas si existiesen- 2- La vivienda no puede ser vendida en 10 años

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Tecoluca, Comunidad San José de Llano Grande

**Actividad:**

Construcción de 37 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en tres fases: 1) Construcción por empresa constructora de núcleo básico. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 36.884,56€

**Usuarios directos:** 185    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 185

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001    **Coste total aproximado proyecto:** 177,331.70 €

**Fin del proyecto:** 01/09/2002    **Gestionado por CRE:** 140,447.14 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 37 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Viviendas progresivas en Santa Cruz Paraiso (El Salvador)

Ficha 37



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Tecoluca, Comunidad Santa Cruz Paraiso

**Actividad:**

Construcción de 30 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en 3 fases: 1) Construcción del núcleo básico por empresa constructora con aportación de la comunidad. 2) Autocosntrucción por beneficiarios hasta completar vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, fundamentalmente en agua y saneamiento.

**Usuarios directos:** 150      **Usuarios indirectos:**        **Total Usuarios:** 150

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 146,466.02 €

**Fin del proyecto:** 01/09/2002      **Gestionado por CRE:** 114,256.65 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 30 viviendas unifamiliares de 42 m2 en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m2
- 2 dormitorios de 9m2 cada uno
- Corredor de 6 m2

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

## Viviendas progresivas en San Isidro (El Salvador)

Ficha 38



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto de 2001		
El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Verapaz, Comunidad San Isidro			
<b>Actividad:</b>	Construcción de 105 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en tres fases: 1) Construcción por empresa constructora de núcleo básico. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 71.152,39 €		
<b>Usuarios directos:</b>	525	<b>Usuarios indirectos:</b>	
		<b>Total Usuarios:</b>	525
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/08/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	462,507.50 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/09/2002	<b>Gestionado por CRE:</b>	391,355.11 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad de los usuarios		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.</li> <li>- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, equipo CR local y equipo delegados		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 105 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta</li> </ul>		
	<b>Distribución interior:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espacio común de 18m<sup>2</sup></li> <li>- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno</li> <li>- Corredor de 6 m<sup>2</sup></li> </ul>		

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

## Viviendas progresivas en San Antonio Jiboa (El Salvador)

Ficha 39



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Verapaz, Comunidad San Antonio Jiboa

### Actividad:

Construcción de 108 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en 3 fases: 1) Construcción del núcleo básico por empresa constructora con aportación de la comunidad. 2) Autocostrucción por beneficiarios hasta completar vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, fundamentalmente en agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 62.534,37 €.

**Usuarios directos:** 540 **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:** 540

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001 **Coste total aproximado proyecto:** 411,702.82 €

**Fin del proyecto:** 01/09/2002 **Gestionado por CRE:** 411,702.82 €

### Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

### Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

### Forma de diseño de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

### Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

### Forma de supervisión de las obras:

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

### Resultados constructivos del proyecto:

- 104 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

### Distribución interior:

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

## Viviendas progresivas en El Puente (El Salvador)

Ficha 40



**Encuadre de la ficha:**

**Alojamiento**

**Permanente**

**Nueva construcción**

**Ubicación:**

**Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Tecoluca, Comunidad El Puente

**Actividad:**

Construcción de 24 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en tres fases: 1) Construcción por empresa constructora de núcleo básico. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 14.449,20 €

**Usuarios directos:**

120

**Usuarios indirectos:**

**Total Usuarios:**

120

**Inicio del proyecto:**

01/08/2001

**Coste total aproximado proyecto:**

110,228.54 €

**Fin del proyecto:**

01/09/2002

**Gestionado por CRE:**

95,779.34 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 24 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

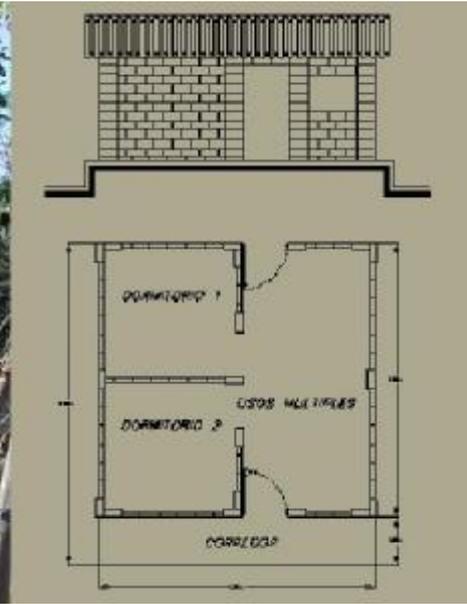
**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
-----------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio de Verapaz, Comunidad Hacienda Nuevo Oriente

**Antecedentes:** Terremotos de 2001

**Actividad:** Construcción de 68 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en 3 fases: 1) Construcción del núcleo básico por empresa constructora con participación de la comunidad. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 39.374,75 €.

**Usuarios directos:** 340      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 340

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 267,463.47 €

**Fin del proyecto:** 01/09/2002      **Gestionado por CRE:** 267,463.47 €

**Propiedad terreno:** Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:** Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:** Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 68 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

**Otras Observaciones:**

- Se ha reactivado una Junta Directiva que ha creado una Asociación de Desarrollo Comunitario para la comunidad. Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Viviendas progresivas en San José Borjas (El Salvador)

Ficha 42



**Encuadre de la ficha:**

**Alojamiento**

**Permanente**

**Nueva construcción**

**Ubicación:**

**Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Verapaz, Comunidad San José Borjas

**Actividad:**

Construcción de 29 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en tres fases: 1) Construcción por empresa constructora de núcleo básico. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 16.791,64 €

**Usuarios directos:** 145

**Usuarios indirectos:**

**Total Usuarios:** 145

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001

**Coste total aproximado proyecto:** 136,852.87 €

**Fin del proyecto:** 01/09/2002

**Gestionado por CRE:** 120,061.23 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 29 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Tecoluca, Comunidad El Arco

**Actividad:**

Construcción de 141 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en tres fases: 1) Construcción por empresa constructora de núcleo básico. 2) Autoconstrucción por los beneficiarios hasta completar la vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 100.442,33 €

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:**

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:**

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 141 viviendas unifamiliares de 42 m2 en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m2
- 2 dormitorios de 9m2 cada uno
- Corredor de 6 m2

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento de San Vicente, Municipio Tecoluca, Comunidad San Pedro

**Actividad:**

Construcción de 41 viviendas progresivas para damnificados de los terremotos de 13 de enero y 13 de febrero de 2001. Proyecto en 3 fases: 1) Construcción por empresa constructora del núcleo básico de la vivienda. 2) Autoconstrucción por beneficiarios hasta completar vivienda. 3) Diagnóstico de las necesidades de la comunidad, especialmente de agua y saneamiento. Aportación de la comunidad: 23.739,9 €.

**Usuarios directos:** 125      **Usuarios indirectos:**        **Total Usuarios:** 125

**Inicio del proyecto:** 01/08/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 161,157.05 €

**Fin del proyecto:** 01/10/2002      **Gestionado por CRE:** 161,157.05 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: Mano de obra no cualificada en la 1ª Fase. Autoconstrucción asistida en la segunda fase. Tramitación de los títulos de propiedad.
- Cruz Roja Italiana apoyó a Cruz Roja Salvadoreña en las capacitaciones en técnicas de construcción.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 41 viviendas unifamiliares de 42 m<sup>2</sup> en una planta

**Distribución interior:**

- Espacio común de 18m<sup>2</sup>
- 2 dormitorios de 9m<sup>2</sup> cada uno
- Corredor de 6 m<sup>2</sup>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Gran sentido de pertenencia del proyecto por los usuarios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Vivienda Progresiva: En la 1ª fase se construye la estructura, la cubierta y una parte de los muros. Los usuarios reciben formación, supervisión técnica y parte de los materiales para terminarlas. El diseño de la vivienda permite futuras ampliaciones.

Se construyó un sistema de agua potable para todo el pueblo, no solo las familias usuarias del proyecto.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a planta de depuración.

**Otras Observaciones:**

Se identificaron y realizaron nuevos proyectos posteriores.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto de 2001		
El Salvador, Departamento de Usulután, Municipio de Jucuapa, Comunidad La Gloria			
<b>Actividad:</b>	Reubicación de 173 familias afectadas por los terremotos en colaboración con el Viceministerio de Vivienda.		
<b>Usuarios directos:</b>		<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b>
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/01/2003	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	2,110,910.29 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/12/2005	<b>Gestionado por CRE:</b>	2,110,910.29 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Aportado por el gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	- Usuarios: participación como mano de obra no cualificada y aquellos que dispongan de los conocimientos, como mano de obra cualificada.		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 173 viviendas unifamiliares de 57 m<sup>2</sup> en una planta en parcelas de 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>- 1 escuela</li> <li>- 1 centro comunitario</li> <li>- Urbanización, viales y alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salón comedor: 18 m<sup>2</sup></li> <li>- 2 habitaciones: 9 m<sup>2</sup> cada una</li> <li>- Corredor al frente: 9 m<sup>2</sup></li> <li>- Cocina y baño: separados pero colocados en la parte trasera de la vivienda: 12 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Creación de estructura comunitaria: apoyo a la comunidad a crear distintos grupos: Junta Directiva y Asamblea de Asociación de Desarrollo Comunal, Junta Directiva Juvenil, Comité de Deportes, Comité de Salud, Grupo de Mujeres
- Capacitación de líderes comunitarios
- Capacitación de la comunidad en conjunto
- 

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación de losa de hormigón armado.  
Estructura de muros de bloque de hormigón armados confinados en estructura de hormigón armado.  
Cubierta a dos aguas de fibrocemento sobre estructura metálica.  
Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito  
Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

- Cinco familias no cumplieron su aporte de mano de obra durante la construcción de las viviendas. La Junta Directiva de la comunidad decidió darles una segunda oportunidad y prestaron el mismo número de jornadas en trabajos comunitarios

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Autoconstrucción de viviendas semiterminadas en San Juan de la Maguana (República Dominicana)

Ficha 46



**Encadre de la ficha:**

**Alojamiento**

**Permanente**

**Nueva construcción**

**Ubicación:**

**Antecedentes:** Huracán Georges 1998

República Dominicana, provincia de San Juan de la Maguana

**Actividad:**

Construcción de 1.738 viviendas semiterminadas por el sistema de autoconstrucción.

**Usuarios directos:** 8,690

**Usuarios indirectos:**

**Total Usuarios:** 8,690

**Inicio del proyecto:** 20/02/1999

**Coste total aproximado proyecto:** 737,417.10 €

**Fin del proyecto:** 20/02/2000

**Gestionado por CRE:** 737,417.10 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: autoconstrucción de las viviendas
- Iglesia católica: identificación y seguimiento del proyecto.
- Cruz Roja: compra y distribución de material para 1m de paredes, estructura de madera y cubierta de cinc

**Forma de diseño de las obras:**

Los propios usuarios

**Forma de ejecución de las obras:**

Autoconstrucción

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 1.738 viviendas unifamiliares semiterminadas de entre 36 m<sup>2</sup> y 48 m<sup>2</sup> en una planta.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

No se hizo trabajo en este sentido

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cubiertas a 4 aguas por tener mejor comportamiento en casos de ciclones.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Georges 1998

Región Caribe, Provincia de Hato Mayor del Rey, ciudad de Hato Mayor del Rey, barrio de Villa Ortega

**Actividad:**  
 Construcción de 151 nuevas viviendas y reconstrucción de 340 (150 viviendas en proceso de levantamiento y construcción de 95 techos)- Creación de lazos asociativos entre la población beneficiaria

**Usuarios directos:** 1,975    **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 1,975

**Inicio del proyecto:** 01/04/2002    **Coste total aproximado proyecto:** 907,256.03 €

**Fin del proyecto:** 30/09/2003    **Gestionado por CRE:** 801,279.07 €

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**  
 Usuarios: terreno escriturado, mano de obra no cualificada en la construcción

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Cuadrillas contratadas y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Equipo de CR local y delegado

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
- 151 viviendas unifamiliares de 36,36 m <sup>2</sup> en una planta. - Reconstrucción de 340 viviendas	- Sala comedor - 2 habitaciones - Baño

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 - Fortalecida la asociación de vecinos  
 - Cursos de formación

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón armado con una viga superior de hormigón armado.  
Se entregaron las viviendas sin instalaciones ni acabados con el fin de que las familias las terminaran. Muchas de ellas lo han hecho.

Instalación de agua potable: Preparada para que la instalaran los usuarios

Instalación de saneamiento: Preparada para que la instalaran los usuarios

Instalación eléctrica: Preparada para que la instalaran los usuarios

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:**

Muchos de los usuarios no terminaron sus viviendas por lo que quedaron inacabadas.

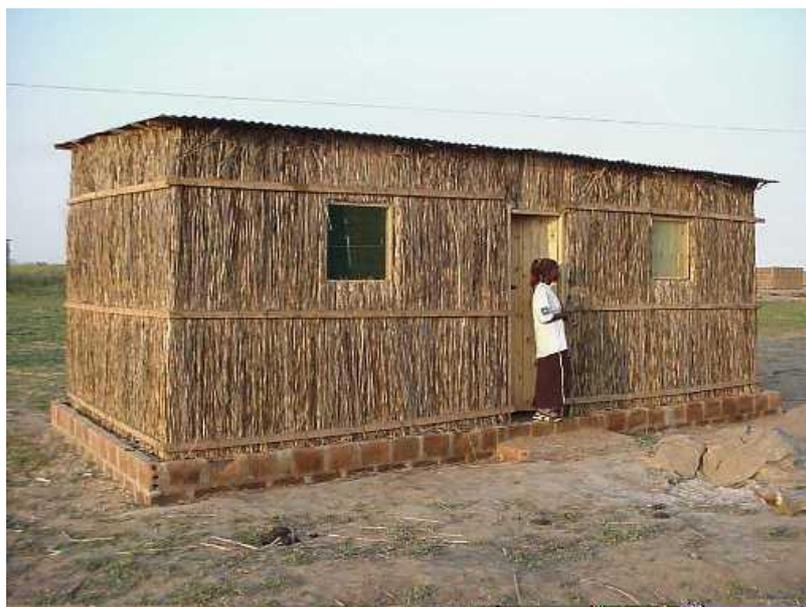
**Lecciones aprendidas:**

En proyectos en los que los usuarios deben terminar las viviendas es bueno firmar un compromiso con ellos antes de empezar en el que se establezca que la vivienda deberá terminarse hasta cumplir unos mínimos.

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
devora@cuzroja.es

## Viviendas en la provincia de Maputo (Mozambique)

Ficha 48



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Inundaciones de 2000		
Mozambique, provincia de Maputo, varias localidades			
<b>Actividad:</b>	Construcción de 500 viviendas, pozos para agua y letrinas en ocho comunidades distintas de la provincia de Maputo. Formación y fortalecimiento comunitario.		
<b>Usuarios directos:</b>	2,500	<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b> 2,500
<b>Inicio del proyecto:</b>	24/04/2000	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	400,000.00 €
<b>Fin del proyecto:</b>	24/12/2000	<b>Gestionado por CRE:</b>	400,000.00 €
<b>Propiedad terreno:</b>			
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	En las 3 zonas la comunidad participaba en la preparación del terreno y en la construcción de las viviendas. En Calanga, la zona más difícil es dónde la comunidad ha trabajado mejor y se han ayudado más unos a otros.		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Los propios usuarios		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 82 viviendas en Xinavane (Barrio 2.000/ Albuquerque)</li> <li>- 134 viviendas en Magude (Barrio de Chocotiva)</li> <li>- 284 viviendas en Calanga (Chekua, Chichonge, Chipuko, Mpalene, Chihau y Sihanine)</li> </ul>			
<b>Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:</b>			
Los usuarios han aprendido oficios de construcción y a trabajar en equipo.			

Tres voluntarios recibieron una formación sobre el mantenimiento de las bombas manuales de los pozos. Se crea un Comité del Agua para su gestión.  
- Se completó la construcción con una campaña de hábitos saludables, de prevención de VIH/ SIDA, de preparación a desastres y reforzando las capacidades comunitarias locales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Hecha con materiales tradicionales. Dos modelos de trabajo:  
En las comunidades cercanas Cruz Roja suministra materiales y mano de obra cualificada y los usuarios aportan mano de obra no cualificada.  
- En las comunidades más alejadas se hacen dos distribuciones de materiales y apoyo técnico con voluntarios de la zona que habían aprendido en proyectos anteriores.  
Instalación de agua potable: Pozos comunitarios con bomba manual  
Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

El proyecto inicial llegaba a 1.500 familias, pero no se consiguió terreno para tantas.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
[bara@cruzroja.es](mailto:bara@cruzroja.es)

## Viviendas en Catembe (Mozambique).

Ficha 49



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Inundaciones de 2000		
Mozambique, Provincia de Maputo, distrito de Catembe, Aldea de Chamissava, a 8 km del Ponte de Catembe			
<b>Actividad:</b>	Construcción en dos fases de 287 nuevas viviendas para los afectados por las inundaciones en Mozambique durante el año 2000. Construcción de Puesto de Salud y Guardería.		
<b>Usuarios directos:</b>	1,435	<b>Usuarios indirectos:</b>	15,000
		<b>Total Usuarios:</b>	16,435
<b>Inicio del proyecto:</b>	31/03/2000	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	908,231.76 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/07/2002	<b>Gestionado por CRE:</b>	908,231.76 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Aportado por el gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios trabajan en la construcción de sus propias casas bajo la dirección y el apoyo técnico proporcionado por el personal en el terreno de Cruz Roja Española.</li> <li>- Gobierno aporta el terreno</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Autoconstrucción asistida		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 185 viviendas unifamiliares de 24,75 m<sup>2</sup> en una planta con parcela 450 m<sup>2</sup> (construidas en la 1ª fase)</li> <li>- 102 viviendas unifamiliares de 24,75 m<sup>2</sup> en una planta con parcela de 600 m<sup>2</sup> (construidas en la 2ª fase)</li> <li>- 1 guardería (1ª fase)</li> <li>- 1 puesto de primeros socorros (consulta, farmacia, enfermería y sala de</li> </ul>		
	<b>Distribución interior:</b>		
	Sala y dormitorio en una planta		

espera) (1ª fase)

- 1 escuela para 205 alumnos (1ª fase)
- 1 parque de juegos infantil (2ª fase)
- 1 casa de reuniones para la población (2ª fase)
- 1 campo de fútbol para los niños (2ª fase)

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Muchos de los usuarios han aprendido oficios de construcción y a trabajar en equipo.  
Un equipo de 4 voluntarios elegidos por la población se encarga del mantenimiento de las bombas manuales de los pozos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de muros de carga de bloque de hormigón con anillo de atado de hormigón en la coronación del muro. Cubierta a un agua de lámina de cinc sobre vigas de madera. Además de las ventanas tiene 8 respiraderos con mosquitera para ventilación.

Instalación de agua potable: Pozos comunitarios con bomba manual

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Cada trabajador recibió un documento de la CVM atestiguando su participación en las obras, como ayuda para encontrar un nuevo puesto de trabajo.  
El proyecto ha generado una gran actividad económica en la zona. Es de destacar el impulso económico que para el distrito ha supuesto las compras de materiales para el proyecto.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

68

596

**Códigos antiguos:**

001/876

001/481

**Documentación disponible:**

- Presentación powerpoint
- Planos de las casas
- Informe final muy detallado

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
[bara@cruzroja.es](mailto:bara@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Inundaciones Venezuela 1999

Venezuela, estado Miranda, municipio Páez, comunidad Las Lapas

**Actividad:**  
 Apoyo integral a esta comunidad consistente en construcción de 8 viviendas, una escuela con su cancha de baloncesto y la rehabilitación del centro de salud. Desde 1999 se trabaja con esta comunidad en distintas campañas de salud comunitaria, sexual, reproductiva, creación y refuerzo de liderazgos comunitarios y otros.

**Usuarios directos:** 232    **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 232

**Inicio del proyecto:** 01/06/2004    **Coste total aproximado proyecto:** 168,333.00 €

**Fin del proyecto:** 30/11/2004    **Gestionado por CRE:** 168,333.00 €

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Usuarios: contratados por la empresa constructora.  
 - Contratista: cancha y cierre de escuela.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Gobierno local, CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Gobierno local, CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 - Construida una escuela para 30 niños y niñas y una cancha de baloncesto con cerramiento.  
 - Construidas 8 viviendas en una planta  
 - Rehabilitado un centro de salud

**Distribución interior:**  
 Viviendas:  
 - Sala comedor  
 - 2 habitaciones  
 - Cocina  
 - Baño  
 - Porche

- Lavandería externa

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento: Fosa séptica.

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

3657

74

**Códigos antiguos:**

0021087

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad América 1  
Marisa Calzadilla  
[mcp@cuzroja.es](mailto:mcp@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Santo Tomé y Príncipe, en los siete distritos del país

**Antecedentes:** Pobreza

**Actividad:** Diagnóstico social, construcción de 36 viviendas para personas mayores abandonados y rehabilitación de otras 20 pertenecientes a personas mayores vulnerables. Construcción de un centro de día. Creación de una red de asistencia. Apoyo a las personas mayores para una mejor integración en la comunidad.

**Usuarios directos:** 200      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 200

**Inicio del proyecto:** 01/09/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 643,548.66 €

**Fin del proyecto:** 31/12/2005      **Gestionado por CRE:** 628,101.26 €

**Propiedad terreno:** Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: identificación y formulación
- Ministerio de Trabajo y Solidaridad: selección de los terrenos

**Forma de diseño de las obras:** Equipo de CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:** Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 36 viviendas de acogida de 24 m2 en grupos de 4.
- Rehabilitadas 20 viviendas existentes de madera.
- Construido un centro de día.

**Distribución interior:**

- Salón comedor
- Habitación
- Cocina con lavadero
- Baño
- Porche

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Creación de un pequeño servicio de ayuda a domicilio.
- Trabajo por la integración de las personas mayores en la comunidad.

**Aspectos destacables de la construcción:**

- Estructura de hormigón armado. Muros de ladrillo. Cimentación de zapata corrida de hormigón armado.
- Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Fosa séptica.  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

376

524, 991, 2800, 3167

**Códigos antiguos:**

002/872

002874, 003196

**Documentación disponible:**

- Vídeo sobre la entrega de casas.

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
[bara@cruzroja.es](mailto:bara@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Ruanda, provincia de Kigali Ngali, Kigali Ville, distritos de Bicumbi, Butamwa Rushashi y Shyorongi

**Antecedentes:** Conflicto de 1994

**Actividad:** Construcción de 208 viviendas en Butamwa para mujeres víctimas del genocidio

**Usuarios directos:** 800      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 800

**Inicio del proyecto:** 06/10/2004      **Coste total aproximado proyecto:** 773,598.00 €

**Fin del proyecto:** 31/01/2006      **Gestionado por CRE:** 773,598.00 €

**Propiedad terreno:** Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Usuarios: aporte de mano de obra no cualificada: acarrear agua, ayuda a los albañiles en el transporte de materiales y fabricación de adobes.
- Autoridades locales: terrenos, organización del trabajo, madera, sensibilización. Se implicó a la municipalidad y a la policía local en el control del aporte de mano de obra de los usuarios.

**Forma de diseño de las obras:** Gobierno local

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:** Consultor, responsable CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 208 viviendas nuevas
- Construidas 204 cocinas anexas a viviendas existentes
- Construidas 19 letrinas para viviendas existentes.
- Construida 1 escuela con 6 aulas

**Distribución interior:**

- Salón
- 3 habitaciones
- Cocina
- Letrina

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se ha creado una red de cooperación entre los usuarios que han tenido que trabajar en equipo para construir las viviendas.
- El proyecto incluye un sistema de fondos rotatorios para la apoyar a los usuarios a conseguir mejorar su situación ganadera

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con bloque de adobe revestidos interior y exteriormente con cemento. Cubierta de lámina metálica

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:**

- Vídeo

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 2  
José Javier Sánchez Espinosa  
[del.jjse@cruzroja.es](mailto:del.jjse@cruzroja.es)

## Viviendas para familias de Peraliya (Sri Lanka)

Ficha 53



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Galle, divisiones de Hikkaduwa y Ambalangoda

Actividad:

Construcción de 19 viviendas en las parcelas de los usuarios. Algunas se han construido en el emplazamiento original de la vivienda destruida y otras en otro terreno ya que el original no resultaba adecuado.

Usuarios directos:

95

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

95

Inicio del proyecto:

01/10/2005

Coste total aproximado proyecto:

261,322.45 €

Fin del proyecto:

31/03/2006

Gestionado por CRE:

261,322.45 €

Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

Participación de colectivos implicados:

Usuarios:

- Terreno para la construcción de la vivienda
- Revisión y opinión sobre los diseños
- Asistencia a reuniones periódicas
- Limpieza y desescombro de parcelas. Mano de obra no cualificada en la construcción y supervisión del trabajo diario del constructor.

Gobierno local:

- Acometidas eléctricas y de agua potable a aquellas viviendas que las tuvieran antes del desastre.

-

Forma de diseño de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local y contribución de mano obra no cualificada

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 19 Viviendas unifamiliares en una planta de 58,60 m2

**Distribución interior:**

- Sala de estar - comedor  
- 2 Habitaciones  
- Cocina  
- Baño: dividido en 2 partes: ducha y aseo  
- Porche delantero y trasero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Los usuarios se sienten involucrados al participar en las obras y en su supervisión.  
- Las infraestructuras generales son gestionadas por las administraciones públicas.  
- Se han fortalecido los comités comunitarios existentes.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón confinado en vigas y pilares de hormigón armado. Cimentación de zapata corrida de hormigón. Cubierta de tejas sobre estructura de madera.

Instalación de agua potable: La que tuvieron previamente: unas conectadas a la red municipal otras con pozo indivi

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Se han hecho otro tipo de proyectos con los mismos usuarios.

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
rcano@cruzroja.es



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Kalutara, ciudad de Kalutara

**Actividad:**  
 - Selección de beneficiarios y diagnóstico comunitario- Estudio geológico y medioambiental- Diseño urbanístico y arquitectónico- Licitación y construcción de 68 viviendas.

**Usuarios directos:** 345    **Usuarios indirectos:** 2,500    **Total Usuarios:** 2,845

**Inicio del proyecto:** 01/05/2005    **Coste total aproximado proyecto:** 1,176,866.48 €

**Fin del proyecto:** 30/04/2007    **Gestionado por CRE:** 1,176,866.48 €

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Usuarios: labores voluntarias para el desarrollo del proyecto como limpieza del solar.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construidas 68 viviendas de 60 m<sup>2</sup> adosadas en parcelas de 150 m<sup>2</sup> con agua, saneamiento y electricidad.</li> <li>- Espacios urbanos e infraestructuras comunes: zonas verdes, zonas de esparcimiento social y económico, infraestructuras básicas tales como drenajes, sistemas de saneamiento, agua potable o red eléctrica.</li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala de estar - comedor</li> <li>- 2 dormitorios</li> <li>- cocina</li> <li>- baño que consta de: ducha, lavabo e inodoro.</li> </ul>
---	---

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 Se han llevado a cabo talleres con la comunidad para sensibilizar en la gestión de residuos sólidos, en salud

primaria y temas organizativos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Sigue las pautas del gobierno de Sri Lanka.

Algunos usuarios han sido contratados por la empresa constructora para trabajar en el proyecto.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Indonesia, provincia de Sumatra Norte, isla de Nias, distrito de Nias Selatan, subdistrito de Teluk Dalam, varias comunidades distintas

**Actividad:**  
 Construcción y/o rehabilitación de 80 viviendas en el subdistrito de Teluk Dalam, Sur de Nias. La población beneficiaria son familias que han perdido su hogar y se encuentran alojados de forma temporal en campamentos de desplazados.

<b>Usuarios directos:</b>	480	<b>Usuarios indirectos:</b>	240	<b>Total Usuarios:</b>	720
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/10/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	528,454.99 €		
<b>Fin del proyecto:</b>	31/05/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	528,454.99 €		

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad de los usuarios

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Usuarios: terreno, participación como mano de obra no cualificada. Apoyo en la supervisión cuantitativa.  
 Participación en el diseño de las viviendas.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor y unidad técnica dentro de la delegación de CRE

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Cuadrillas contratadas y contribución de mano de obra no cualificada

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor y unidad técnica dentro de la delegación de CRE

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <p>76 viviendas unifamiliares en una planta de distintos tamaños en función del número de miembros de la familia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entre 1 y 4 miembros la vivienda tendrá 36 m<sup>2</sup></li> <li>- De 5 a 7 miembros: 45 m<sup>2</sup></li> <li>- Más de 8 miembros: 60m<sup>2</sup></li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala - comedor</li> <li>- Cocina</li> <li>- 2 dormitorios</li> <li>- Baño al estilo local (mandi) e inodoro</li> </ul>
--	--

4 Viviendas rehabilitadas

- Porche

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Los usuarios tienen la posibilidad de trabajar remuneradamente en la construcción de las viviendas, pero la mayoría tienen otros trabajos que se lo impiden. Sólo 15 personas de las 80 familias trabajan en la construcción como mano de obra contratada. El resto del trabajo lo hacen cuadrillas de albañiles contratadas. El total de los usuarios colabora en el proyecto con la preparación del terreno, almacenamiento y vigilancia de materiales y supervisión cuantitativa de las obras.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cerramiento de bloque de hormigón confinado en estructura de hormigón armado. Cimentación con zapata corrida. Cubierta de alucinc sobre estructura de madera. Hay dos tipos de vivienda:

-Tipo A: el muro de bloque confinado llega hasta 1m y el resto se hace con una estructura ligera de madera o sagu (lienzos de bambú). Se hicieron 18 viviendas de este tipo porque los usuarios así lo preferían.

- Tipo B: toda la vivienda se realiza con muro de bloque confinado. Se hicieron 58 viviendas de este tipo.

Se tardó una media de 2 meses en construir cada vivienda. Se utilizó un jefe de obra por cada 5 casas y 20 obreros.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

El bloque de hormigón fue fabricado por los usuarios. Esto se hizo con el objeto de que se familiarizaran con esta técnica constructiva nueva para ellos.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
rcano@cuzroja.es

## Viviendas en Aceh Barat (Indonesia)

Ficha 56



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Maremoto de 2004

Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, varios subdistritos

Actividad:

Reconstrucción y rehabilitación de vivienda permanente en comunidades de Aceh Barat.

Usuarios directos:

1,900

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

1,900

Inicio del proyecto:

01/10/2005

Coste total aproximado proyecto:

1,736,821.29 €

Fin del proyecto:

30/06/2008

Gestionado por CRE:

1,736,821.29 €

Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: trabajos comunitarios para mejorar el entorno del pueblo y las áreas y construcciones comunes.
- Gobierno local: muy involucrado en las decisiones.

Forma de diseño de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

- 85 viviendas nuevas unifamiliares de 45 m<sup>2</sup> en una planta.
- 295 viviendas rehabilitadas para llegar a tener al menos 45 m<sup>2</sup> habitables con una distribución similar a las anteriores

Distribución interior:

- Sala - comedor
- Cocina
- 2 dormitorios
- Baño con ducha, lavabo e inodoro
- Porche

Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:

- La comunidad trabaja unida para mejorar su pueblo, esto fomenta sentido de comunidad y pertenencia del

proyecto.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón armado confinado en estructura de hormigón armado. Cimentación con zapata corrida o losa de hormigón armado. Cubierta de lámina sobre estructura de perfiles metálicos-  
Se fija un estándar mínimo para la rehabilitación y se rehabilita lo suficiente para llegar a ese estándar.

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se trabaja en coordinación con proyecto de desarrollo económico para fomentar que cooperativas de los propios usuarios proporcionen algunos de los materiales. (Bloque de hormigón, puertas, ventanas)

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Viviendas en Palagaskanda (Sri Lanka)

Ficha 57



Encuadre de la ficha:	Alojamiento	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Maremoto de 2004		
Sri Lanka, distrito de Galle, ciudad Balapitiya			
<b>Actividad:</b>	Reubicación de 31 familias debido a que el terreno donde se encontraba su vivienda ha sido declarado zona de amortiguación o seguridad por estar demasiado cerca del mar.		
<b>Usuarios directos:</b>	155	<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b> 155
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/10/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	503,321.51 €
<b>Fin del proyecto:</b>	30/09/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	498,300.32 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad del gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	Gobierno: acometida de agua potable y electricidad.		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 31 viviendas pareadas de 52,70 m<sup>2</sup> en una planta en parcelas de 205 m<sup>2</sup></li> <li>- Urbanización de la zona con drenajes, viales y áreas verdes.</li> </ul>		<b>Distribución interior:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala de estar- comedor</li> <li>- 2 habitaciones</li> <li>- Cocina</li> <li>- Baño: ducha, lavabo e inodoro</li> <li>- Porche delantero: 7,25m<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:</b>	Las áreas comunes de la urbanización serán gestionadas por la comunidad residente a través de comités		

comunitarios que se establecerán con este propósito. Se dará información adecuada a los habitantes creando sentimiento de propiedad y cuidado de los bienes comunales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Sigue las pautas del gobierno de Sri Lanka.

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica  
Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Sri Lanka, distrito de Galle

**Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Galle

**Actividad:**  
 - Selección de beneficiarios y diagnóstico comunitario- Estudio geológico y de impacto ambiental- Diseño urbanístico y arquitectónico- Licitación y construcción de las viviendas- Diseño urbanístico y arquitectónico- Construcción de 20 viviendas

**Usuarios directos:** 100      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 100

**Inicio del proyecto:** 14/06/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 420,857.83 €

**Fin del proyecto:** 31/07/2007      **Gestionado por CRE:** 419,014.61 €

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 Gobierno: acometida de agua potable y electricidad.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 - Construidas 20 viviendas de 64,38 m<sup>2</sup> en dos plantas en parcelas de 177,60 m<sup>2</sup>.  
 - Urbanización con viales y drenaje de pluviales

**Distribución interior:**  
 - Sala de estar- comedor  
 - 2 habitaciones  
 - Escalera  
 - Cocina  
 - Baño: ducha, lavabo e inodoro  
 - Distribuidor

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Las áreas comunes de la urbanización serán gestionadas por la comunidad residente a través de comités comunitarios que se establecerán con este propósito. Se dará información adecuada a los habitantes creando sentimiento de propiedad y cuidado de los bienes comunales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción en dos alturas.

Sigue las pautas del gobierno de Sri Lanka.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento: Nueva red conectada a campo de absorción

Instalación eléctrica

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha****Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Colombo, ciudad de Colombo

**Actividad:**  
 - Acuerdo con autoridades implicadas y selección de terreno- Estudios geológicos y medioambientales- Diseño urbanístico y arquitectónico- Diagnóstico comunitario- Licitación y ejecución de las obras de construcción- 64 viviendas + 4 casas médicos hospital Lunawa

<b>Usuarios directos:</b>	307	<b>Usuarios indirectos:</b>	2,500	<b>Total Usuarios:</b>	2,807
---------------------------	-----	-----------------------------	-------	------------------------	-------

<b>Inicio del proyecto:</b>	01/08/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	1,195,006.32 €
-----------------------------	------------	---	----------------

<b>Fin del proyecto:</b>	30/08/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	1,183,735.83 €
--------------------------	------------	----------------------------	----------------

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 Usuarios: limpieza periódica del solar donde se lleva a cabo la obra.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidas 64 viviendas de 50 m2 dentro de 8 bloques de 4 alturas y 8 viviendas por bloque.
- Construidas 4 viviendas para médicos.
- Urbanización con viales y drenaje de pluviales

**Distribución interior:**

- Sala de estar- comedor
- 2 habitaciones
- Cocina
- Baño: ducha, lavabo e inodoro
- Distribuidor

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se ha realizado un trabajo social que incluye actividades para promover la educación y salud infantil y de adultos. Las autoridades públicas se encargarán del mantenimiento de las infraestructuras. Las áreas comunes de la urbanización serán gestionadas por la comunidad residente a través de comités comunitarios que se establecerán con este propósito. Se dará información adecuada a los habitantes creando sentimiento de propiedad y cuidado de los bienes comunales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción en cuatro alturas.  
Sigue las pautas del gobierno de Sri Lanka.

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica  
Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Alojamiento</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Galle, divisiones de Hikkaduwa y Ambalangoda

**Actividad:**

Reubicación de 27 familias afectas por el maremoto. Construcción de 27 viviendas unifamiliares, urbanización de la zona.

**Usuarios directos:** 135      **Usuarios indirectos:**        **Total Usuarios:** 135

**Inicio del proyecto:** 01/05/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 475,140.59 €

**Fin del proyecto:** 31/07/2007      **Gestionado por CRE:** 475,140.59 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

Usuarios: limpieza periódica del solar donde se lleva a cabo la obra.

**Forma de diseño de las obras:**

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 27 viviendas unifamiliares de 53,50 m2 en una planta en parcelas de 380,55 m2.  
 - Creados los espacios urbanos necesarios: zonas verdes, de esparcimiento social y económico, drenajes, agua, saneamiento y electricidad.

**Distribución interior:**

- Sala de estar - comedor  
 - 2 Habitaciones  
 - Cocina  
 - Baño: dividido en 2 partes: ducha y aseo  
 - Porche delantero y trasero

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se ha realizado un trabajo social que incluye actividades para promover la educación y salud infantil y de adultos. Las autoridades públicas se encargarán del mantenimiento de las infraestructuras. Las áreas comunes de la urbanización serán gestionadas por la comunidad residente a través de comités comunitarios que se establecerán con este propósito. Se dará información adecuada a los habitantes creando sentimiento de propiedad y cuidado de los bienes comunales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Sigue las pautas del gobierno de Sri Lanka.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información: Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Rehabilitación de Suak Pante Breuh (Indonesia)

Ficha 61



Encuadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Maremoto de 2004

Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, subdistrito de Samatiga, comunidad de Suak Pante Breuh

Actividad:

Apoyo a la comunidad de Suak Pante Breuh en términos de alojamiento provisional y definitivo, agua y saneamiento, recuperación de actividades económicas y salud comunitaria.

Usuarios directos:

790

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

790

Inicio del proyecto:

01/10/2005

Coste total aproximado proyecto:

1,177,758.65 €

Fin del proyecto:

31/12/2007

Gestionado por CRE:

1,177,758.65 €

Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: trabajos comunitarios para mejorar el entorno del pueblo y las áreas y construcciones comunes. Montaje de los alojamientos provisionales
- Gobierno local: muy involucrado en las decisiones.

Forma de diseño de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

- 158 viviendas nuevas unifamiliares de 45 m<sup>2</sup> en una planta.
- 177 alojamientos provisionales de 20 m<sup>2</sup>

Distribución interior:

- Sala - comedor
- Cocina
- 2 dormitorios
- Baño con ducha, lavabo e inodoro
- Porche

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- La comunidad trabaja unida para mejorar su pueblo, esto fomenta sentido de comunidad y pertenencia del proyecto.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón armado confinado en estructura de hormigón armado. Cimentación con zapata corrida o losa de hormigón armado. Cubierta de lámina sobre estructura de perfiles metálicos-

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se trabaja en coordinación con proyecto de desarrollo económico para fomentar que cooperativas de los propios usuarios proporcionen algunos de los materiales. (Bloque de hormigón, puertas, ventanas)

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Rehabilitación de Peunaga Pasi (Indonesia)

Ficha 62



Encadre de la ficha:

Alojamiento

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Maremoto de 2004

Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, subdistrito de Meurebo

Actividad:

Apoyo a la comunidad de Peunaga Pasi en términos de alojamiento definitivo, agua y saneamiento, recuperación de actividades económicas y salud comunitaria. Población: 82 familias

Usuarios directos:

410

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

410

Inicio del proyecto:

01/10/2005

Coste total aproximado proyecto:

611,241.83 €

Fin del proyecto:

31/12/2007

Gestionado por CRE:

611,241.83 €

Propiedad terreno:

Propiedad de los usuarios

Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: trabajos comunitarios para mejorar el entorno del pueblo y las áreas y construcciones comunes.
- Gobierno local: muy involucrado en las decisiones.

Forma de diseño de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

- 82 viviendas nuevas unifamiliares de 45 m2 en una planta.

Distribución interior:

- Sala - comedor
- Cocina
- 2 dormitorios
- Baño con ducha, lavabo e inodoro
- Porche

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- La comunidad trabaja unida para mejorar su pueblo, esto fomenta sentido de comunidad y pertenencia del proyecto.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón armado confinado en estructura de hormigón armado. Cimentación con zapata corrida o losa de hormigón armado. Cubierta de lámina sobre estructura de perfiles metálicos-

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se trabaja en coordinación con proyecto de desarrollo económico para fomentar que cooperativas de los propios usuarios proporcionen algunos de los materiales. (Bloque de hormigón, puertas, ventanas)

Se cuenta con la colaboración de la Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

**3**

**Construcción,  
reconstrucción y  
rehabilitación de  
edificios educativos**

# CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS EDUCATIVOS

El Plan de Cooperación de CRE establece que la prioridad es trabajar en centros de educación primaria que son los que dan los servicios más básicos a la mayor parte de la población. Por eso la práctica totalidad de los proyectos corresponden a rehabilitación o reconstrucción de escuelas primarias.

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Centros educativos		
					Permanente		Provisional
					NC	R	C
África 1	3,982	25,892	1,014,863.81 €	1,014,863.81 €	1		
África 2	450	450	200,000.00 €	200,000.00 €	1		
América 1	1,486	9,336	1,169,001.75 €	1,169,001.75 €	1	9	
América 2 y Plan Especial Turquía	3,000	3,000	1,592,106.25 €	1,592,106.25 €	21	10	
Asia	30	30	267,449.20 €	197,543.08 €	1		
Centroamérica y Caribe	104,947	104,947	7,237,007.88 €	7,237,007.88 €	17	122	
Europa y Asia Central	20,063	20,063	1,872,357.48 €	1,817,592.48 €		26	
Tsunami	30,178	81,174	3,121,387.37 €	3,121,387.37 €	16	7	61
<b>Total</b>	<b>164,136</b>	<b>244,892</b>	<b>16,474,173.74 €</b>	<b>16,349,502.62 €</b>	<b>58</b>	<b>174</b>	<b>61</b>

País	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Centros educativos		
					Permanente		Provisional
					NC	R	C
MAURITANIA	3,382	20,292	279,849.00 €	279,849.00 €			
SIERRA LEONA	600	5,600	735,014.81 €	735,014.81 €	1		
SUDAN	450	450	200,000.00 €	200,000.00 €	1		
BOLIVIA	203	1,403	107,126.75 €	107,126.75 €	1		
VENEZUELA	1,283	7,933	1,061,875.00 €	1,061,875.00 €		9	
COLOMBIA			505,308.72 €	505,308.72 €		9	
ECUADOR	2,400	2,400	521,890.00 €	521,890.00 €	21		
TURQUÍA	600	600	564,907.53 €	564,907.53 €		1	
FILIPINAS	30	30	267,449.20 €	197,543.08 €	1		
EL SALVADOR	16,337	16,337	1,998,850.44 €	1,998,850.44 €	2	31	
GUATEMALA	492	492	177,881.53 €	177,881.53 €		5	
HONDURAS	79,641	79,641	2,463,756.00 €	2,463,756.00 €	2	78	
NICARAGUA	8,477	8,477	2,596,519.91 €	2,596,519.91 €	13	8	
ALBANIA	63	63	249,150.00 €	194,385.00 €		1	
SERBIA Y MONTENEGRO	20,000	20,000	1,623,207.48 €	1,623,207.48 €		25	
INDONESIA	20,012	46,008	2,580,154.21 €	2,580,154.21 €	16		61
SRI-LANKA	10,166	35,166	541,233.16 €	541,233.16 €		7	
<b>Total</b>	<b>164,136</b>	<b>244,892</b>	<b>16,474,173.74 €</b>	<b>16,349,502.62 €</b>	<b>58</b>	<b>174</b>	<b>61</b>

## Escuelas en el eje cafetalero (Colombia)

Ficha 63



Encuadre de la ficha:	Educación	Permanente	Reconstrucción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto 1999		
Colombia			
<b>Actividad:</b>	Reconstrucción de 9 escuelas: 5 en Quindío y 4 en Risaralda		
<b>Usuarios directos:</b>	<input type="text"/>	<b>Usuarios indirectos:</b>	<input type="text"/>
		<b>Total Usuarios:</b>	<input type="text"/>
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/02/1999	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	505,308.72 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/12/2000	<b>Gestionado por CRE:</b>	505,308.72 €
<b>Propiedad terreno:</b>	<input type="text"/>		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<input type="text"/>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	<input type="text"/>		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	<input type="text"/>		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	<input type="text"/>		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
- Construidas 9 escuelas	<input type="text"/>		
<b>Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:</b>	<input type="text"/>		

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación de zapata corrida de hormigón armado  
Estructura metálica o de hormigón armado  
Cerramiento con paneles tipo sandwich o de fábrica confinada en estructura de hormigón armado.  
Cubierta de lámina sobre estructura metálica

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** pbs@cuzroja.es"/>



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto en Balcanes 1999

Kosovo, Pristina, Pec/ Pejë, Istok/ Istog, Novoberde y Kamenica

**Actividad:**  
 Reparación de daños ocasionados durante el conflicto, asegurar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas, conductos de aguas y saneamiento y equipamiento de los centros escolares de Dardania, Lidhja e Prizrenit y Tete Marsi, Novobërdë (Minatori y Vlase), Llabjani (Asdreni), Strezoc (Idriz Seferi) y Koretin (Abdullah Krashnica) y otros 5 en el municipio de Istok (Dobrusa, Saradran, Suvi Lukavac, Zallq y Veriq).

**Usuarios directos:** 20,000    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 20,000

**Inicio del proyecto:** 01/08/1999    **Coste total aproximado proyecto:** 1,623,207.48 €

**Fin del proyecto:** 30/06/2001    **Gestionado por CRE:** 1,623,207.48 €

**Propiedad terreno:**  
 El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
 Directores de las escuelas: participaron en el diseño

**Forma de diseño de las obras:**  
 Gobierno local, equipo de delegados y personal local

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Gobierno local, equipo de delegados y personal local

**Resultados constructivos del proyecto:** - Rehabilitadas y equipadas 25 escuelas afectadas por el conflicto en 14 municipios    **Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 Las escuelas son gestionadas por la administración provisional de Naciones Unidas en Kosovo (UNMIK) con la participación de autoridades locales

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se rehabilitaron las escuelas hasta devolverlas a su situación anterior. Se rehabilitaron las instalaciones de agua potable, saneamiento, electricidad y calefacción.

**Otras Observaciones:**

Las escuelas se consideran edificios prioritarios porque:

- Tienen una función polivalente al servir de centro comunitario cuando no se están dando clases.
- Ayudan a los niños a superar el trauma al volver a la rutina escolar.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1242

751

**Códigos antiguos:**

002/633

002772

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cuzroja.es](mailto:scm@cuzroja.es)

# Escuela Primaria en Adapazari (Turquía)

Ficha 65



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremotos de 1999

Turquía, región de Mármara, provincia de Köcaeli, ciudad de Adapazari

**Actividad:**  
 Construcción de una escuela destruida por el terremoto parte de la escuela de Erenler en Adapazari. Superficie 1.400 m2

**Usuarios directos:** 600      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 600

**Inicio del proyecto:** 01/11/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 564,907.53 €

**Fin del proyecto:** 08/01/2001      **Gestionado por CRE:** 564,907.53 €

**Propiedad terreno:**  
 El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
 Ministerio de Educación: completa el equipamiento, gestiona el edificio y el personal.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 Construido y equipada una escuela de 1.400 m2 en una planta.

**Distribución interior:**

- 14 aulas
- 2 laboratorios
- 1 cantina
- 1 sala de profesores
- 2 oficinas administrativas
- 1 despacho del director
- Lavabos para alumnos
- Lavabos para profesores

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación asume el edificio

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación en losa de hormigón armado.

Estructura de acero con arriostramientos en cruz de San Andrés.

Cerramiento ligero de panel sandwich, divisiones interiores panel de yeso.

Cubierta metálica sobre rastreles metálicos, falso techo de paneles de yeso.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

2177

Códigos antiguos:

001/363

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información:

Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)

# Reconstrucción de Escuelas en Nicaragua

Ficha 66



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Nicaragua, Departamentos de Madriz, Chinandega y León

**Actividad:**  
Nueva construcción, reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 21 escuelas. Muchas de ellas habían sido utilizadas como albergues temporales.

**Usuarios directos:** 8,477      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 8,477

**Inicio del proyecto:** 14/12/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 2,596,519.91 €

**Fin del proyecto:** 18/05/2001      **Gestionado por CRE:** 2,596,519.91 €

**Propiedad terreno:**  
Algunas parcelas propiedad de los usuarios, otras donadas por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local: Se encarga de su gestión y mantenimiento. Colabora en el diseño. La mayoría de las veces proporciona el terreno. A veces proporciona maquinaria pesada.
- Usuarios: en algunos casos las familias aportaban parte del terreno.
- Otras organizaciones: como AECI, a veces suministran el equipamiento.

**Forma de diseño de las obras:**  
Gobierno local, consultores, equipo de CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, equipo CR local y equipo delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Nueva construcción de 13 escuelas
- Reconstrucción total de 6 escuelas (demolición de la existente y nueva construcción)
- Rehabilitación de 2 escuelas
- Equipamiento de 21 escuelas

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con criterios similares a los que se emplearon para las viviendas en el Plan Especial Mitch. Se suelen entregar equipadas.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

No sólo se reparan y se devuelven a su estado anterior sino que se aprovecha para mejorar muchas de ellas e incluso construir nuevas en algunos lugares donde no las había.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1413

1425, 1415, 1416, 1414, 1408, 1409, 1410, 1411, 1233, 1232, 392, 389, 390, 391, 704, 1412, 386

**Códigos antiguos:**

002/440

002436, 002437, 002438, 002441, 002444, 002445, 002446, 002447, 002638, 002639, 002928, 002925, 002926, 002927, 002799, 002803, 002439

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Reconstrucción de Escuelas en Guatemala

Ficha 67



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Guatemala, departamento de Izabal, municipios de Puerto Barrios, Sto Tomás de Castilla y El Estor

**Actividad:**  
Reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 5 escuelas que habían sido utilizadas como albergues temporales.

**Usuarios directos:** 492      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 492

**Inicio del proyecto:** 01/10/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 177,881.53 €

**Fin del proyecto:** 01/11/2001      **Gestionado por CRE:** 177,881.53 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
- Gobierno local: Se encarga de su gestión y mantenimiento.

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
Rehabilitadas y equipadas las siguientes escuelas:  
- La Cocona (Puerto Barrios)  
- El Cinchado (Puerto Barrios)  
- El Corozo (Puerto Barrios)  
- Sepúr Límite (El Estor)  
- Navajoa (Puerto Barrios)

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
El Ministerio de Educación se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Realizada en bloque de hormigón.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, departamentos de Francisco Morazán, Yoro, Cortés, Colón y Atlántida

**Actividad:**  
Nueva construcción, reconstrucción y rehabilitación de 80 escuelas. Muchas de ellas habían sido utilizadas como albergues temporales.

**Usuarios directos:** 79,641      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 79,641

**Inicio del proyecto:** 15/05/1999      **Coste total aproximado proyecto:** 2,463,756.00 €

**Fin del proyecto:** 12/05/2006      **Gestionado por CRE:** 2,463,756.00 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**      **Distribución interior:**  
 - Construidas 2 nuevas escuelas  
 - Reconstruidas y rehabilitadas 68 escuelas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 El Ministerio de Educación se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con criterios similares a los que se emplearon para las viviendas en el Plan Especial Mitch.  
Se suelen entregar equipadas.

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1252

1496, 1301, 1319, 345, 1395, 1330, 1385,  
603, 689, 1383, 1252, 1410, 373, 1262, 1263,  
1264, 1266, 702, 691, 606, 1265, 1328, 601,  
571, 602, 1320, 1267, 1269, 679

**Códigos antiguos:**

002/610

002355, 002552, 002548, 002551, 002459,  
002537, 002467, 002608, 002804, 002465,  
002610, 002446, 002599, 002598, 002601,  
002602, 002604, 002797, 002805, 002600,  
002603, 002534, 002468, 002536, 002553,  
002549, 002605, 002609, 002806

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Reconstrucción de Escuelas en El Salvador

Ficha 69



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Rehabilitación</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

El Salvador, departamentos de Usulután, La Unión, Ahuachapan, San Vicente, San Miguel

**Actividad:**  
Nueva construcción, reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 13 escuelas. Muchas de ellas habían sido utilizadas como albergues temporales.

**Usuarios directos:** 12,057      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 12,057

**Inicio del proyecto:**      **Coste total aproximado proyecto:** 578,989.77 €

**Fin del proyecto:**      **Gestionado por CRE:** 578,989.77 €

**Propiedad terreno:**  
Algunas parcelas propiedad de los usuarios, otras donadas por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local: Se encarga de su gestión y mantenimiento. Colabora en el diseño. La mayoría de las veces proporciona el terreno. A veces proporciona maquinaria pesada.
- Usuarios: en algunos casos las familias aportaban parte del terreno.
- Otras organizaciones: como AECL, a veces suministran el equipamiento.

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nueva construcción de 1 escuela</li> <li>- Reconstrucción de 12 escuelas</li> <li>- Equipamiento de 13 escuelas</li> </ul>	

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con criterios similares a los que se emplearon para las viviendas en el Plan Especial Mitch. Se suelen entregar equipadas.

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

No sólo se reparan y se devuelven a su estado anterior sino que se aprovecha para mejorar muchas de ellas e incluso construir nuevas en algunos lugares donde no las había.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1303

1497, 1499, 1420, 1421, 1491, 1478, 1479, 688, 1480, 1422, 1423

**Códigos antiguos:**

002/555

002340, 002356, 002358, 002430, 002431, 002359, 002360, 002361, 002362, 002363, 002432, 002433

**Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

# Rehabilitación de la Escuela "Hogar el Niño" (El Salvador)

Ficha 70



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, Departamento San Salvador, Municipio San Salvador, Barrio de San Jacinto

**Actividad:**

Rehabilitación de los daños sufridos como consecuencia de los terremotos en las áreas complementarias de la escuela Hogar del Niño.

**Usuarios directos:** 580      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 580

**Inicio del proyecto:** 25/04/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 401,111.59 €

**Fin del proyecto:** 25/10/2001      **Gestionado por CRE:** 401,111.59 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- El Ministerio de Educación ha asumido la gestión y el mantenimiento del centro rehabilitado.

**Forma de diseño de las obras:**

Gobierno local, consultores, equipo de CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, responsable CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

Rehabilitación de edificio de 1.500 m2 en dos plantas. - Rehabilitación de cubierta y estructura de cubierta, de paredes de cerramiento y de carpinterías.  
- Rehabilitación de instalaciones

**Distribución interior:**

Área administrativa, dirección, subdirección, biblioteca, área de computo, laboratorio, salón de ejercicios, área de terapia, salón de usos múltiples, auditorio y sala de reuniones de maestros.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación seguirá gestionando el centro.

**Aspectos destacables de la construcción:**

En un principio se pensó demoler alguna parte pero el estudio del consultor demostró que la estructura no estaba dañada y que no era necesario demolerlo.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha****Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad Centroamérica y Caribe

Pedro García Dévora

[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

# Reconstrucción de Escuelas en El Salvador

Ficha 71



Encuadre de la ficha:

Educación

Permanente

Rehabilitación

Ubicación:

Antecedentes: Terremoto de 2001

El Salvador, departamentos de La Unión, San Vicente, Ahuachapán, San Miguel, Usulután, La Paz

Actividad:

Nueva construcción, reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 19 escuelas. Muchas de ellas habían sido utilizadas como albergues temporales.

Usuarios directos:

3,700

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

3,700

Inicio del proyecto:

Coste total aproximado proyecto:

1,018,749.08 €

Fin del proyecto:

Gestionado por CRE:

1,018,749.08 €

Propiedad terreno:

Propiedad del gobierno local

Participación de colectivos implicados:

Forma de diseño de las obras:

Forma de ejecución de las obras:

Forma de supervisión de las obras:

Resultados constructivos del proyecto:

DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE:

ESCUELA GUADALUPE CÁRCAMO (Municipio de San Vicente).

- CENTRO ESCOLAR CANTÓN SAN NICOLÁS LEMPA (Municipio de Tecoluca)

- CENTRO ESCOLAR CASERÍO PLAN DE VENADOS (Municipio de San Ildefonso)

- CENTRO ESCOLAR LAS CANOAS (Municipio de San Ildefonso)

- CENTRO ESCOLAR LOS NARANJOS (Municipio de Tecoluca)

Distribución interior:

- INSTITUTO NACIONAL EL PACÚN (Municipio de Tecoluca)  
 DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN:  
 - CENTRO ESCOLAR ARTURO ROMERO (Municipio de Ahuachapán)  
 DEPARTAMENTO DE USULUTÁN:  
 - INSTITUTO NACIONAL DE BERLÍN (Municipio de Berlín)  
 - CENTRO ESCOLAR PUERTO EL TRIUNFO (Municipio de Puerto El Triunfo)  
 - CENTRO ESCOLAR FÉ Y ALEGRÍA (Municipio de Puerto El Triunfo)  
 - ESCUELA LA CANOA (Municipio de Jiquilisco)  
 DEPARTAMENTO DE SAN MIGUEL:  
 - ESCUELA PUERTO VIEJO (Municipio de Chirilagua)  
 DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN:  
 - ESCUELA HUGO LINDO (Municipio de La Unión)  
 - ESCUELA JOSÉ PANTOJA (Municipio de La Unión)  
 - ESCUELA VENTURA PERLA (Municipio de Santa Rosa de Lima)  
 - ESCUELA JOHN FITZGERALD KENNEDY (Municipio de El Carmen)  
 - CENTRO ESCOLAR PUNTA NAVARRO (Municipio de El Carmen)  
 DEPARTAMENTO DE LA PAZ:  
 - ESCUELA RURAL MIXTA PENITENTE ABAJO (Municipio de Zacatecoluca)  
 - ESCUELA RURAL MIXTA CANTÓN SAN JERÓNIMO (Municipio de San Rafael Obraruelo)

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con criterios similares a los que se emplearon para las viviendas en el Plan Especial Mitch. Se suelen entregar equipadas.

**Otras Observaciones:**

No sólo se reparan y se devuelven a su estado anterior sino que se aprovecha para mejorar muchas de ellas e incluso construir nuevas en algunos lugares donde no las había.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

319

281, 295, 296, 346, 348, 353

**Códigos antiguos:**

002/958

002936, 002937, 002935

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
 Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Rehabilitación de escuelas en Barlovento (Venezuela)

Ficha 72



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Inundaciones Venezuela 1999

Venezuela, estado Miranda, región Barlovento, municipios Acevedo, Andrés Bello, Páez y Pedro Gual.

**Actividad:**  
Rehabilitación y equipamiento de 9 escuelas en Barlovento, Estado de Miranda.

**Usuarios directos:** 1,283      **Usuarios indirectos:** 6,650      **Total Usuarios:** 7,933

**Inicio del proyecto:** 30/08/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 1,061,875.00 €

**Fin del proyecto:** 20/12/2001      **Gestionado por CRE:** 1,061,875.00 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
Gobierno: cedió unos técnicos para apoyar en la identificación de daños.

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado de construcción

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado de construcción

**Resultados constructivos del proyecto:**  
Rehabilitadas y equipadas las siguientes escuelas:  
- Ntra. Sra. De las Mercedes  
- Quebrada Honda  
- Coto Paúl  
- Palo Blanco  
- Santa Inés  
- Unitaria Galipoa  
- La Maroma  
- El Socorro

**Distribución interior:**

- Caño Méndez

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Las escuelas seguirán siendo gestionadas por el gobierno local
- Se acordó que las escuelas se pudieran utilizar por la comunidad como centros comunitarios fuera de horarios escolares.

**Aspectos destacables de la construcción:**

No se devolvieron las escuelas a su estado previo a las inundaciones, sino que se aprovechó para incluir mejoras estructurales y constructivas y patio de juegos para niños.  
Se incluyó una cláusula en el contrato de las empresas constructoras por el cual debían contratar preferentemente a personal de los municipios de la zona según una lista preparada por la comunidad.  
Los materiales que se desecharon de la rehabilitación se repartieron entre las familias más vulnerables del pueblo para utilización propia, trueque o venta.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad América 1  
Marisa Calzadilla  
[mcp@cuzroja.es](mailto:mcp@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** Albania, ciudad de Tirana      **Antecedentes:** Pobreza estructural

Albania, ciudad de Tirana

**Actividad:**  
Rehabilitación y equipamiento del instituto y de la residencia donde viven niños y niñas invidentes en Tirana. Formación de sus educadores y cuidadores y actividades extraescolares.

**Usuarios directos:** 63      **Usuarios indirectos:**       **Total Usuarios:** 63

**Inicio del proyecto:** 17/01/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 249,150.00 €

**Fin del proyecto:** 17/04/2002      **Gestionado por CRE:** 194,385.00 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local, personal del centro, Cruz Roja albanesa, Asociación Nacional de Ciegos de Albania: participación en la definición y ejecución del proyecto.
- Universidad de Tirana: implicación de estudiantes de Trabajo Social
- ONCE: asistencia técnica, personal especializado, material especializado.
- AECl: aportación de fondos.

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y delegado

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b> Reconstrucción de los edificios: - Mejoras en baños y habitaciones, reparaciones en cubiertas, eliminación de barreras arquitectónicas, equipamiento de dormitorios, creación de parque recreativo.	<b>Distribución interior:</b> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
---	--

- Equipamiento básico especializado.
- Diseño interior adaptado a invidentes por un experto de la ONCE desplazado al terreno: Distintos colores en habitaciones y otros.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Formación de personal del centro
- Formación de voluntarios de Cruz Roja Albanesa
- Actividades sociales con voluntariado

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

Guía de la ONCE para la eliminación de barreras arquitectónicas

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cruzroja.es](mailto:scm@cruzroja.es)

# Jardín Infantil "Carlos Carrasco Avila" (Bolivia)

Ficha 74



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Tormenta de granizo del 19 de febrero de 2002

Bolivia, Macrodistrito Max Paredes, zona Munaypata, ciudad de La Paz

**Actividad:**  
Reconstrucción y equipamiento de un jardín infantil dañado por las inundaciones en La Paz. AECI: 107.126,75.

**Usuarios directos:** 203 **Usuarios indirectos:** 1,200 **Total Usuarios:** 1,403

**Inicio del proyecto:** 15/03/2002 **Coste total aproximado proyecto:** 107,126.75 €

**Fin del proyecto:** 15/11/2002 **Gestionado por CRE:** 107,126.75 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
La municipalidad de La Paz aportó la maquinaria necesaria para demoler la anterior escuela que estaba en muy mal estado

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:** Una escuela con 6 aulas **Distribución interior:** En dos plantas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se demolió el antiguo edificio que se encontraba muy dañado.

El nuevo se construyó con cimentación a base de zapatas de hormigón armado y estructura de pilares y vigas de hormigón armado.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad América 1  
Marisa Calzadilla  
[mcp@cuzroja.es](mailto:mcp@cuzroja.es)

## Centro de mujeres en Davao del Sur (Filipinas)

Ficha 75



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Filipinas, isla de Mindanao, provincia de Davao del Sur, Municipio de Hagonoy, Barrio Liling

**Antecedentes:** Pobreza estructural

**Actividad:** Construcción y equipamiento del Centro, servicios de atención y Formación Profesional de mujeres maltratadas

**Usuarios directos:** 30 **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:** 30

**Inicio del proyecto:** 21/04/2000 **Coste total aproximado proyecto:** 267,449.20 €

**Fin del proyecto:** 21/04/2003 **Gestionado por CRE:** 197,543.08 €

**Propiedad terreno:** Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Cruz Roja Filipina: gestión del centro dentro de un programa que viene realizando desde hace años.
- Gobierno local: contratación de personal del centro.
- Usuaris: labores de mantenimiento del centro
- Voluntarias de Cruz Roja Filipina: actividades de animación, recaudación de fondos.

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Rehabilitados/ construidos y equipados un centro de formación, dos edificios de dormitorios, un pabellón, un recinto para acuicultura y una pequeña granja en una parcela de 1 hectárea.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se creó un programa de apoyo psicológico, asistencia médica, legal, formación y capacitación profesional para las

usuarias

- Se buscaron actividades de generación de ingresos para el centro: cria de animales, internet café, organización de cursos y congresos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Plan de desarrollo de Tálag (Ecuador)

Ficha 76



Encuadre de la ficha:	Educación	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Pobreza estructural		
Ecuador, provincia de Napo, cantón de Tena, parroquia de Tálag			
<b>Actividad:</b>	Plan de desarrollo de las 15 comunidades de la parroquia Tálag. Incluye la construcción y equipamiento de un total de 21 aulas.		
<b>Usuarios directos:</b>	2,400	<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b> 2,400
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/09/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	521,890.00 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/10/2004	<b>Gestionado por CRE:</b>	521,890.00 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Aportado por la comunidad de la zona		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: toma de decisiones en el proceso, aporte de mano de obra no cualificada a la construcción, cesión de terrenos y mantenimiento.</li> <li>- Gobierno: personal.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y delegado		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación y contribución de mano de obra no cualificada		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y delegado		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 Aulas escolares edificadas en 7 comunidades</li> <li>- Comedor escolar y casa comunal en Serena</li> <li>- Subcentro de salud en Huasila</li> <li>- Talleres artesanales en Serena y Centro Talag</li> <li>- Luz eléctrica en Serena.</li> <li>- 3 Sistemas de agua potable.</li> </ul>			

- 210 letrinas familiares en las 15 comunidades de la parroquia Tálag.
- 7 Baterías sanitarias en 7 comunidades

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Introducción del nuevo sistema de educación unidocente creado por el gobierno local.
  - Fortalecimiento de la comunidad.
  - Fortalecimiento de la Cruz Roja local.
- Las Juntas Comunitarias y La Junta Parroquial, asumirán la gerencia y mantenimiento del Plan mediante la firma de un convenio.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación y estructura de hormigón armado  
Instalación eléctrica: según comunidades.

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

248

2514, 2829

**Códigos antiguos:**

002/997

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cruzroja.es](mailto:pbs@cruzroja.es)

## Aulas provisionales en Nias (Indonesia)

Ficha 77



**Encadre de la ficha:**

**Educación**

**Provisional**

**Nueva construcción**

**Ubicación:**

**Antecedentes:** Terremoto de Nias de 2005

Indonesia, provincia de Sumatra Norte, isla de Nias, distrito de Nias Selatan, subdistrito de Teluk Dalam, varias comunidades distintas

**Actividad:**

Construcción de 61 aulas provisionales en Teluk Dalam para albergar a alumnos y alumnas de educación primaria y secundaria, cuyos centros escolares han sido destruidos o afectados por el terremoto. Puesta en marcha de la actividad escolar.

**Usuarios directos:**

13,411

**Usuarios indirectos:**

**Total Usuarios:**

13,411

**Inicio del proyecto:**

23/05/2005

**Coste total aproximado proyecto:**

54,850.00 €

**Fin del proyecto:**

30/07/2005

**Gestionado por CRE:**

54,850.00 €

**Propiedad terreno:**

El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

- Comunidades: construcción de las escuelas
- Ministerio de Educación: supervisión de las obras, compra de materiales
- CR local no está presente en esta zona tan remota pero se cuenta con su aprobación para trabajar directamente en la zona.

**Forma de diseño de las obras:**

Gobierno local

**Forma de ejecución de las obras:**

Autoconstrucción

**Forma de supervisión de las obras:**

Gobierno local y equipo de delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 61 aulas provisionales adaptadas en cuanto a tamaño, ubicación y materiales a las necesidades de cada comunidad.

**Distribución interior:**

Un único espacio cubierto a veces con separaciones interiores.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Los directores de las escuelas se han visto muy empoderados al contar con mucha autonomía a la hora de diseñar y construir las aulas.  
El proyecto facilita la identificación de proyectos a más largo plazo.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Materiales tradicionales: madera, bambú, cubierta de hojas de palma secas y clavadas (rumbia). Son materiales muy rápidos y fáciles de obtener y de montar. Son poco duraderos pero cumplen su función como aulas provisionales.

**Otras Observaciones:**

Este proyecto responde a una situación muy peculiar:

- Se trata de una zona muy remota, con accesos muy escasos que además fueron destruidos por el terremoto.
- La CR local no tenía presencia.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



Encuadre de la ficha:	Educación	Permanente	Reconstrucción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto de Nias de 2005		
Indonesia, provincia de Sumatra Norte, isla de Nias, distrito de Nias Selatan, subdistrito de Teluk Dalam, varias comunidades distintas			
<b>Actividad:</b>	Reconstrucción de 9 escuelas en comunidades accesibles del distrito de Teluk Dalam, Sur de Nias. Son escuelas totalmente destruidas o muy dañadas por el terremoto de marzo de 2005. También se mejorará el suministro de agua y el saneamiento.		
<b>Usuarios directos:</b>	2,620	<b>Usuarios indirectos:</b>	21,057
		<b>Total Usuarios:</b>	23,677
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/10/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	1,200,000.00 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/10/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	1,200,000.00 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad del gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gobierno local provee los terrenos</li> <li>- Usuarios: Tanto los directores como los padres de alumnos colaboran en la supervisión de las obras. El contratista tiene la obligación de reclutar a sus obreros remunerados en la comunidad donde se construye la obra.</li> <li>- Cruz Roja Indonesia: implicación y financiación de una escuela.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor y unidad técnica dentro de la delegación de CRE		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor y unidad técnica dentro de la delegación de CRE		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	- Reconstrucción y equipamiento de 9 centros de educación primaria.		<b>Distribución interior:</b>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El gobierno local sigue gestionando los centros como lo hacía antes del terremoto. Se firmó un acuerdo al respecto. Los miembros de la comunidad aprenden construcción y reciben un salario mientras dura la obra.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidos con bloque de hormigón confinado en estructura de pilares y vigas de hormigón armado. Cimentación de zapatas de hormigón armado. Tanto la estructura de pilares como la cimentación tienen vigas que las atan. Cubierta de alucinc sobre estructura de perfiles metálicos. La cubierta cuenta con un canalón para la recogida de agua de pluviales y su utilización.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Fosa séptica con rebosadero y pozo de absorción

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información: Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



Encuadre de la ficha:	Educación	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Maremoto de 2004		
Indonesia, provincia de Aceh, distrito de Aceh Barat, varios subdistritos			
<b>Actividad:</b>	Reconstrucción y rehabilitación de 7 escuelas en Aceh Barat, que se han visto afectadas por el terremoto y el tsunami.		
<b>Usuarios directos:</b>	3,981	<b>Usuarios indirectos:</b>	4,939
		<b>Total Usuarios:</b>	8,920
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/06/2005	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	1,325,304.21 €
<b>Fin del proyecto:</b>	30/06/2007	<b>Gestionado por CRE:</b>	1,325,304.21 €
<b>Propiedad terreno:</b>	El edificio se encuentra en su antigua ubicación		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	Ministerio de Educación: aprobación de los diseños.		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 7 centros escolares:</li> <li>1. SDN Pasi Jeumpa (Kaway XI)</li> <li>2. SDN Pasi Kumbang (Kaway XI)</li> <li>3. SD Gunung Tarok (Pante Cereumen)</li> <li>4. SMPN 3 Samatiga (Bubon)</li> <li>5. SMPN 3 Meurebo (Meurebo)</li> <li>6. SDN 24 Meulaboh (Johan Pahlawan)</li> <li>7. SMPN 2 Samatiga (Arongan Lambalek)</li> </ul>			

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El gobierno local sigue gestionando los centros como lo hacía antes del desastre, se firmó un acuerdo al respecto.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de bloque de hormigón armado confinado en estructura de hormigón armado. Cimentación con zapata corrida o losa de hormigón armado. Cubierta de lámina sobre estructura de perfiles metálicos-

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se trabaja en coordinación con proyecto de desarrollo económico para fomentar que cooperativas de los propios usuarios proporcionen algunos de los materiales. (Bloque de hormigón, puertas, ventanas)

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Rehabilitación</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Kalutara, divisiones D.S. De Dodangoda y Bandaragama

**Actividad:**  
 - Identificación de necesidades con las autoridades educativas- Elaboración de diseños y proyectos técnicos- Obras de rehabilitación y mejora de las escuelas

**Usuarios directos:** 2,503    **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 2,503

**Inicio del proyecto:** 01/09/2005    **Coste total aproximado proyecto:** 0.00 €

**Fin del proyecto:**      **Gestionado por CRE:** 0.00 €

**Propiedad terreno:**  
 El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y delegado de construcción

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y delegado de construcción

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
- Rehabilitada y equipada la Escuela Miriswatta Maha Vidyalaya Dodangoda (Escuela 1AB) de 1.853 alumnos. - Rehabilitada y equipada la Escuela Allubomulla Maha Vidyalaya Bandaragama (Escuela 1C) de 650 alumnos. - Equipada la escuela Panadura Royal College.	

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 El Ministerio de Educación ha participado muy activamente en todas las etapas del proyecto.

Los diseños se han hecho conforme a sus directrices con el fin de asegurar la conformidad con los usos del país. La SNO ha gestionado las compras del equipamiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Rehabilitación de aulas y oficinas.  
Rehabilitación y mejora de las instalaciones de agua potable y saneamiento.  
Suministro de equipamiento.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Galle, ciudades de Karadeniya, Ambalangoda, Welhengoda y Galle

**Actividad:**  
Rehabilitación, mejora y equipamiento de 5 escuelas que sirvieron de albergue provisional a las familias que perdieron sus viviendas tras el maremoto.

**Usuarios directos:** 7,663    **Usuarios indirectos:** 25,000    **Total Usuarios:** 32,663

**Inicio del proyecto:** 01/09/2005    **Coste total aproximado proyecto:** 541,233.16 €

**Fin del proyecto:** 31/08/2007    **Gestionado por CRE:** 541,233.16 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
Los directores de las escuelas participaron en la definición de las reformas que eran necesarias.

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
- Mejoradas 4 escuelas: Colegio central de Karadenya, Bataduwa Sri Rathanajothi, G/Dharma Asoka V y Malharussulya MMV. - 2 escuelas rehabilitadas: G/Dharma Asoka V y Welhengoda Sri Gunarathana KV - 5 escuelas equipadas	

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
Se ha firmado un acuerdo con el Ministerio de Educación por el cual éste se responsabilizará de la gestión de los

centros.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

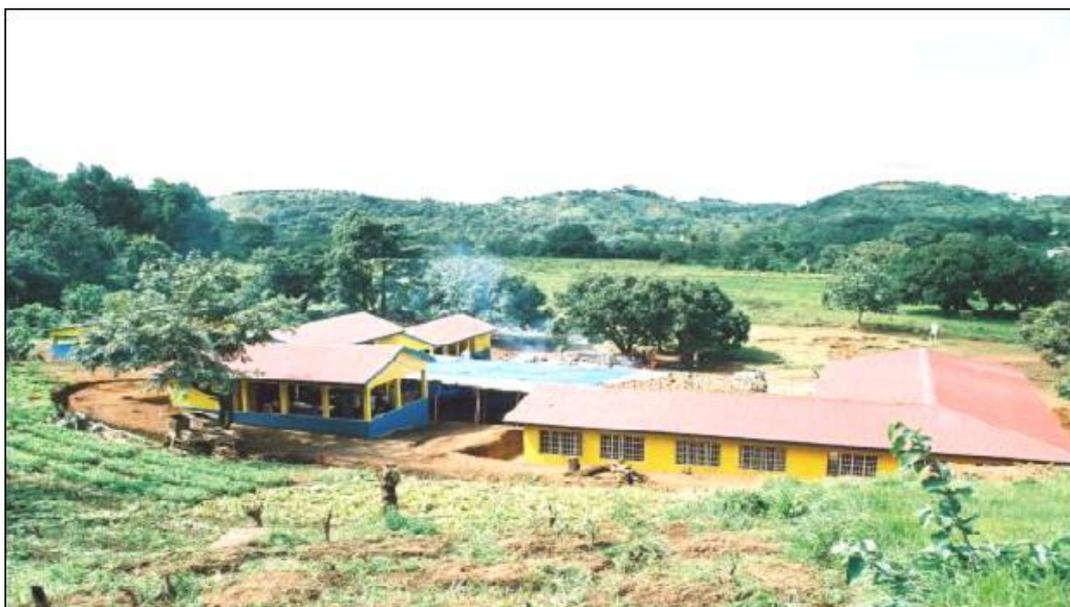
**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Centro para menores víctimas del conflicto en Kabala (Sierra Leona)

Ficha 82



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:**

**Antecedentes:** Guerra Civil

Sierra Leona, distrito de Koinadugu, ciudad de Kabala

**Actividad:**

Construcción, equipamiento y gestión del Centro de Rehabilitación para menores víctimas del conflicto.

**Usuarios directos:** 600      **Usuarios indirectos:** 5,000      **Total Usuarios:** 5,600

**Inicio del proyecto:** 14/02/2003      **Coste total aproximado proyecto:** 735,014.81 €

**Fin del proyecto:** 14/08/2006      **Gestionado por CRE:** 735,014.81 €

**Propiedad terreno:**

Aportado por la comunidad de la zona

**Participación de colectivos implicados:**

Comunidad: cesión del terreno de 4 hectáreas

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Edificio principal y 3 edificios taller
- Edificio de cocina
- Edificio de letrinas y duchas
- Area de deportes
- Guardería
- Pozo de agua
- Ajardinamiento y zona deportiva

**Distribución interior:**

- 3 Edificios taller
- Clases
- Sala de profesores
- Despachos
- Enfermería

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- La Cruz Roja de Sierra Leona gestiona otros centros como este apoyada por la FICR y el CICR.
- El proyecto cubre también la gestión del centro.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construido con bloque de hormigón.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a generador

**Otras Observaciones:****Códigos de proyectos incluidos en esta ficha****Códigos antiguos:****Documentación disponible:****Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

## Mejora de 4 escuelas en Nouadhibou (Mauritania)

Ficha 83



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Cooperación internacional

Mauritania, Ciudad de Nouadhibou

### Actividad:

El proyecto pretende mejorar las condiciones de vida de los niños y niñas de las escuelas Areiguib, Asecna, 7 y 8 de la ciudad de Nouadhibou, en el norte de Mauritania, a través de la mejora de las infraestructuras sanitarias básicas de dichas escuelas, de la realización de una campaña de sensibilización higiénico-sanitaria dirigida a los alumnos y alumnas de las 4 escuelas y de la formación del profesorado en primeros auxilios.

**Usuarios directos:** 3,382      **Usuarios indirectos:** 16,910      **Total Usuarios:** 20,292

**Inicio del proyecto:** 15/10/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 279,849.00 €

**Fin del proyecto:** 30/03/2007      **Gestionado por CRE:** 279,849.00 €

### Propiedad terreno:

El edificio se encuentra en su antigua ubicación

### Participación de colectivos implicados:

- Asociaciones de padres de alumnos: han participado en la identificación y formulación del proyecto y pagarán las facturas de agua de los servicios rehabilitados.
- El gobierno local seguirá gestionando los centros

### Forma de diseño de las obras:

Gobierno local, CR local y delegado

### Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

### Forma de supervisión de las obras:

Gobierno local, CR local y delegado

### Resultados constructivos del proyecto:

- Mejora de las infraestructuras de agua y saneamiento:
  - Conexión a la red pública y distribución interior.
  - Rehabilitación de 4 bloques de letrinas
  - Construcción de 7 lavaderos en 4 escuelas

### Distribución interior:

--

2. Mejora de las condiciones de habitabilidad:

- Acondicionamiento general
- Instalación de bancos y contenedores de basura
- Nivelado de patios
- Plantación de árboles y acondicionamiento de huertos.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Educación podrá seguir utilizando los materiales y métodos utilizados en la campaña de sensibilización y formación de primeros auxilios.

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

Se ha hecho una campaña de sensibilización higiénico-sanitaria, la formación de profesores en primeros auxilios y la adquisición de un botiquín para cada escuela

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Formulación  
Informe final para AECI

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
bara@cuzroja.es

## Centro de niños de la calle en Darfur (Sudán)

Ficha 84



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Educación</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva Construcción</b>
------------------------------	------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto de Darfur, 2004

Sudán, Estado de Sur de Darfur, ciudad de Nyala

**Actividad:**  
Construcción y equipamiento de un centro de día para los niños de la calle de Nyala afectados por el conflicto.

**Usuarios directos:** 450      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 450

**Inicio del proyecto:** 30/04/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 200,000.00 €

**Fin del proyecto:** 30/04/2006      **Gestionado por CRE:** 200,000.00 €

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local: aporte del terreno.
- CR local: gestión del centro.
- Programa Mundial de Alimentos: donación de alimentos.
- CICR: reunificación familiar de niños

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**  
Construido y equipado un centro de 2.500 m2 cercado. Consta de:  
- 3 edificios permanentes (ver distribución)  
- 4 edificios temporales de material provisional (rakubas).

**Distribución interior:**

- 2 aulas
- Despacho de los maestros/ consulta del pediatra.
- Cocina, almacén y puntos de agua para lavar la ropa y hacer abluciones
- Baños, con 5 letrinas y 5 duchas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Apoyo a la gestión inicial del centro.
- Las principales actividades que se desarrollan en el proyecto son : apoyo nutricional, sanitario, psicosocial, educativo de protección y reunificación familiar

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito  
Instalación de saneamiento: Letrinas  
Red eléctrica conectada a generador

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:**

- Presentación Powerpoint sobre el proyecto.

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 2  
José Javier Sánchez Espinosa  
[del.jjse@cruzroja.es](mailto:del.jjse@cruzroja.es)

# 4

## **Construcción, reconstrucción y rehabilitación de otros edificios sociales**

# CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE OTROS EDIFICIOS SOCIALES

En este apartado se han recogido otro tipo de edificios dotacionales de uso social. Se han agrupado en las siguientes categorías:

- Centros sanitarios: en la tabla se abrevian como Salud.
- Centros para las sociedades nacionales de la Cruz Roja o Media Luna Roja: en la tabla se abrevian como Inst.
- Centros comunitarios: en la tabla se abrevian como Com.
- Centros de preparación para desastres: abreviados en PD.

Área geográfica	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Salud Edificios Permanentes		Institucional Edificios Permanentes		Com Perm	PD Perm
					NC	R	NC	R	NC	NC
África 1	50,000	50,000	462,111.72 €	371,286.77 €	1					
África 2	220,401	461,401	1,634,196.98 €	1,634,196.98 €	0	19	0	0	0	0
América 1	63,457	63,457	1,405,807.50 €	1,405,807.50 €		0		0		
América 2 y Plan Especial Turquía	68,866	68,866	4,367,666.12 €	4,367,666.12 €	5	0	0	0	0	0
Asia	142,671	328,414	2,471,621.39 €	2,250,134.21 €	68					6
Centroamérica y Caribe	4,649	4,649	1,241,958.12 €	1,241,958.12 €	1	0	3	10	0	0
Europa y Asia Central	113,514	113,514	1,775,474.24 €	1,492,538.38 €	0	22	1	0	2	0
Tsunami	107,000	135,000	409,409.52 €	409,409.52 €	2	5		0		
<b>Total</b>	<b>770,558</b>	<b>1,225,301</b>	<b>13,768,245.59 €</b>	<b>13,172,997.60 €</b>	<b>77</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

País	Usuarios directos	Total usuarios	Coste total proyecto	Monto gestionado por CRE	Salud edificios permanentes		Institucional edificios permanentes		Com Perm	PD Perm
					NC	R	NC	R	NC	NC
ARGELIA	10,000	10,000	136,500.00 €	136,500.00 €						
GUINEA BISSAU	40,000	40,000	325,611.72 €	234,786.77 €	1					
CHAD	207,401	207,401	1,500,000.00 €	1,500,000.00 €	0	19	0	0	0	0
TANZANIA	13,000	254,000	134,196.98 €	134,196.98 €						
BOLIVIA	63,457	63,457	1,405,807.50 €	1,405,807.50 €		0		0		
COLOMBIA			180,303.63 €	180,303.63 €						
ECUADOR			718,067.45 €	718,067.45 €	2	0	0	0	0	0
PARAGUAY	800	800	2,543,219.01 €	2,543,219.01 €						
TURQUIA	68,066	68,066	926,076.03 €	926,076.03 €	3	0		0		
FILIPINAS	71,414	71,414	1,351,808.81 €	1,139,893.66 €	6					
INDIA	71,257	257,000	1,119,812.58 €	1,110,240.55 €	62					6
EL SALVADOR	4,649	4,649	982,790.68 €	982,790.68 €	1	0	1	0	0	0
HONDURAS			259,167.44 €	259,167.44 €		0	2	10		
ALBANIA	109,800	109,800	797,000.00 €	797,000.00 €		22				
BOSNIA-HERZEGOVINA	3,714	3,714	397,570.92 €	326,732.23 €					2	
SERBIA Y MONTENEGRO			580,903.32 ?	368,806.15 €	0	0	1	0	0	0
SRI-LANKA	107,000	135,000	409,409.52 €	409,409.52 €	2	5		0		
<b>Total 17 países</b>	<b>770,558</b>	<b>1,225,301</b>	<b>13,768,245.59 €</b>	<b>13,172,997.60 €</b>	<b>77</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Institucional</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	----------------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Cooperación Internacional

Paraguay, ciudad de Asunción

**Actividad:**

El proyecto ampliará la infraestructura tanto de la sede central de la Cruz Roja Paraguaya como del Hogar Maternal que esa Sociedad Nacional tiene a disposición del colectivo de niñas adolescentes embarazadas y abandonadas por sus familias.

<b>Usuarios directos:</b> <input style="width: 100px;" type="text" value="800"/>	<b>Usuarios indirectos:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/>	<b>Total Usuarios:</b> <input style="width: 100px;" type="text" value="800"/>
<b>Inicio del proyecto:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/>	<b>Coste total aproximado proyecto:</b> <input style="width: 150px;" type="text" value="1,822,743.48 €"/>	
<b>Fin del proyecto:</b> <input style="width: 100px;" type="text"/>	<b>Gestionado por CRE:</b> <input style="width: 150px;" type="text" value="1,822,743.48 €"/>	

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>
<input style="width: 580px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 280px; height: 20px;" type="text"/>

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

- Planos
  - Contrato de obras

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** pbs@cuzroja.es"/>

# Rehabilitación del Hospital Materno Infantil Reina Sofía en Asunción (Paraguay)

Ficha 86

Encuadre de la ficha:	Salud	Permanente	Reconstrucción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Cooperación internacional		
Paraguay, ciudad de Asunción			
<b>Actividad:</b>	Rehabilitación y reformas de instalaciones, estructuras, tabiquerías, cerramientos, etc. del Hospital Materno Infantil de la Cruz Roja Paraguaya. Este hospital fue construido a finales de 1930 por el fundador de la Cruz Roja Paraguaya y goza de gran prestigio en todo el país.		
<b>Usuarios directos:</b>	<input type="text"/>	<b>Usuarios indirectos:</b>	<input type="text"/>
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/12/1987	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	720,475.53 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/06/1995	<b>Gestionado por CRE:</b>	720,475.53 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Aportado por el gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<input type="text"/>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local, CR local y delegado		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Gobierno local, CR local y delegado		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<input type="text"/>	<b>Distribución interior:</b>	<input type="text"/>
<b>Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:</b>	<input type="text"/>		

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** pbs@cuzroja.es"/>



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremotos de 1999

Turquía, región de Mármara, provincia de Kocaeli, ciudad de Karamürsel

**Actividad:**

Construcción de Policlínica como apoyo en infraestructura al Hospital Estatal de Karamüsel con: 6 salas para atención de pacientes, 1 oficina y 2 baños.

**Usuarios directos:** 30,000      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 30,000

**Inicio del proyecto:** 06/02/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 111,640.20 €

**Fin del proyecto:** 17/11/2000      **Gestionado por CRE:** 111,640.20 €

**Propiedad terreno:**

El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

Ministerio de Salud: completa el equipamiento, gestiona el edificio y el personal.

**Forma de diseño de las obras:**

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construido y equipado un edificio de 165 m2 en dos plantas

**Distribución interior:**

-Área de recepción e información  
-8 consultas con lavabos  
-1 WC  
-Sistema de calefacción

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Salud asume el edificio

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación en losa de hormigón armado.  
Estructura de acero con arriostramientos en cruz de San Andrés.  
Cerramiento ligero de panel sandwich, divisiones interiores panel de yeso.  
Cubierta metálica sobre rastreles metálicos, falso techo de paneles de yeso.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Se hicieron manuales de mantenimiento de las instalaciones.

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremotos de 1999

Turquía, región de Mármara, provincia de Kocaeli, ciudad de Karamürsel

**Actividad:**  
 Construcción de un hospital destruido por el terremoto. Superficie 770 m2.

**Usuarios directos:** 30,000    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 30,000

**Inicio del proyecto:** 06/02/2000    **Coste total aproximado proyecto:** 467,729.46 €

**Fin del proyecto:** 17/11/2000    **Gestionado por CRE:** 467,729.46 €

**Propiedad terreno:**  
 Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 Ministerio de Salud: completa el equipamiento, gestiona el edificio y el personal.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 Construido un edificio de 770 m2 a prueba de sismos que sustituye al edificio del Hospital de la Seguridad Social de Karamürsel inhabilitado tras el terremoto de agosto de 1999.

**Distribución interior:**  
 -Área de recepción e información  
 -8 Habitaciones con capacidad para 4 pacientes cada una  
 -4 servicios completos (uno por cada dos habitaciones)  
 -3 Salas de médicos: 2 en zona de residentes y 1 en zona de intervenciones quirúrgicas  
 -2 habitaciones para el personal del

centro  
-4 servicios para uso del personal:  
2 en zona de intervenciones quirúrgicas y 2 en la zona de residentes  
-1 Quirófano con su área esterilizada  
-Sala de instrumental quirúrgico  
-Servicio de emergencia con habitación anexa con capacidad para 5 camas.  
-Narcosis, Enfermería, Laboratorio, Almacén, Lavandería, Cocina y Deposito de cadáveres  
-Sistema de emergencia de suministro de electricidad y de agua.  
-Sistema de calefacción con tanque de combustible de 2000 L.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El edificio es asumido por la Seguridad Social Turca.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación en losa de hormigón armado.  
Estructura de acero con arriostramientos en cruz de San Andrés.  
Cerramiento ligero de panel sandwich, divisiones interiores panel de yeso.  
Cubierta metálica sobre rastreles metálicos, falso techo de paneles de yeso.  
Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente  
Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)

## Centro de Salud en Kaynasli (Turquía)

Ficha 89



Encuadre de la ficha:

Salud

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Terremotos de 1999

Turquía, región de Bolu, Provincia de Düzce, ciudad de Kaynasli

Actividad:

Construcción de un edificio de 500m<sup>2</sup> en sustitución del existente que fue destruido por los terremotos. Cuenta con: 1 sala de Emergencias, 1 sala de Rayos X, 4 salas para consultas, 1 sala de espera y 1 sala EKG.

Usuarios directos:

8,066

Usuarios indirectos:

0

Total Usuarios:

8,066

Inicio del proyecto:

06/02/2000

Coste total aproximado proyecto:

346,706.37 €

Fin del proyecto:

10/12/2000

Gestionado por CRE:

346,706.37 €

Propiedad terreno:

Propiedad del gobierno local

Participación de colectivos implicados:

Ministerio de Salud: completa el equipamiento, gestiona el edificio y el personal.

Forma de diseño de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

Resultados constructivos del proyecto:

Construido un edificio de 500 m<sup>2</sup> a prueba de sismos que sustituye al edificio del Centro de salud de Kaynasli inhabilitado tras el terremoto de agosto de 1999.

Distribución interior:

- 4 consultas.
- Servicio de Emergencias.
- Servicio de Maternidad y Ginecología.
- Servicio de rayos X
- Sala de doctores.
- Sala de personal.
- Laboratorio.

- Dentista.
- Medicina interna.
- Farmacia.
- Aseos para hombres y mujeres y minusválidos.
- Almacén, archivo y recepción.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Salud asume el edificio

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cimentación en losa de hormigón armado.  
Estructura de acero con arriostramientos en cruz de San Andrés.  
Cerramiento ligero de panel sandwich, divisiones interiores panel de yeso.  
Cubierta metálica sobre rastreles metálicos, falso techo de paneles de yeso.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente  
Drenaje de pluviales en viales

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

2286

**Códigos antiguos:**

001/456

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)

<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Comunitario</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:**

**Actividad:**

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:**

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:**

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**  **Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** pbs@cuzroja.es"/>



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** Antecedentes: Conflicto en Balcanes 1999

Albania, Prefectura de Durres, Municipios de Durres y Shijak y comunas de Hardhishte, Ishem, Katundi i Ri, Maminas, Manez, Rrushbull, Sukth y Xhafzotaj

**Actividad:**  
Rehabilitación de 22 estructuras de salud en la Prefectura de Durres: ambulatorios, centros de salud y una policlínica.

**Usuarios directos:** 109,800      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 109,800

**Inicio del proyecto:** 01/01/2000      **Coste total aproximado proyecto:** 797,000.00 €

**Fin del proyecto:** 30/09/2001      **Gestionado por CRE:** 797,000.00 €

**Propiedad terreno:**  
Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
El Ministerio de Salud de Albania participó en la selección de los centros a rehabilitar. Se trabajó conjuntamente con Cruz Roja Belga (equipamiento de los centros) y International Medical Corps (formación del equipo médico y participación comunitaria)

**Forma de diseño de las obras:**  
Gobierno local, CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- 3 centros de salud en la ciudad de Durres
- 4 puestos de salud en Shijak
- 15 centros de salud y puestos de salud en áreas rurales de la prefectura de Durres.

**Distribución interior:**  
Según necesidades de cada centro

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se hizo un estudio del sistema de referencia de los centros sanitarios.
- Se hizo formación al personal sanitario y a las comunidades.
- El Ministerio de Salud siguió gestionando los centros.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Se hizo una primera encuesta de 76 centros, finalmente se decidió intervenir sólo en 22 de ellos. Esto permitió hacer una mejor intervención.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cuzroja.es](mailto:scm@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto armado de Guinea Bissau

Guinea Bissau, ciudad de Bissau, área de Plaque

**Actividad:**  
 Construcción de un centro de salud comunitaria con componentes de educación, prevención y asistencia sanitaria.

**Usuarios directos:** 40,000    **Usuarios indirectos:**     **Total Usuarios:** 40,000

**Inicio del proyecto:** 01/04/1999    **Coste total aproximado proyecto:** 325,611.72 €

**Fin del proyecto:** 31/12/2001    **Gestionado por CRE:** 234,786.77 €

**Propiedad terreno:**  
 Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Ministerio de Salud: aporte del terreno  
 - Federación Internacional de CR: apoyo económico y a la identificación del proyecto.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Consultor, responsable CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**  
 - Construido y equipado un centro de salud formado por dos edificios de una planta en un terreno de 2.000 m<sup>2</sup>  
 - Construidas 159 letrinas

**Distribución interior:**  
 - consultas de medicina general, pediatría, ginecología, obstetricia.  
 - laboratorio clínico  
 - dos salas de internamiento con 20 camas

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
 Desarrollo de campañas entre la población, en las que juegan un papel importantísimo los voluntarios de CR local:

- Educación sanitaria
  - Vacunación
  - Asistencia sanitaria de base
  - Tratamiento con retrovirales para mujeres embarazadas
- Formación continuada al personal del centro

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construido en bloque de hormigón, cubierta con estructura metálica. Puertas y ventanas de madera.  
Instalación eléctrica alimentada con placas solares.

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

Convenio en portugués  
Informe final para AECI  
Información sobre uso de placas solares

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

# Reconstrucción de Sedes de Cruz Roja en Honduras

Ficha 93



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Institucional</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	----------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Huracán Mitch a finales de 1998

Honduras, departamentos de Francisco Morazán, Yoro, Cortés, Colón y Atlántida

**Actividad:**  
Nueva construcción, reconstrucción y rehabilitación de 12 sedes de la Cruz Roja Hondureña. Muchas de ellas habían sido dañadas por el huracán.

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:** 259,167.44 €

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:** 259,167.44 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b></p> <p>Construidas las filiales de Cruz Roja Hondureña en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- San Manuel</li> <li>- Tela</li> </ul> <p>Rehabilitadas las filiales de Cruz Roja Hondureña en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tegucigalpa</li> <li>- La Lima</li> <li>- Omoa</li> <li>- Puerto Cortés</li> </ul>	<p><b>Distribución interior:</b></p> <input type="text"/>
---	---

- Villanueva
- Pimienta
- Potrerillos
- Progreso
- Yoro
- Olanchito

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

La Cruz Roja Hondureña se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construidas con criterios similares a los que se emplearon para las viviendas en el Plan Especial Mitch. Se suelen entregar equipadas.

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

1097

151, 223, 1097

**Códigos antiguos:**

003/85

003949, 003950, 00385

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Terremoto de 2001

El Salvador, departamentos de San Vicente y Cuscatlán

**Actividad:**  
Rehabilitación de 5 unidades de salud afectadas por el terremoto.

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:** 292,905.78 €

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:** 292,905.78 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**

**Forma de ejecución de las obras:**

**Forma de supervisión de las obras:**

**Resultados constructivos del proyecto:**  
Rehabilitadas 5 unidades de salud en los siguientes municipios:  
DEPARTAMENTO DE CUSCATLÁN  
- MUNICIPIO DE LA CANDELARIA  
DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE  
- MUNICIPIO DE GUADALUPE  
- MUNICIPIO DE TECOLUCA  
- MUNICIPIO DE VERAPAZ  
- MUNICIPIO DE JUCUAPA

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El Ministerio de Salud se hace cargo de su mantenimiento.

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

305

304, 303, 302, 456

**Códigos antiguos:**

002/974

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cuzroja.es](mailto:devora@cuzroja.es)

# Clínica de Emergencia y seccional de Cruz Roja en Lourdes - Colón (El Salvador)

Ficha 95



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto de 2001		
El Salvador, Departamento de La Libertad, Municipio Lourdes - Colón			
<b>Actividad:</b>	Construcción y equipamiento de un centro de asistencia de emergencia médica, pediátrica, obstétrico-ginecológica y quirúrgica de baja y mediana complejidad con 20 camas. Construcción y equipamiento de la sede seccional de Cruz Roja Salvadoreña. Esta zona se queda aislada cada vez que hay un desastre natural por lo que estos edificios resultan muy importantes.		
<b>Usuarios directos:</b>	4,649	<b>Usuarios indirectos:</b>	
		<b>Total Usuarios:</b>	4,649
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/08/2001	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	689,884.90 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/12/2002	<b>Gestionado por CRE:</b>	689,884.90 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Donado por un donante local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	El Ministerio de Salud aporta los recursos humanos, materiales, y financieros para la ejecución de actividades de prestación de salud.		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local, consultores, equipo de CR local y equipo de delegados		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, equipo CR local y equipo delegados		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clínica de 753,16 m<sup>2</sup> en una planta en un terreno de 2.703 m<sup>2</sup></li> <li>- Edificio de la Sede seccional de Cruz Roja Salvadoreña en Lourdes-Colón de 144 m<sup>2</sup> en una planta.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clínica: recepción, consultas, pequeñas cirugías, curaciones y terapias respiratorias. Area de</li> </ul>	

farmacia y laboratorio. Area administrativa de oficinas. 2 Quirófanos, una zona de recuperación y otra de lavados y habitación de trabajo de partos. Area de descanso de doctores, lavado, aseos, salas de estar y comer para médicos, tendedores y cocina. Zona para pacientes en 30 camas.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- La clinica será gestionada por el Ministerio de Salud Salvadoreño

**Aspectos destacables de la construcción:**

Según los criterios del Plan Especial Mitch

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

212

181

**Códigos antiguos:**

002/1009

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Centroamérica y Caribe  
Pedro García Dévora  
[devora@cruzroja.es](mailto:devora@cruzroja.es)

## Centro de Cruz Roja Yugoslava en Vrsac (Yugoslavia)

Ficha 96

**Encuadre de la ficha:****Institucional****Permanente****Reconstrucción****Ubicación:****Antecedentes:** Pobreza estructural

Yugoslavia, Vojvodina, Vrsac

**Actividad:**

Rehabilitación, instalación y equipamiento de un centro de Cruz Roja Yugoslava para formación y recuperación para niños con problemas respiratorios y afectados por conflictos bélicos. Gestión de la residencia y atención psicosocial y actividades generadoras de ingresos.

**Usuarios directos:****Usuarios indirectos:****Total Usuarios:****Inicio del proyecto:** 01/08/2000**Coste total aproximado proyecto:**

580,903.32 €

**Fin del proyecto:** 30/06/2002**Gestionado por CRE:**

368,806.15 €

**Propiedad terreno:**

El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**

- Gobierno local: colaboración en el mantenimiento
- Cruz Roja Yugoslava: colaboración en el mantenimiento
- Cruz Roja Austriaca: equipamiento del centro y actividades posteriores.
- AECI

**Forma de diseño de las obras:**

Consultor, responsable CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Consultor, responsable CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:****Distribución interior:**

- Demolición del antiguo edificio muy dañado y construcción de uno nuevo.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

El centro será gestionado por la Cruz Roja local con apoyo del gobierno local y formará parte de un plan de

cooperación regional entre las regiones de Alta Austria y Vojvodina para actividades de formación.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente  
Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente  
Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cuzroja.es](mailto:scm@cuzroja.es)

# Red de asistencia socio-sanitaria en el sudeste de Bosnia Herzegovina



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva Construcción</b>
-----------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto en Balcanes 1999

Bosnia- Hercegovina, región Sudeste, municipios de Trebinje y Nevesinje.

**Actividad:**  
El presente proyecto establecerá y capacitará una red de asistencia socio-sanitaria para los grupos más vulnerables en las comunidades de la zona, retornados de origen serbio y bosnio, que en la mayoría de los casos son personas mayores que carecen de ingresos y medios de subsistencia.

**Usuarios directos:** 3,714      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 3,714

**Inicio del proyecto:** 15/07/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 397,570.92 €

**Fin del proyecto:** 31/08/2003      **Gestionado por CRE:** 326,732.23 €

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
- Gobierno local: aporte de los terrenos, financiación de parte de las obras, exención de tasas.  
- Cruz Roja local: gestión de los centros  
- Usuarios: principalmente los jóvenes: actividades de voluntariado y de generación de ingresos  
- AECl: financiación del proyecto

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:** - Construidos 2 edificios socio-sanitarios de 58 m2 y 55 m2      **Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

En Nevesinje:

- Asistencia médica complementaria y socialización para personas mayores.
- Educación preventiva para jóvenes.
- Curas dentales y formación en higiene bucal para niños.

En Trebinje:

- Educación preventiva para la salud.
- Formación de equipo de promotores de salud.
- Actividades socio-sanitarias.

Programa de desarrollo rural.

En Trebinje la municipalidad cubre los salarios del personal, agua y electricidad. Por otra parte, la Cruz Roja, propietaria del edificio, cuenta con recursos propios gracias a dos negocios, un taller de lavado de vehículos y servicios de reprografía e impresión.

En Nevesinje se instalaron en el centro dos negocios generadores de ingresos, una cafetería y una peluquería.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

En estos centros se han llevado a cabo actividades conjuntas lo que ha permitido que comunidades que estaban separadas por el conflicto hayan avanzado hacia la reconciliación.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Europa y Asia Central  
Sandra Calderón Montoto [scm@cruzroja.es](mailto:scm@cruzroja.es)

## Centro de salud en Reghaia (Argelia)

Ficha 98



Encuadre de la ficha:	Salud	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremoto de mayo de 2004		
Provincia de Bumerdés, Reghaia			
<b>Actividad:</b>	Dotación de un puesto de salud modular prefabricado con garantía antisísmica y de una durabilidad no inferior a quince años, a fin de garantizar la asistencia de la población durante el tiempo que el gobierno tarde en reconstruir las infraestructuras de salud destruidas.		
<b>Usuarios directos:</b>	10,000	<b>Usuarios indirectos:</b>	<b>Total Usuarios:</b> 10,000
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/06/2003	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	136,500.00 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/12/2003	<b>Gestionado por CRE:</b>	136,500.00 €
<b>Propiedad terreno:</b>			
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gobierno Argelino: participó en el diseño, construyó la cimentación y las acometidas eléctricas, de agua potable y de saneamiento. Prestó una grúa pluma durante la construcción.</li> <li>- Cruz Roja Suiza: financia una sala prefabricada anexa para atención dental</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local, empresa constructora, equipo de CR local y equipo de delegados		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora española		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Responsable CR local y delegado de construcción		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<b>Distribución interior:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Centro de salud de 170m<sup>2</sup></li> <li>- Muro perimetral</li> <li>- Sala prefabricada para atención dental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 salas de consulta</li> <li>- 1 farmacia</li> <li>- 1 sala multiusos</li> <li>- 1 sala de espera</li> <li>- 2 baños</li> </ul>		

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se hizo una campaña de preparación para desastres en los colegios de la zona.
- El centro de salud pasó a ser gestionado por el Departamento de Salud del Gobierno Argelino. En el acta de donación se firmó un acuerdo en el que se responsabilizaba al gobierno de su gestión. Este edificio sustituía a otro que había sido destruido por el terremoto por lo que el personal estaba garantizado.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Interesante construcción formada por módulos independientes prefabricados. Se podían separar y transportar independientemente.

Excelente comportamiento parasísmico. Sólo se tardaron 8 días en montar el centro.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Conectada a red municipal existente

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Se completó con una campaña de preparación a desastres entre la población.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:****Documentación disponible:**

Planos del centro y características

Comisión de compras en francés

Contrato de obras complementarias en francés.

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 1  
Jaime Bará Viñas  
[bara@cuzroja.es](mailto:bara@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Pobreza estructural

Ecuador, provincia de Napo, municipio de Archidona

**Actividad:**  
Mejorar las coberturas de atención a las mujeres embarazadas mediante el apoyo a la asociación de mujeres parteras kichwas del Alto Napo. Construcción de un centro de atención y aprendizaje, apoyo y capacitación

**Usuarios directos:**  **Usuarios indirectos:**  **Total Usuarios:**

**Inicio del proyecto:**  **Coste total aproximado proyecto:**

**Fin del proyecto:**  **Gestionado por CRE:**

**Propiedad terreno:**  
Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Gobierno local: aporte del terreno y tutela del proyecto durante 2 años.  
 - Asociación de parteras: colaboración en la identificación y definición del proyecto.

**Forma de diseño de las obras:**  
Equipo de CR local

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Equipo de CR local

<p><b>Resultados constructivos del proyecto:</b>                  Centro de atención de salud y reunión (pintado de verde en la foto)                  8 módulos (pintados de amarillo en la foto):                  - 1 módulo de 200 m2 dedicado a cocina y restaurante.                  - 6 módulos de 40 m2 destinados a viviendas de pacientes y a cabañas turísticas.                  - 1 módulo de 40m2 destinado a salón de usos múltiples.</p>	<p><b>Distribución interior:</b>  <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></p>
---	---

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Fortalecida la asociación de mujeres parteras kichwas del Alto Napo
- Mejorada la atención a mujeres embarazadas antes y después del parto

**Aspectos destacables de la construcción:**

Estructura de hormigón.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

2515

0777, 2875

Códigos antiguos:

002/1283

**Documentación disponible:**

- Presentación powerpoint explicativa.
  - [www.amupakin.org.ec](http://www.amupakin.org.ec)
  - Planos de las cabañas en pdf.
  - Vídeo explicativo
  - Plan de voluntariado
  - Estudio antropológico
  - Estudio de viabilidad socioeconómica de la actividad turística
  - Inventario de atractivos turísticos
  - Plan Estratégico UCKAR (asociación de las 18 comunidades de la zona)
  - Manuales de: huertos, folleto, forestería, lombricultura, vivero, permacultura, vademecum de plantas verdes.
- Persona de contacto en OC: Francisco Gastaminza: [patxi@cuzroja.es](mailto:patxi@cuzroja.es)

**Aspectos positivos:****Aspectos negativos:****Lecciones aprendidas:****Para más información:**

Unidad de América 2  
Pedro Luis Benavente  
[pbs@cuzroja.es](mailto:pbs@cuzroja.es)

## Salud en Tierras Coloradas (Ecuador)

Ficha 100



Encuadre de la ficha:

Salud

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes:

Actividad:

Construcción de un centro de salud y un centro educativo para mujeres y jóvenes del barrio marginal de Tierras Coloradas.

Usuarios directos:

Usuarios indirectos:

Total Usuarios:

Inicio del proyecto:

Coste total aproximado proyecto:

226,424.00 €

Fin del proyecto:

Gestionado por CRE:

226,424.00 €

Propiedad terreno:

Participación de colectivos implicados:

Forma de diseño de las obras:

Forma de ejecución de las obras:

Forma de supervisión de las obras:

Resultados constructivos del proyecto:

Distribución interior:

Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** pbs@cuzroja.es"/>

## Apoyo al barrio "Los Almendros" (Bolivia)

Ficha 101



Encuadre de la ficha:	Comunitario	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Pobreza estructural		
Bolivia, provincia Vaca Diez, departamento del Beni, municipio Guayamerín			
<b>Actividad:</b>	Mejorar la calidad de vida de la población del barrio. Instalación de letrinas aboneras, construcción de gabinete de computación y formación, construcción de polideportivo, construcción de Centro comunitario multi funcional especialmente dedicado a mejorar la salud materno- infantil, sexual y reproductiva.		
<b>Usuarios directos:</b>	0	<b>Usuarios indirectos:</b>	0
<b>Total Usuarios:</b>		0	
<b>Inicio del proyecto:</b>	30/09/2002	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	226,590.27 €
<b>Fin del proyecto:</b>	31/12/2004	<b>Gestionado por CRE:</b>	226,590.27 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Aportado por la comunidad de la zona		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	- Comunidad: aporte del terreno para el centro comunitario multifuncional		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y delegado		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y delegado		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construido y equipado un centro comunitario de 586,80 m2 con muro perimetral</li> <li>- Construidas letrinas aboneras secas familiares</li> <li>- Construida un aula de computación</li> <li>- Construida una cancha deportiva</li> </ul>		
<b>Distribución interior:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centro comunitario multifuncional</li> <li>1 sala de capacitación</li> <li>1 sala comunitaria</li> <li>4 salas de usos múltiples</li> <li>1 sede social</li> <li>1 sala de espera</li> <li>6 baños</li> </ul>		

1 consultorio médico  
1 sala de pre parto  
1 sala de parto  
1 sala de post parto  
1 laboratorio  
1 cocineta  
1 farmacia  
1 sala de enfermería  
1 habitación para sereno  
1 lavandería  
1 zona de entrada

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Servicios de atención del parto limpio domiciliario y en el centro.
- Consejerías de salud sexual y reproductiva.
- Capacitación comunitaria sobre salud y campañas preventivas.
- Revalorización de los derechos de las mujeres.
- El centro quedó incluido en el sistema sanitario boliviano.
- Capacitación para la construcción y mantenimiento de las letrinas aboneras.
- Capacitación sobre la utilización del abono.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Cubierta de teja  
Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento: Fosa séptica.

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

2519

277

**Códigos antiguos:**

002/1287

002988

**Documentación disponible:**

- Diseño de letrinas aboneras y manuales de mantenimiento

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad América 1  
Marisa Calzadilla  
mcp@cuzroja.es



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Comunitario</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Pobreza

Bolivia, departamento de Santa Cruz, ciudad Santa Cruz, area Plan 3.000,

**Actividad:**  
 Mejorar el nivel de salud de la población a través de la dotación del servicio básico de agua potable y capacitación de los y las pobladoras promoviendo la igualdad de género, los derechos de ciudadanía, la protección del medio ambiente y el uso racional del agua a través de la construcción y dotación e implementación de un centro comunitario

**Usuarios directos:** 63,457      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 63,457

**Inicio del proyecto:** 15/09/2003      **Coste total aproximado proyecto:** 1,179,217.23 €

**Fin del proyecto:** 15/09/2006      **Gestionado por CRE:** 1,179,217.23 €

**Propiedad terreno:**

**Participación de colectivos implicados:**

**Forma de diseño de las obras:**  
 Equipo de CR local

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Equipo de CR local

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construido y equipado un centro comunitario con cancha polideportiva y muro perimetral.
- Dotada de agua potable la comunidad
- Construido y equipado un laboratorio de análisis del agua
- Construidos e instalados 12.000 medidores de agua por el alumnado formado en el proyecto.

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Actividades de capacitación sobre medioambiente, uso del agua y reciclajes.
- Fortalecimiento y empoderamiento de la cooperativa del agua.
- Capacitación sobre género, educación para la salud, derechos de ciudadanía y microempresa.
- Se creó un comité de control del centro comunitario
- Capacitación en salud comunitaria, recogida sistemática de basuras y prevención de dengue, malaria y SIDA.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Centro construido con materiales adaptados a la zona. Las orientaciones buscan el aprovechamiento de la luz solar y de las corrientes de aire.

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad América 1  
Marisa Calzadilla  
[mcp@cuzroja.es](mailto:mcp@cuzroja.es)

# Rehabilitación de edificios sanitarios en campos de refugiados (Tanzania)

Ficha 103



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Reconstrucción</b>
-----------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** Tanzania, Región noreste, Distritos Kigoma (campos Lugufu I y II) y Kasulu (campos Mtabila I, Mtabila II y Muyovozi) **Antecedentes:** Conflicto en Grandes Lagos 1994

Tanzania, Región noreste, Distritos Kigoma (campos Lugufu I y II) y Kasulu (campos Mtabila I, Mtabila II y Muyovozi)

**Actividad:** Rehabilitación de los edificios sanitarios destinados a la atención de refugiados burundeses y congoleños.

**Usuarios directos:** 13,000 **Usuarios indirectos:** 241,000 **Total Usuarios:** 254,000

**Inicio del proyecto:** 01/01/2004 **Coste total aproximado proyecto:** 134,196.98 €

**Fin del proyecto:** 31/12/2004 **Gestionado por CRE:** 134,196.98 €

**Propiedad terreno:** Cedido provisionalmente para campo de refugiados/ desplazados internos

**Participación de colectivos implicados:**  
 - Usuarios: tanto la gestión de los campos como la ejecución de este proyecto se hace de forma participativa con líderes de los distintos grupos étnicos, de ambos sexos y de diferentes tendencias políticas. Equipos de personal refugiado con apoyo de personal local tanzano realizan los trabajos.

**Forma de diseño de las obras:**  
 Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
 Autoconstrucción asistida

**Forma de supervisión de las obras:**  
 Equipo de CR local y equipo de delegados (uno de construcción)

<b>Resultados constructivos del proyecto:</b> Campo Mtabila I: - 1 hospital - 1 centro nutricional Campo Mtabila II:	<b>Distribución interior:</b> Distribución de agua potable: 15-22 litros/ persona/ día. Distribución para usuarios y para escuelas, dispensarios, iglesias, mezquitas y
--	--

- 1 hospital
- 1 centro de salud
- 1 centro nutricional

**Campo Lugufu I:**

- 1 hospital
- 8 centros de salud
- 1 centro nutricional

**Campo Lugufu II:**

- 1 hospital
- 1 centro de salud
- 1 centro nutricional

**Campo Muyuvosi:**

- 1 hospital
- 1 centro de salud
- 1 centro nutricional

**Campo Nayarugusu:**

- 1 hospital
- 8 centros de salud
- 1 centro nutricional

Servicios de agua y saneamiento para todos los campos

mercados públicos.  
Saneamiento: letrinas familiares y comunitarias, baños familiares, secaderos de platos, control de vectores.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Se crean dos equipos de sensibilización y seguimiento: uno en salud y otro en saneamiento compuestos por personal refugiado que actúan como sensibilizadores y evaluadores continuos.
- También se han incluido a las comunidades tanzanas cercanas a los campos.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción con materiales locales duraderos.

Instalación de agua potable: Nueva red mediante pozo, bomba y depósito

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a generador

**Otras Observaciones:**

Gran componente de formación, capacitación y sensibilización.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

**Códigos antiguos:**

**Documentación disponible:**

- Vídeo "El país de los Siete Principios" Localía
- Vídeo de Tele Madrid "7 días, 7 causas"
- Vídeo de la FICR

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Africa 2  
José Javier Sánchez Espinosa  
del.jjse@cruzroja.es



Encuadre de la ficha:	Salud	Permanente	Nueva construcción
<b>Ubicación:</b>	<b>Antecedentes:</b> Terremotos de Gujarat 2001		
India, estado de Gujarat, distrito de Kutch, municipio de Bachau			
<b>Actividad:</b>	Rehabilitación y construcción de 62 Centros Básicos de Salud Infantil en 37 pueblos de la taluka (municipio) de Bhachau. Estos centros funcionan gratuitamente como centros materno infantiles, guarderías, escuelas de educación sanitaria y nutricional, centros de registro de datos y cuidados preventivos del niño.		
<b>Usuarios directos:</b>	62,000	<b>Usuarios indirectos:</b>	150,000
		<b>Total Usuarios:</b>	212,000
<b>Inicio del proyecto:</b>	01/02/2002	<b>Coste total aproximado proyecto:</b>	809,307.39 €
<b>Fin del proyecto:</b>	01/06/2004	<b>Gestionado por CRE:</b>	809,307.39 €
<b>Propiedad terreno:</b>	Propiedad del gobierno local		
<b>Participación de colectivos implicados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoridades locales: selección de centros a reconstruir y nuevos centros, colaboración en el diseño y la elección del equipamiento.</li> <li>- Comunidad: en algunos casos han trabajado como trabajadores ocasionales.</li> </ul>		
<b>Forma de diseño de las obras:</b>	Gobierno local, CR local y equipo de delegados		
<b>Forma de ejecución de las obras:</b>	Empresa constructora local elegida tras licitación		
<b>Forma de supervisión de las obras:</b>	Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)		
<b>Resultados constructivos del proyecto:</b>	- Construidos y equipados 62 centros básicos de salud infantil (anganwadis).		<b>Distribución interior:</b>
<b>Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:</b>			
Los centros son entregados al gobierno local que se encargará de su mantenimiento y gestión.			

**Aspectos destacables de la construcción:**

Construcción sismoresistente.

Instalación de agua potable: Conectada a red municipal existente

Instalación de saneamiento: Letrinas

Red eléctrica conectada a la red municipal existente

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

233

Códigos antiguos:

002/1003

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información:

Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Refugios anticiclónicos en Orissa (India)

Ficha 105



Encadre de la ficha:

Comunitario

Permanente

Nueva construcción

Ubicación:

Antecedentes: Lluvias monzónicas de 2000

India, estado de Orissa, distrito de Puri, ciudades de Banamalipurpatna, Sanapatna, Jaganathpatna, Gabakunda, Gangadharpur y Motto

Actividad:

Construcción de 6 refugios anticiclones-centros comunitarios en el distrito de Puri en las ciudades de Banamalipurpatna, Sanapatna y Jagunathpa y Gabakunda.

Usuarios directos: 9,257      Usuarios indirectos: 45,000      Total Usuarios: 45,000

Inicio del proyecto: 31/01/2002      Coste total aproximado proyecto: 310,505.19 €

Fin del proyecto: 30/05/2005      Gestionado por CRE: 300,933.16 €

Propiedad terreno:

Aportado entre el gobierno local y los usuarios

Participación de colectivos implicados:

- Usuarios: en dos ciudades adquirieron el terreno. Participación en formación y gestión de los centros una vez terminados.
- Gobierno: en dos ciudades adquisición del terreno.

Forma de diseño de las obras:

Consultor, responsable CR local y delegado

Forma de ejecución de las obras:

Empresa constructora local elegida tras licitación

Forma de supervisión de las obras:

Consultor, responsable CR local y delegado

Resultados constructivos del proyecto:

- Construidos 6 refugios anticiclónicos y centros comunitarios de 112 m2 en dos plantas y terraza
- Equipados los centros con material de aviso de emergencias, rescate y otros y formados equipos humanos para su gestión y mantenimiento.

Distribución interior:

- Planta baja: escalera, un almacén(4,16 m2) y oficina (8,33 m2).
- Primer piso: 2 cuartos de 25,67 m2, un pasillo de 22,63 m2 y en la parte

trasera un pasillo de inspección de 8,77 m2, un almacén de 3,67 m2 y un baño de 2,88 m2 que recibirá agua de lluvia

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Por cada refugio se ha creado uno Comité de Preparación para Desastres, un Grupo de Acción Inmediata y Voluntarios.
- Se ha impartido formación en : preparación para desastres, primeros auxilios, búsqueda y rescate, salud básica comunitaria, capacitación de comadronas, enfermedades de transmisión sexual y VIH/Sida, y sobre aspectos legales.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se realizó un análisis del suelo.  
Los edificios están construidos sobre pequeñas colinas o plataformas elevadas 1,5m sobre el suelo.  
La planta baja está formada en gran parte por pilares.  
Bloque de hormigón confinado en estructura de hormigón armado.

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

Códigos antiguos:

**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Nueva construcción</b>
------------------------------	--------------	-------------------	---------------------------

**Ubicación:** Filipinas, isla de Luzón, provincia de Ilocos Sur, área metropolitana de Vigan

**Antecedentes:** Pobreza estructural

**Actividad:** Programa de Educación para la Salud que incluye construcción y equipamiento de centros, mejora de sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, formación de agentes de salud comunitarios y de la población, lucha contra malnutrición infantil, misiones médicodentales y apoyo al banco de sangre.

**Usuarios directos:** 24,262      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 24,262

**Inicio del proyecto:** 17/01/2001      **Coste total aproximado proyecto:** 561,783.66 €

**Fin del proyecto:** 17/12/2004      **Gestionado por CRE:** 349,868.51 €

**Propiedad terreno:** Aportado por el gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**  
- Gobierno local: aporte de los terrenos, pago de mano de obra y supervisión técnica

**Forma de diseño de las obras:** Gobierno local, consultores, equipo de CR local y equipo de delegados

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:** Gobierno local, CR local y equipo de delegados

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Construidos y equipados 2 centros de salud en 2 plantas
- Equipados 13 centros de salud existentes
- Construcción de 2 sistemas de abastecimiento de agua potable
- Construcción de 62 letrinas comunales

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**  
- Programa de Educación para la salud: Formación de Agentes de Salud Comunitarios (voluntarios) y cursos para

la comunidad: Planificación Familiar, Higiene y Nutrición, Salud Materno-Infantil, Preparación para Desastres, Primeros Auxilios y otros

- Programa de lucha contra la malnutrición infantil
- 12 misiones médico-dentales
- Reforzamiento del banco de sangre

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

470

**Códigos antiguos:**

002/901

**Documentación disponible:**

Informe final

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:**

Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)

## Programa de Salud Comunitaria en Caraga (Filipinas)

Ficha 107



Encuadre de la ficha:

Salud

Permanente

Nueva construcción

### Ubicación:

### Antecedentes:

Filipinas, isla de Mindanao, región de Caraga, provincias de Agusan del Sur y Surigao del Sur, municipios: Tandag, Lianga y Tagbina en Surigao del Sur; y Loreto, La Paz y San Luis en Agusan del Sur

### Actividad:

Construcción o rehabilitación de 6 centros de salud, dotación de equipamiento y suministro médico.  
 Construcción de 22 sistemas de agua y saneamiento (1.275 letrinas)  
 Formación de trabajadores de salud.

Usuarios directos: 47,152

Usuarios indirectos:

Total Usuarios: 47,152

Inicio del proyecto: 01/09/2001

Coste total aproximado proyecto: 790,025.15 €

Fin del proyecto: 31/08/2005

Gestionado por CRE: 790,025.15 €

### Propiedad terreno:

Aportado por el gobierno local

### Participación de colectivos implicados:

Gobierno: proporciona diseños de los centros y el terreno. En Agusan del Sur además el 10% del coste de los materiales y equipos.  
 Comunidad: aporta la mano de obra.

### Forma de diseño de las obras:

### Forma de ejecución de las obras:

### Forma de supervisión de las obras:

### Resultados constructivos del proyecto:

- Construidos y equipados 6 centros de salud.
- Equipados 18 centros de salud existentes.

### Distribución interior:

- Consulta materno infantil
- Consulta prenatal
- Consulta planificación
- Consulta general

- Recepción y entrada
- Servicio sanitario
- Almacén

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Formación de trabajadores de salud: promoción de educación para la salud, prácticas medioambientales, nutrición, planificación familiar, asistencia materno-infantil, control de enfermedades contagiosas, cuidados médicos y recolección y prestación de información sanitaria

**Aspectos destacables de la construcción:**

**Otras Observaciones:**

Identificación de las zonas se realizó mediante un proceso participativo incluyendo a todas las partes implicadas, incluyendo las autoridades locales, ingenieros municipales, representantes de salud y las propias comunidades.

**Códigos de proyectos incluidos en esta ficha**

2404

291

**Códigos antiguos:**

002/1212

002981

**Documentación disponible:**

Informe Final POA2

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Ruben Cano Revillas  
[rcano@cruzroja.es](mailto:rcano@cruzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Rehabilitación</b>
------------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Kalutara, ciudades de Mahaggamedda GN, Halkandawila GN, Bandanagoda GN y Kituwela GN.

**Actividad:**  
Reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 4 estructuras de salud afectadas por el maremoto.

**Usuarios directos:** 7,000      **Usuarios indirectos:** 28,000      **Total Usuarios:** 35,000

**Inicio del proyecto:** 14/12/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 233,104.04 €

**Fin del proyecto:** 15/09/2007      **Gestionado por CRE:** 233,104.04 €

**Propiedad terreno:**  
El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:**  
Ministerio de Salud: ha asignado a una persona para la identificación de necesidades y la aprobación y seguimiento de los diseños. También visita las obras cada 15 días para comprobar que se ejecutan conforme a los criterios del Ministerio.

**Forma de diseño de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:**  
Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**  
Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Reconstruido y equipado el Centro de Salud de Badanagoda (GHC), Beruwala DS
- Rehabilitado y equipado el Dispensario Central de Halkandawila, Beruwala DS.
- Rehabilitado y equipado el centro de salud de Koholana, Kalutara DS
- Mejorado el dispensario y policlínica de la territorial de Mahagammedda,

**Distribución interior:**

Beruwala DS.

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

Se ha firmado un acuerdo con el Ministerio de Salud por el cual éste se responsabilizará de la gestión de los centros.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se hizo siguiendo los criterios del Ministerio de Salud

Instalación de agua potable  
Instalación de saneamiento  
Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

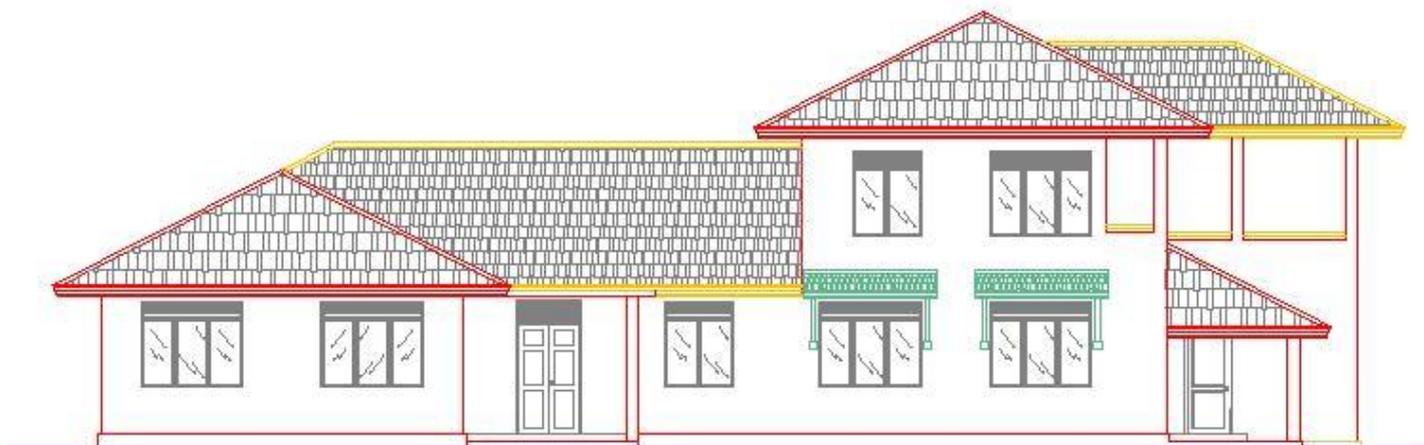
**Documentación disponible:**

**Aspectos positivos:**

**Aspectos negativos:**

**Lecciones aprendidas:**

**Para más información:** Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Rehabilitación</b>
-----------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** Sri Lanka, distrito de Galle, ciudad de Galle

**Antecedentes:** Maremoto de 2004

Sri Lanka, distrito de Galle, ciudad de Galle

**Actividad:** Reconstrucción, rehabilitación y equipamiento de 3 estructuras de salud afectadas por el maremoto.

**Usuarios directos:** 100,000      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 100,000

**Inicio del proyecto:** 01/10/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 176,305.48 €

**Fin del proyecto:** 31/12/2007      **Gestionado por CRE:** 176,305.48 €

**Propiedad terreno:** El edificio se encuentra en su antigua ubicación

**Participación de colectivos implicados:** Departamento de Ingeniería del Ministerio de Salud: mediciones, presupuestos y supervisión de obra de las dos rehabilitaciones.

**Forma de diseño de las obras:** Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Forma de ejecución de las obras:** Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:** Consultor, responsable CR local y equipo delegados (uno de construcción)

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Reconstruida y equipada la clínica materno infantil de Siyabalagawatta
- Rehabilitada la clínica central de Galle
- Rehabilitada la oficina de los oficiales de desarrollo comunitario de Galle

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:** Se ha firmado un acuerdo con el Ministerio de Salud por el cual éste se responsabilizará de la gestión de los centros.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Se hizo siguiendo los criterios del Ministerio de Salud

Instalación de agua potable

Instalación de saneamiento

Instalación eléctrica

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

3599

**Códigos antiguos:**

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información: Unidad Asia Pacífico  
Rubén Cano Revillas  
[rcano@cuzroja.es](mailto:rcano@cuzroja.es)



<b>Encuadre de la ficha:</b>	<b>Salud</b>	<b>Permanente</b>	<b>Rehabilitación</b>
------------------------------	--------------	-------------------	-----------------------

**Ubicación:** **Antecedentes:** Conflicto de Darfur, 2004

Chad, región de Ouddai, localidades de Ourra, Assongha y Djourfal-ahmar

**Actividad:**

- Asistencia médica en el campo de Treguine
- Rehabilitación de 19 centros de salud de los cuales 12 también se equipan
- Construcción de una sala de formación en Abéche centre
- Abastecimiento de agua en 12 aldeas
- Construcción y rehabilitación de letrinas en 148 lugares públicos

**Usuarios directos:** 207,401      **Usuarios indirectos:**      **Total Usuarios:** 207,401

**Inicio del proyecto:** 01/01/2005      **Coste total aproximado proyecto:** 1,500,000.00 €

**Fin del proyecto:** 30/09/2007      **Gestionado por CRE:** 1,500,000.00 €

**Propiedad terreno:**

Propiedad del gobierno local

**Participación de colectivos implicados:**

Ministerio de Salud y Educación: participa en la identificación.

**Forma de diseño de las obras:**

Equipo de CR local y delegado

**Forma de ejecución de las obras:**

Empresa constructora local elegida tras licitación

**Forma de supervisión de las obras:**

Equipo de CR local y delegado

**Resultados constructivos del proyecto:**

- Rehabilitados 19 centros de salud de los cuales 12 también equipados.
- Construida una sala de formación en Abéche centre
- Abastecidas de agua 12 aldeas
- Construidas y rehabilitadas las letrinas en 148 lugares públicos

**Distribución interior:**

**Otros resultados del proyecto y aspectos destacables de su sostenibilidad / viabilidad:**

- Asistencia médica en el campo de Treguine.
- Formación a personal sanitario.
- Campaña de promoción de salud.
- Campaña para restablecer la confianza de la población en los centros de salud primaria.

**Aspectos destacables de la construcción:**

Instalación de agua potable: mediante pozos.  
Instalación eléctrica: en algunos centros se instalaron generadores.

Instalación de saneamiento: Letrinas

**Otras Observaciones:**

Códigos de proyectos incluidos en esta ficha

**Códigos antiguos:**

Documentación disponible:

Aspectos positivos:

Aspectos negativos:

Lecciones aprendidas:

Para más información:



Cada vez más cerca de la personas

Cruz Roja Española pertenece a la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, que promueve las actividades humanitarias de las Sociedades Nacionales en favor de las personas vulnerables.

Mediante la coordinación del socorro internacional en casos de desastre y el fomento de la asistencia para el desarrollo, se propone prevenir y aliviar el sufrimiento humano.

La Federación, las Sociedades Nacionales y el Comité Internacional de la Cruz Roja constituyen, juntos, el Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.

#### **Humanidad**

El Movimiento de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, al que ha dado nacimiento la preocupación de prestar auxilio, sin discriminación, a todos los heridos en los campos de batalla, se esfuerza, bajo su aspecto internacional y nacional, en prevenir y aliviar el sufrimiento de los hombres en todas las circunstancias.

Tiende a proteger la vida y la salud, así como a hacer respetar a la persona humana. Favorece la comprensión mutua, la amistad, la cooperación y una paz duradera entre todos los pueblos.

#### **Imparcialidad**

No hace ninguna distinción de nacionalidad, raza, religión, condición social ni credo político. Se dedica únicamente a socorrer a los individuos en proporción con los sufrimientos, remediando sus necesidades y dando prioridad a las más urgentes.

#### **Neutralidad**

Con el fin de conservar la confianza de todos, el Movimiento se abstiene de tomar parte en las hostilidades y, en todo tiempo, en las controversias de orden político, racial, religioso o ideológico.

#### **Independencia**

El Movimiento es independiente. Auxiliares de los poderes públicos en sus actividades humanitarias y sometidas a las leyes que rigen los países respectivos, las Sociedades Nacionales deben, sin embargo, conservar una autonomía que les permita actuar siempre de acuerdo con los principios del Movimiento.

#### **Voluntariado**

Es un movimiento de socorro voluntario y de carácter desinteresado.

#### **Unidad**

En cada país sólo puede existir una Sociedad de la Cruz Roja o de la Media Luna Roja, que debe ser accesible a todos y extender su acción humanitaria a la totalidad del territorio.

#### **Universalidad**

El Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, en cuyo seno todas las Sociedades tienen los mismos derechos y el deber de ayudarse mutuamente, es universal.

[www.cruzroja.es](http://www.cruzroja.es) + 902.22.22.92



Cada vez más cerca de la personas