



DIRECCIÓN NACIONAL DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



INFORME DE LOGROS
2014-2018

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
RESUMEN EJECUTIVO
LOGROS 2014 - 2018

La Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura, con el objetivo de contribuir significativamente a las mejoras de las escuelas oficiales del país y de ofrecer una estructura digna, y basados en los objetivos establecidos por el Excelentísimo Señor Presidente de la República nos hemos enfocados en los siguientes programas:

1. Construcción de Escuelas Nuevas.

ETAPAS DEL PROYECTO	CANTIDAD		AULAS NUEVAS	BENEFICIARIOS	INVERSIÓN
	PROYECTOS	ESCUELAS			
Ejecución	26	26	905	36,939	B/. 343,667,803.16
Adjudicados	2	2	106	4,620	B/. 40,261,359.00
Terminados	5	5	167	5,560	B/. 39,899,875.72
TOTAL	33	33	1,178	47,119	B/. 423,829,037.88

- **26 proyectos de escuelas en ejecución**, beneficiando a **36,939 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/. 343,7 millones**.
- **2 proyectos de escuelas adjudicadas**, que beneficiarán a **4,620 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/.40.2 millones**.
- **5 proyectos de escuelas terminadas y entregadas**, beneficiando a **5,560 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/.39.9 millones**.

Las cinco (5) escuelas terminadas durante el período 2014-2018 son: Centro Educativo El Peñón, C.E.B.G. Josefa Montero de Vásquez, Centro de Formación Integral Padre Fernando Guardia Jaén y Colegio Secundario Pablo Emilio Corsen, Centro Educativo Lajas Blancas.

2. Erradicación de Aulas Ranchos.

Etapas de Proyecto	Cantidad		Aulas Ranchos	Aulas Nuevas	Beneficiarios	Inversión
	Proyectos	Escuelas				
Ejecución	37	142	460	770	27,235	B/. 218,612,985.86
Adjudicados	8	33	97	142	6,129	B/. 60,821,844.43
Terminados	14	14	65	110	7,817	B/. 16,995,298.58
TOTAL	59	189	622	1022	41,181	B/. 296,430,128.87

- **142 escuelas en ejecución**, que erradicarán **460 aulas ranchos**, beneficiando a **27,235 estudiantes**, con un monto de inversión aproximado de **B/. 218.6 millones**.
- **33 escuelas adjudicadas** para erradicar **97 aulas rancho**, beneficiando a **6,129 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/.60.8 millones**.
- **14 escuelas terminadas**, **65 aulas ranchos erradicadas**, beneficiando a **7,817 estudiantes** con un monto de inversión de **B/.16.9 millones**.

Estos centros educativos culminados son los siguientes: Escuela Lajero Arriba, Alto Saldaña, Cerro Gavilán, Cerro Maíz, Carlos S. Marcucci, Alto Mango, Alto Camarón, Cerro Cacición, Quebrada Hacha, Telebásica Piriati Emberá. C.E.B.G. Quebrada del Loro, C.E.B.G. Cerro Pelado, C.E.B.G. Sitio Prado y C.E.B.G Peña Prieta.

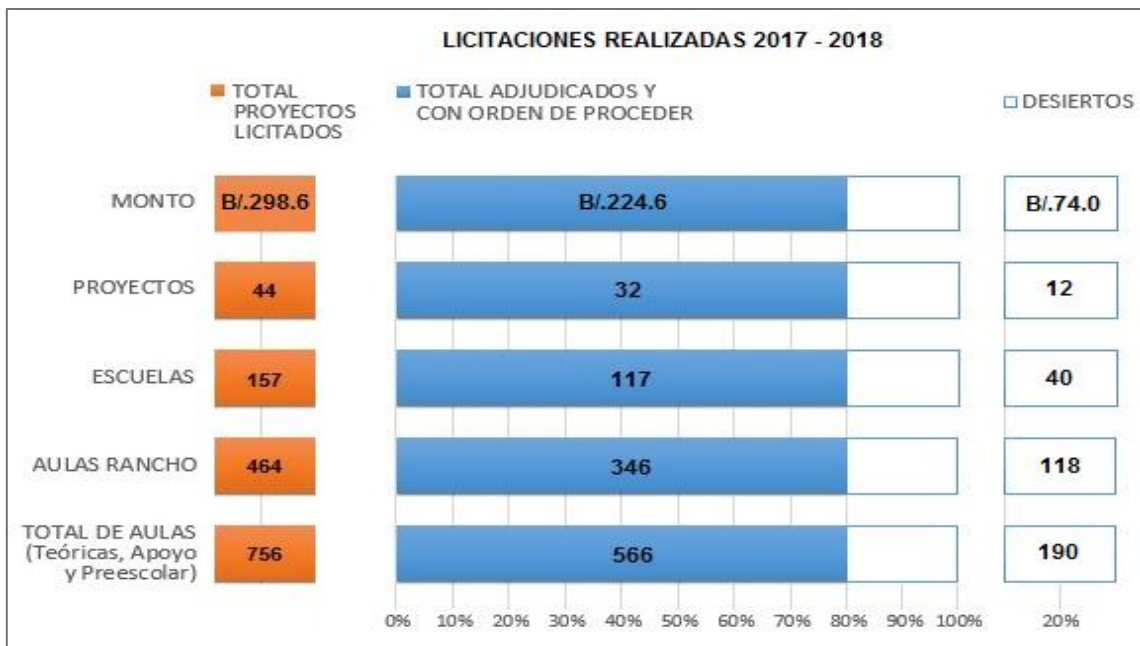
Como logro al 31 de julio de 2018, podemos mencionar la entrega parcial de las infraestructuras de 5 Escuelas en el Distrito de Muná: Cerro Algodón, Cerro Miel, Peña Blanca, Portorrica y La Merejilda, que forman parte de las 44 Escuelas incluidas en el Proyecto: *ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA TIPO RANCHO Y OTRAS REMODELACIONES Y AMPLIACIONES EN ESCUELAS A NIVEL NACIONAL, FASE 1: DISTRITO DE MUNÁ, COMARCA NGABE BUGLÉ.*, con estas 5 Escuelas entregadas, hemos erradicado **21 aulas ranchos**, beneficiando a **1,372 estudiantes**, con un monto de inversión aproximado de **3.8 millones**.

TOTAL DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN, ADJUDICADOS Y TERMINADOS

PROYECTO	ESCUELAS	EST.	DOSEN.	AULAS RANCHO	AULAS TEÓRICAS	AULAS DE APOYO	PREESCOLAR	COCINA-COMEDOR	DORMITORIO DOCENTE	LABORATORIO DE INFORMATICA	LABORATORIO DE CIENCIAS	SISTEMA FOTOVOLTAICO	TOTAL DE AULAS (Teóricas, Apoyo y Preescolar)	MONTO TOTAL EJECUCIÓN
EJECUCION														
37	142	27235	1219	460	502	125	143	128	156	97	8	133	770	B/. 218,612,985.86
ADJUDICADOS														
8	33	6129	351	97	82	27	33	33	34	21	0	49	142	B/. 60,821,844.43
TERMINADOS														
14	14	7,817	65	65	103	5	2	7	32	11	11	10	110	B/. 16,995,298.58
59	189	41,181	1,635	622	687	157	178	168	222	129	19	192	1,022	B/. 296,430,128.87

De estas **licitaciones**, quedaron **Desiertos 12 proyectos** (por conglomerado) que comprenden **40 escuelas**, con un monto de **B/. 74 millones** de dólares.

La Dirección Nacional de Mantenimiento, a través de sus Regionales a nivel nacional, dio apoyo a diferentes escuelas que han quedado desiertas, con la construcción de Aulas Temporales, que permitió a estos Centros Educativos, hacerle frente a las necesidades de aulas de estudio, para el inicio de clases 2018.



3. Construcción de Aulas Nuevas.

CUADRO RESUMEN DE AULAS NUEVAS			
Etapas del Proyecto	Escuelas	Aulas Nuevas	Beneficiarios
Licitados	126	662	69,510
Ejecución	263	2,151	173,735
Terminados	87	571	79,303
TOTAL	476	3,384	322,548

CUADRO RESUMEN POR PROVINCIA DE AULAS NUEVAS (Licitados, Ejecución, Terminados)			
Provincia	Escuelas	Aulas Nuevas	Beneficiarios
Provincia de Bocas del Toro	40	215	19,321
Provincia de Chiriquí	36	147	28,647
Provincia de Coclé	37	123	18,957
Provincia de Colón	19	182	24,668
Comarca Emera Wounam	2	35	1,140
Comarca Guna de Wargandí	2	13	360
Comarca Guna Yala	8	118	4,128
Comarca Ngabe Buglé	151	1029	45,375
Provincia de Darién	15	39	4,342
Provincia de Herrera	9	105	10,720
Provincia de Los Santos	13	14	6,369
Región de Panamá Centro	33	317	48,881
Región de Panamá Este	6	37	3,782
Región de Panamá Norte	12	127	16,962
Región de Panamá Oeste	36	466	40,791
Región de San Miguelito	16	182	20,696
Provincia de Veraguas	41	235	27,409
TOTAL	476	3,384	322,548

4. Ampliaciones y Remodelaciones.

Objetivos: Ampliaciones de Escuelas Grandes, Medianas y Pequeñas y Otras Instalaciones.

ETAPAS DEL PROYECTO	CANTIDAD		AULAS NUEVAS	BENEFICIARIOS	INVERSIÓN
	PROYECTOS	ESCUELAS			
Ejecución	92	95	560	95,783	B/. 224,473,831.62
Adjudicados	12	15	80	6,958	B/. 35,393,088.39
Terminados	66	66	295	65,926	B/. 46,742,521.57
TOTAL	170	176	935	168,667	B/. 306,609,441.58

- **95 escuelas en ejecución**, beneficiando a **95,783 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/. 224,5 millones**.
- **15 escuelas adjudicadas**, que beneficiarán a **6,958 estudiantes**, con un monto de inversión aproximado de **B/.35.4 millones**.

- **66 proyectos de escuelas terminadas**, beneficiando a **65,926 estudiantes** con un monto de inversión aproximado de **B/.46.7 millones**.

Otras Instalaciones (DNP)

ETAPAS DEL PROYECTO	CANTIDAD			AULAS NUEVAS	BENEFICIARIOS	INVERSIÓN
	PROYECTOS	ESCUELAS	DIRECCIÓN REGIONAL DE VERAGUAS			
Ejecución	6	5	1	0	4,058	B/. 7,709,279.86
Adjudicado	1	5	0	0	2,872	B/. 850,011.14
TOTAL	7	10	1	0	6,930	B/. 8,559,291.00

5. Órdenes de Proceder.

Durante el año 2018, se han entregado un total de **41 órdenes de proceder** a nivel nacional para la ejecución de proyectos en **61 escuelas** con una inversión contractual de **B/.219,520,950.10**.

En el año 2017, se entregaron un total de **39 órdenes de proceder** a nivel nacional para la ejecución de proyectos en **77 escuelas** con una inversión contractual de **B/.150,023,644.09**.

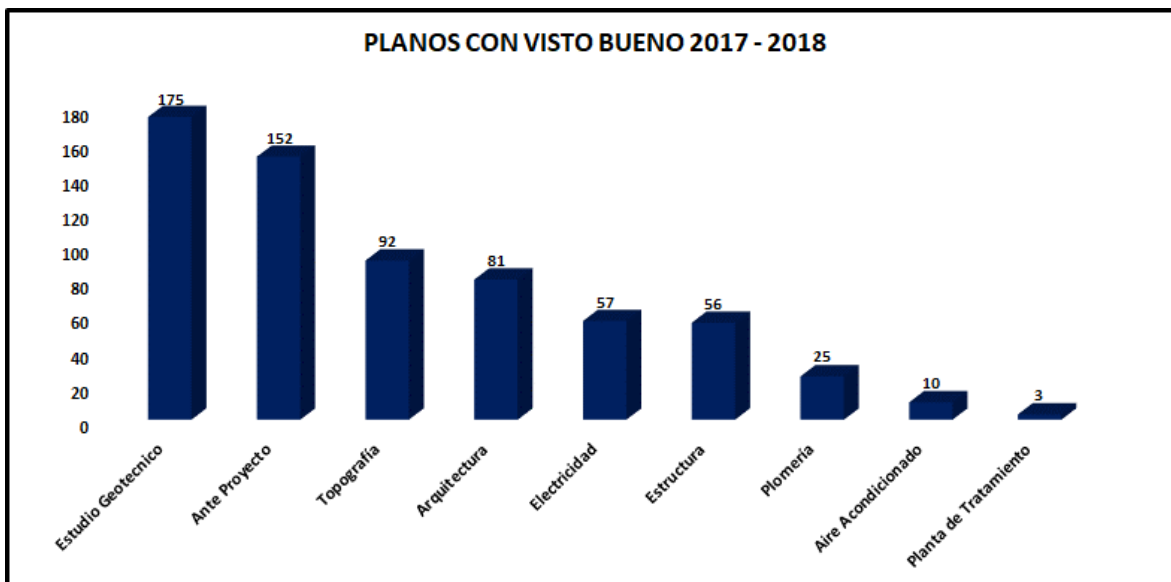
En el año 2016, se entregaron un total de **17 órdenes de proceder** a nivel nacional para la ejecución de proyectos en **17 escuelas** con una inversión contractual de **B/.85,945,951.05**.

Para el año 2015, se entregaron un total de **6 órdenes de proceder** a nivel nacional para la ejecución de proyectos en **6 escuelas** con una inversión contractual de **B/.18,817,893.81**.

Para el año 2014, se entregaron un total de **18 órdenes de proceder** a nivel nacional para la ejecución de proyectos en **20 escuelas** con una inversión contractual de **B/.19,670,474.23**.

6. Gestión de Diseño y Desarrollo/ Revisión de Planos.

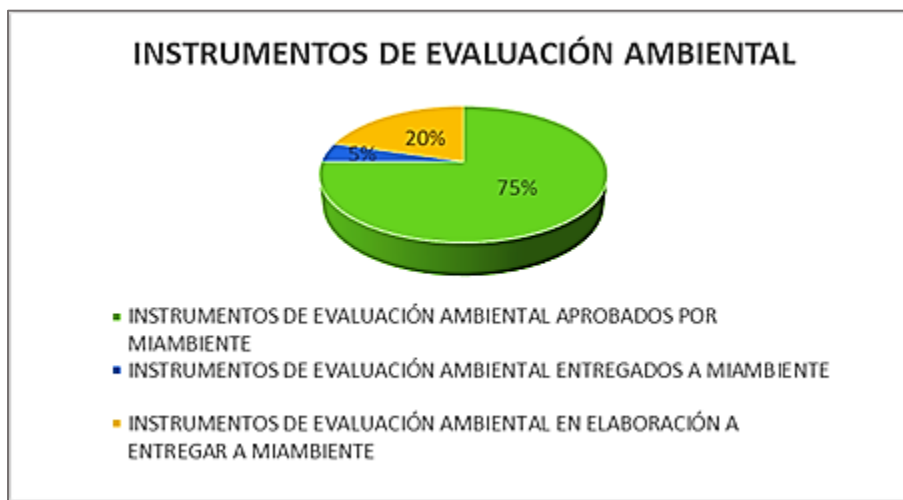
La Dirección, como parte de su seguimiento a los proyectos ha logrado durante el año 2017-2018, la aprobación de las siguientes disciplinas en el desarrollo y diseño de planos como los son:



7. Gestión Ambiental.

Como parte de la Gestión Ambiental de la Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura del Ministerio de Educación durante el período 2014 - 2018, mantiene aprobado ciento sesenta y cinco (165) Instrumentos de Evaluación Ambiental de un total de doscientos veinte (220) proyectos que se encuentran en seguimiento por el Departamento de Ejecución e Inspección de Obras. Por otra parte, mantenemos un 5 % de Instrumentos de Evaluación Ambiental en revisión por el Ministerio de Ambiente y un 20 % se encuentran en elaboración dentro de la entidad.

Además, en este período el Ministerio de Educación, inició con el cumplimiento del Decreto Ejecutivo N°2 del 15 de febrero de 2008 por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud, Higiene en la Industria de la Construcción, como requisitos que deben cumplir todos nuestros Contratistas para la ejecución de los proyectos.



8. Gestión de Legalización de Terrenos.

La Dirección ha gestionado 103 trámites de legalización de terrenos para los centros educativos a nivel nacional en las diferentes entidades involucradas, como lo son: Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), Municipio de Panamá y los municipios de las otras provincias, Banco Hipotecario Nacional, Mi ambiente, Banco Nacional de Panamá, Ministerio de Economía y Finanzas y Dueños propiedad.