

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

INFORME MENSUAL

Equipo de Ejecución de Obras

Marzo 2015



Cusco :
Niños en camino a la escuela primaria de Acchahuata.

Rumbo a la nota más alta



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

Contenido:

- 01.- Obras en Ejecución a Marzo 2015**
- 02.- Procesos de Convocatoria**
- 03.- Obras Terminadas en Marzo 2015**
- 04.- Obras en Ejecución por Regiones del Perú**
- 05.- Incidencia de Eventos no Programados durante la Ejecución de Obra.**
- 06.- Liquidación de Contratos de Obra y Supervisión**
- 07.- Resumen Obras Ejecutadas 2006 - 2015 (Marzo)**
- 08.- Obras Emblemáticas Lima y Provincias**
- 09.- Términos y Definiciones.**
- 10.- Descripción Visual de Actividades realizadas en diversas Obras Civiles.**



Unidad Gerencial de Estudios y Obras
Programa Nacional de Infraestructura Educativa PRONIED

Equipo de Ejecución de Obras - PRONIED
Anexo 25458 - Ans. Boris Alvarez Rodriguez





PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

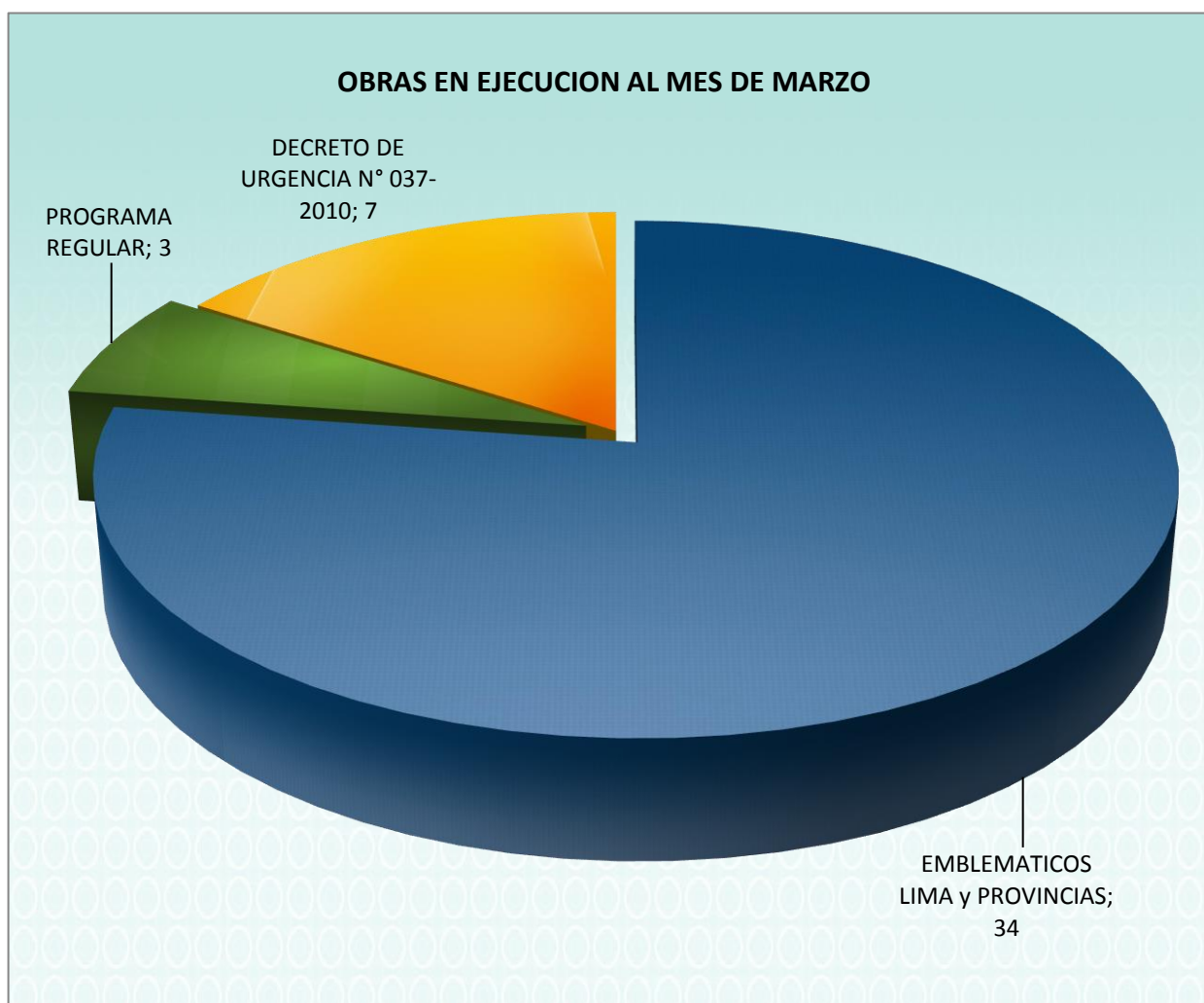
Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

01.- OBRAS EN EJECUCION

ITEM	PROGRAMA	Nro. Obras
1	EMBLEMATICOS LIMA y PROVINCIAS	34
2	PROGRAMA REGULAR	3
3	DECRETO DE URGENCIA N° 037-2010	7
TOTAL OBRAS EN EJECUCION		44



**Equipo de Ejecución de Obras
PRONIED**



PERÚ

Ministerio
de Educación

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

OBRAS EN EJECUCION

REPORTE CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2015

Nro.	INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Contractual	PLAZO Contractual	CONTRACTUAL		AVANCE FISICO
		Región	Prov.	Distrito			Inicio	Fin	

EMBLEMATICOS LIMA y PROVINCIAS

1	IE MERCEDES CABELLO DE CARBONERA - II ETAPA	LIMA	LIMA	RIMAC	1.175.359,16	120	17/03/2015	14/07/2015	-
2	TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA -A) AMP. POTENCIA B) MEDIA TENSION 10-22.9 Kv	AMAZONAS	TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA	SAN NICOLAS	410.758,92	90	13/02/2015	13/05/2015	-
3	IE SAN JOSE - II ETAPA	JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	8.720.999,29	240	25/09/2014	22/05/2015	52,53%
4	IE GOMEZ ARIAS DAVILA	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA RUPA	29.998.129,62	390	24/01/2015	17/02/2016	2,92%
5	IE MARIA AUXILIADORA (P)	PUNO	PUNO	PUNO	36.049.600,51	553	19/09/2013	25/03/2015	71,21%
6	IE JUAN JOSE CRESPO Y CASTILLO	HUANUCO	AMBO	AMBO	19.695.000,00	360	01/04/2014	26/03/2015	92,50%
7	IE MANCO II	CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	22.630.000,00	369	06/05/2014	09/05/2015	64,62%
8	IE CESAR ABRAHAM VALLEJO MENDOZA	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	27.806.000,00	360	14/06/2014	08/06/2015	38,57%
9	IE 20066 SIMON BOLIVAR	LIMA	OYON	OYON	18.429.104,54	360	06/06/2014	31/05/2015	58,69%
10	IE JUAN GUERRERO QUIMPER	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	34.686.021,42	380	03/02/2015	17/02/2016	4,03%
11	IE JOSE GRANDA	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	34.244.713,01	380	16/12/2014	30/12/2015	8,21%
12	IE JAEN DE BRACAMOROS	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	22.666.666,66	360	10/10/2014	04/10/2015	41,33%
13	IE TORIBIO CASANOVA	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	19.607.488,94	360	15/10/2014	09/10/2015	13,99%
14	IE JUANA CERVANTES DE BOLOGNESI	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	16.325.221,86	300	15/01/2015	10/11/2015	3,62%
15	IE JOSE ANDRES RAZURI	LA LIBERTAD	PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	19.498.304,07	300	27/11/2014	22/09/2015	7,64%
16	IE LEONCIO PRADO - RESTAURACION - PUESTA EN VALOR	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	5.200.000,00	240	01/11/2014	28/06/2015	21,92%
17	IE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION (P)	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	19.020.002,08	360	04/12/2014	28/11/2015	5,98%
18	IE BLAS VALERA	AMAZONAS	LUYA	LAMUD	13.398.369,29	300	27/11/2014	22/09/2015	16,39%
19	IE MANUEL ANTONIO MESONES MURO	AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	20.590.000,00	360	20/12/2014	14/12/2015	12,27%
20	IE NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	18.348.999,00	360	14/01/2015	08/01/2016	2,13%
21	IE DANIEL HERNANDEZ	HUANCANELICA	TAYACAJA	PAMPAS	11.283.696,50	300	24/12/2014	19/10/2015	4,37%
22	IE 060 MANUEL MESONES MURO	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	11.344.620,60	300	04/12/2014	29/09/2015	8,81%
23	IE JOAQUIN CAPELO	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	16.507.594,95	360	26/11/2014	20/11/2015	19,31%
24	IE HONORIO DELGADO ESPINOZA	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	19.858.039,02	300	13/01/2015	08/11/2015	5,35%
25	IE 0050 ABRAHAM CARDENAS RUIZ	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	21.141.572,42	360	21/01/2015	15/01/2016	2,11%
26	IE 0390 LA INMACULADA	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	13.718.000,00	330	23/03/2015	15/02/2016	-
27	IE MONSEÑOR ATANASIO JAUREGUI GOIRI - SALDO DE OBRA (P)	LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	13.870.000,00	270	30/12/2014	25/09/2015	1,94%
28	IE JOSE MARIA ARGUEDAS	HUANCANELICA	ANGARAES	LIRICAY	12.852.221,10	240	22/12/2014	18/08/2015	4,19%
29	IE 64721 HILDEBRANDO FUENTES	UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	24.490.288,53	360	12/03/2015	05/03/2016	-
30	IE VENTURA CCALAMAQUI	LIMA	BARRANCA	BARRANCA	18.528.862,34	360	17/03/2015	10/03/2016	-
31	INCA GARCILASO DE LA VEGA - II ETAPA	CUSCO	CUSCO	CUSCO	7.989.137,06	180	20/03/2015	15/09/2015	-
32	IE MATEO PUMACAHUA	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	36.254.919,00	821	04/01/2013	04/04/2015	94,40%
33	IE 86019 LA LIBERTAD	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	29.796.899,66	772	22/01/2013	04/03/2015	91,59%
34	IE SAN JUAN	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	31.029.000,00	595	19/01/2013	05/09/2014	84,91%

PROGRAMA REGULAR

1	IE JOSE PARDO Y BARREDA - SALDO DE OBRA Y MEDIA TENSION	ICA	CHINCHA	CHINCHA ALTA	881.530,86	75	05/12/2014	17/02/2015	66,25%
2	IE PEDRO LABARTHE - MEDIA TENSION 22.9 Kv-10Kv (P)	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	296.149,36	75	14/08/2014	27/10/2014	-
3	IE 86269 MARIA AUXILIADORA	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	12.876.435,34	300	12/12/2014	07/10/2015	7,76%

DECRETO DE URGENCIA 037-2010

1	IE 636 VILLA SOLIDARIDAD	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	1.104.233,95	120	05/12/2014	03/04/2015	66,37%
2	IE 54004 FRAY ARMANDO BONIFAZ	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	5.896.843,66	180	04/11/2014	02/05/2015	32,99%
3	IE 7050 NICANOR RIVERA CACERES	LIMA	LIMA	BARRANCO	5.586.133,51	341	14/05/2014	19/04/2015	75,49%
4	IE 7059 - JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	3.137.673,94	180	23/12/2014	20/06/2015	37,12%
5	IE DE PRIMARIA DE MENORES N° 22481	HUANCANELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	2.247.766,20	180	31/12/2014	28/06/2015	13,74%
6	IE 7265 JOSE CARLOS MARIATEGUI + IE 672	LIMA	LIMA	PACHACAMAC	5.844.004,16	240	20/01/2015	16/09/2015	10,44%
7	IE JORGE BASADRE DE MALACASI	PIURA	MORROPON	SALITRAL	3.188.113,74	180	20/03/2015	15/09/2015	-

- Observacion : Los % de Avances Físicos de Obra, son obtenidos de la Ultima Valorización tramitada por la UGEO.

- (P) = Obra Paralizada.

**PERÚ**Ministerio de
Educación



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

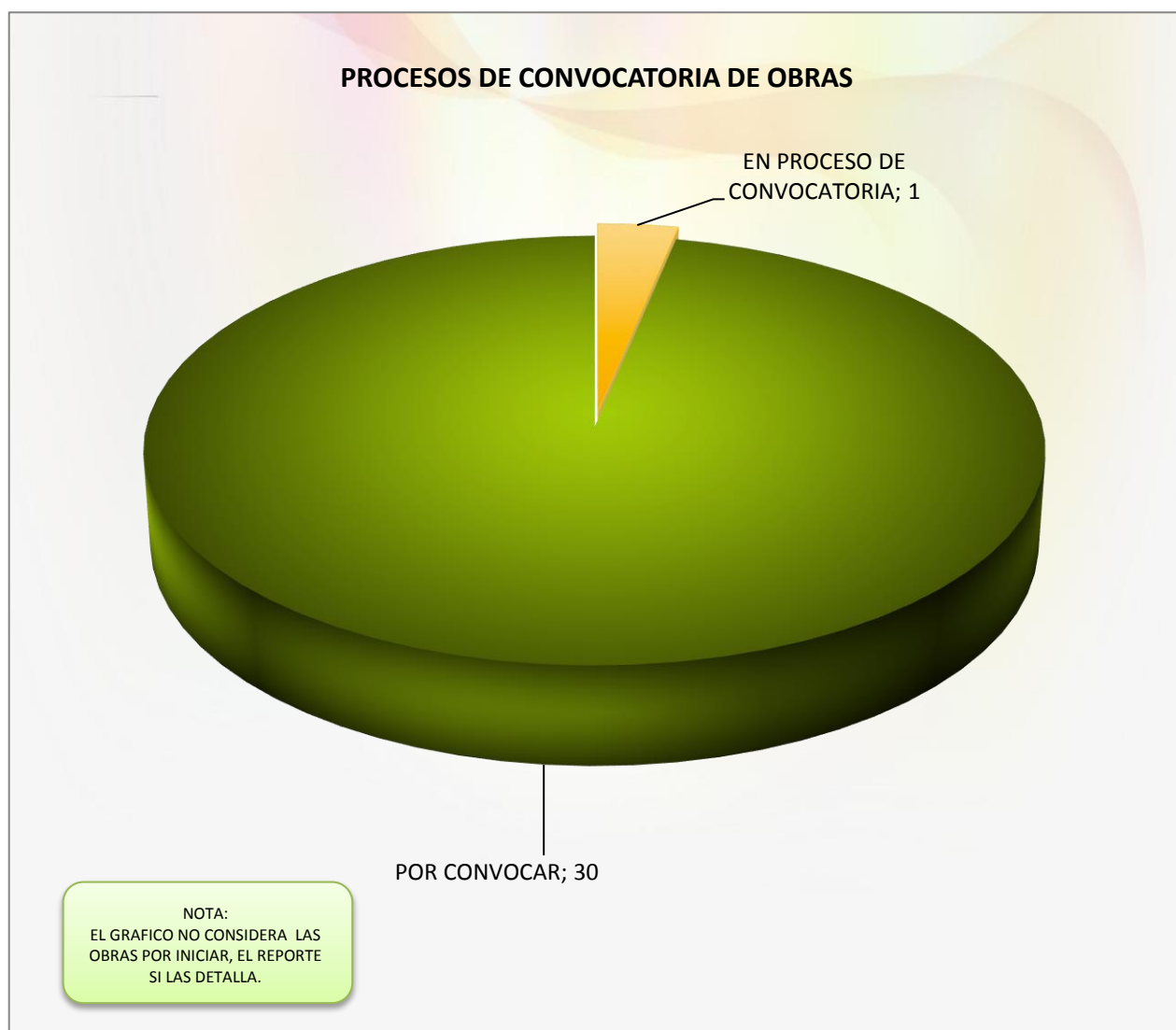
Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

02.- PROCESOS DE CONVOCATORIA PARA OBRAS

Item	OBRAS	Nro. Obras
1	EN PROCESO DE CONVOCATORIA	1
2	POR CONVOCAR	30
TOTAL DE OBRAS EN PROCESO		31



**Equipo de Ejecución de Obras
PRONIED**





PERÚ

Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

REPORTE DE PROCESOS EN CONVOCATORIA y POR CONVOCAR

Nro.	PROGRAMA	INSTITUCION EDUCATIVA	REGION	CODIGO	EXPEDIENTE TECNICO			OBSERVACIONES
				INFObras	RESOLUCION	FECHA	MONTO	

01.- Procesos en Convocatoria y Obras por Iniciar:

	EMBLEMATICAS - RM-0318-ED	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	PIURA	027857	005-2014-UGEO	29/09/2014	25.120.109,35	POR INICIAR : Buena Pro otorgada el 19/01/2015 a Consorcio MATH - TERRATS (MATH Construcción y Consultoría SAC - Hijos de TERRATS Construcciones S.A. Sucursal del Perú) Monto Adjudicado S/. 22,608,098.42 - Supervisor : Buena Pro otorgada el 27/02/2015 a Consorcio Supervisor Norte (Leyva Cueva José Luis - Velnec S.A. Sucursal del Perú)
1	EMBLEMATICAS	IE SAN CARLOS	CAJAMARCA	029009	008-2014-UGEO	15/10/2014	34.495.555,12	Buena Pro otorgada el 02/03/2015 a Consorcio Mayo (Empresa Constructora A.R.C. S.R LTDA - ROVER ALCISA PERU)

02.- Procesos por Convocar :

1	PROGRAMA REGULAR	IE JOHN F. KENNEDY - SISTEMA MEDIA TENSION	ICA	022996	0265-2014-ED	19/06/2014	239.551,46	Proceso por Convocar
2	EMBLEMATICAS	FAUSTINO MALDONADO - MEDIA TENSION 10 KV	UCAYALI	024788	017-2015-UGEO	16/03/2015	234.631,06	Proceso por Convocar
3	EMBLEMATICAS	SAN RAMON - II ETAPA - SISTEMA MEDIA TENSION 10 KV	CAJAMARCA	019824	009-2014-UGEO	24/10/2014	201.709,62	Proceso por Convocar
4	EMBLEMATICAS	IE 16210 ALEJANDRO SANCHEZ ARTEAGA	AMAZONAS	032381	016-2014-UGEO	11/12/2014	26.074.595,34	Proceso por Convocar
5	EMBLEMATICAS	IE DEAN VALDIVIA	AREQUIPA	031779	010-2014-UGEO	10/11/2014	23.444.087,11	Proceso por Convocar
6	EMBLEMATICAS	IE JUAN UGAZ	CAJAMARCA	033273	0004-2015-UGEO	13/01/2015	11.538.403,94	Proceso por Convocar
7	EMBLEMATICAS	IE SANTO TOMAS	CUSCO	032524	0018-2014-UGEO	15/12/2014	19.596.392,82	Proceso por Convocar
8	EMBLEMATICAS	IE SAN RAMON	JUNIN	033272	0003-2015-UGEO	13/01/2015	35.342.530,15	Proceso por Convocar
9	EMBLEMATICAS	IE FRANCISCO DE IRAZOLA	JUNIN	033479	0010-2015-UGEO	30/01/2015	34.799.693,40	Proceso por Convocar
10	EMBLEMATICAS	IE GENARO HERRERA	LORETO	032383	015-2014-UGEO	11/12/2014	21.420.377,34	Proceso por Convocar
11	EMBLEMATICAS	IE GUILLERMO BILLINGHURST	MADRE DE DIOS	033270	001-2015-UGEO	08/01/2015	22.961.307,11	Proceso por Convocar
12	EMBLEMATICAS	IE CARLOS AUGUSTO SALAVERRY	PIURA	033478	0009-2015-UGEO	30/01/2015	32.011.807,81	Proceso por Convocar
13	EMBLEMATICAS	IE SANTO TORIBIO	SAN MARTIN	033475	007-2015-UGEO	30/01/2015	22.583.814,36	Proceso por Convocar
14	EMBLEMATICAS	IE JUAN JIMENEZ PIMENTEL	SAN MARTIN	031119	012-2014-UGEO	10/11/2014	32.835.984,47	Proceso por Convocar
15	EMBLEMATICAS	IE 0425 CESAR VALLEJO	SAN MARTIN	032382	017-2014-UGEO	12/12/2014	21.498.797,95	Proceso por Convocar
16	PROGRAMA REGULAR	IE CSMA 67 - II ETAPA	LA LIBERTAD	034154	0015-2015-UGEO	27/02/2015	845.921,94	Proceso por Convocar
17	EMBLEMATICAS	GUE SAN CARLOS - II ETAPA	PUNO	033117	011-2014-UGEO	10/11/2014	15.084.419,51	Proceso por Convocar
18	PROGRAMA REGULAR	IE 20189 NUESTRA SEÑORA DE LA CONCEPCION - MEDIA TENSION	LIMA	019825	0038-2014-ED	28/01/2014	200.091,04	Proceso por Convocar
19	PROGRAMA REGULAR	IE 22468 MARIA PARADO DE BELLIDO - SISTEMA TENSION 10-22.9 KV	ICA	026471	0179-2014-ED	22/04/2014	228.388,05	Proceso por Convocar
20	PROGRAMA REGULAR	IE 20191 ALFONSO UGARTE - MEDIA TENSION 10-22.9 Kv	LIMA	019819	0269-2014-ED	24/06/2014	242.998,49	Proceso por Convocar
21	EMBLEMATICAS	IE MIGUEL GRAU - SALDO DE OBRA	APURIMAC	027759	018-2014-UGEO	16/03/2015	1.622.598,85	Proceso por Convocar
22	PROGRAMA REGULAR	IE CASA BLANCA DE JESUS	LIMA	033274	005-2015-UGEO	13/01/2015	3.082.946,41	Proceso por Convocar
23	EMBLEMATICAS	IE GONZALES VIGIL - II ETAPA - PISTA ATLETICA SINTETICA	AYACUCHO	033271	002-2015-UGEO	13/01/2015	1.306.464,55	Proceso por Convocar
24	PROGRAMA REGULAR	IE GUILLERMO BILLINGHURST	LIMA	033269	006-2015-UGEO	13/01/2015	12.766.909,41	Proceso por Convocar
25	PROGRAMA REGULAR	IE 153	LIMA	033476	008-2015-UGEO	30/01/2015	1.829.935,42	Proceso por Convocar
26	D. URGENCIA N°037-2010	IE 54006 SAGRADO CORAZON DE JESUS - MEDIA TENSION	APURIMAC	033790	012-2015-UGEO	19/02/2015	196.148,57	Proceso por Convocar
27	PROGRAMA REGULAR	IE 213 YVONNE STAUFFER DE MOYA	LIMA	033787	011-2015-UGEO	10/02/2015	2.855.164,62	Proceso por Convocar
28	EMBLEMATICAS	IE JUAN MANUEL ITURREGUI - OBRA NUEVA - MEDIA TENSION 10kv	LAMBAYEQUE	033889	013-2015-UGEO	27/02/2015	270.531,08	Proceso por Convocar
29	PROGRAMA REGULAR	IE 20188 - IEI 627	LIMA	034153	014-2015-UGEO	27/02/2015	7.503.025,83	Proceso por Convocar
30	EMBLEMATICAS	IE REPUBLICA DE ARGENTINA - SALDO DE OBRA	ANCASH	034155	016-2015-UGEO	11/03/2015	18.585.385,23	Proceso por Convocar
31								



PERÚ

Ministerio de
Educación



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

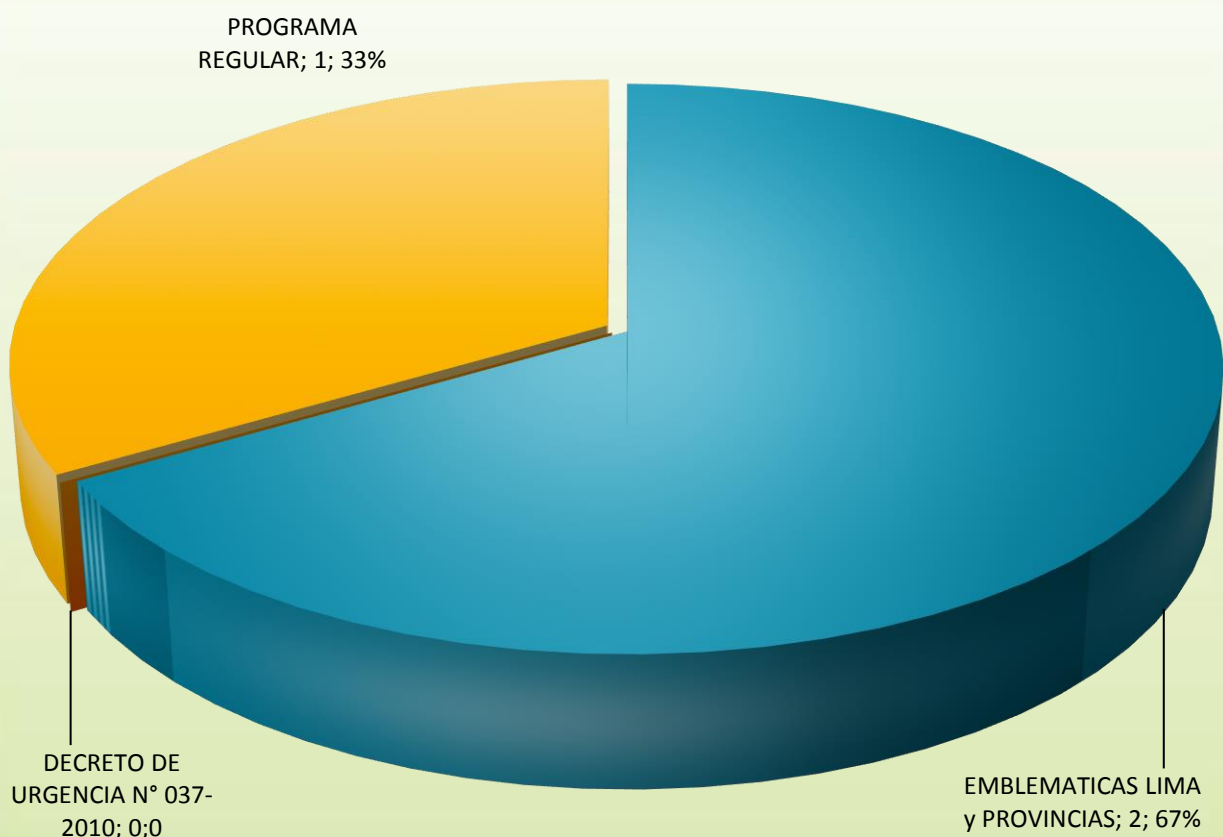
Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

03.- OBRAS TERMINADAS Enero - Marzo 2015

ITEM	PROGRAMA	Nro. Obras
1	EMBLEMATICAS LIMA y PROVINCIAS	2
2	DECRETO DE URGENCIA N° 037-2010	0
3	PROGRAMA REGULAR	1
TOTAL OBRAS TERMINADAS		3

OBRAS TERMINADAS DE ENERO A MARZO 2015



Equipo de Ejecución de Obras - PRONIED



**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

REPORTE DE OBRAS TERMINADAS DEL MES DE ENERO A MARZO 2015

Nro.	PROGRAMA	INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Contractual	ACTA Recep.
			Región	Prov.	Distrito		
1	PROGRAMA REGULAR	IE JOSE CARLOS MARIATEGUI - SALDO DE OBRA	ICA	PISCO	SAN CLEMENTE	1.786.247,42	-
2	EMBLEMATICAS	IE GONZALES VIGIL	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	32.704.918,75	-
3	EMBLEMATICAS	IE JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	32.532.033,80	-

CONTRATOS DE OBRA RESUELTOS:

1	EMBLEMATICAS	IE JUAN MANUEL ITURREGUI - OBRA NUEVA - SALDO DE OBRA	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	6.577.174,33	(1)
2	EMBLEMATICAS	IE MERCEDES INDACOCHEA	LIMA	LIMA	BARRANCO	24.270.355,38	(2)
3	EMBLEMATICAS	IE VICTOR E. VIVAR	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	13.010.208,00	(3)
4	EMBLEMATICAS	SAN RAMON	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	29.432.256,47	(4)
5	EMBLEMATICAS	SAN JUAN - II ETAPA + MEDIA TENSION 10 KV	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	4.768.794,46	(5)
6	PROGRAMA REGULAR	IE 3022 JOSE SABOGAL	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	2.850.259,95	(6)
7	EMBLEMATICAS	DOS DE MAYO - SISTEMA ELECTRICO - MEDIA TENSION	MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	116.708,99	(7)
8	EMBLEMATICAS	IE FRANCISCO ANTONIO DE ZELA	TACNA	TACNA	TACNA	29.472.235,45	(8)

(*) Obras en proceso de recepcion de obra y/o levantamiento de observaciones.

(1) CONTRATO DE OBRA RESUELTO : CON OFICIO N°0046-2014-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGA DE FECHA 30-12-2014, SE NOTIFICA AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DEL CONTRATO DE LA OBRA, POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

(2) CONTRATO DE OBRA RESUELTO - MEDIANTE CARTA NOTARIAL N°0023-2015-MINEDU-PRONIED-OGA DEL 12-01-2015, SE RESUELVE EL CONTRATO DE OBRA.

(3) CONTRATO RESUELTO, CON MEMORANDUM N°0714-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGEO DE FECHA 20-02-2015, SE SOLICITA A LA OGA, CURSAR CARTA NOTARIAL DE RESOLUCION DE CONTRATO DE OBRA AL HABERSE ACUMULADO MAS DEL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO VIGENTE POR CONCEPTO DE PENALIDAD POR DEMORA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO - EXP. 6653-2015, (CARTA NOTARIAL N°0063-2015-PRONIED-DE-OGA DEL 23-02-2015)

(4) CONTRATO RESUELTO - CON OFICIO N°053-2015-PRONIED-OGA DEL 16-02-2015, SE COMUNICA AL CONTRATISTA LA RESOLUCION DEL CONTRATO DE LA OBRA. (CON MEMORANDUM N°0604-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGEO DE FECHA 12-02-2015, SE SOLICITA A LA OGA, DECLARE RESUELTO EL CONTRATO DE OBRA Y PROGRAME LA CONSTATAcion FISICA DEL 24 AL 27 FEBRERO). EXP. 5431-2015.

(5) CONTRATO DE OBRA RESUELTO, MEDIANTE MEMORAMdUM N°1218-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGEO DEL 23-03-2015, SE COMUNICA A LA OGA, LA ACUMULACION MAXIMA DE PENALIDAD, POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES. SE HA PROGRAMADO LA CONSTATAcion FISICA E INVENTARIO DE BIENES PARA EL 30-03-2015. - EXP. 9722-2015.

(6) CONTRATO DE OBRA RESUELTO, MEDIANTE MEMORAMdUM N°1211-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGEO DEL 20-03-2015, SE COMUNICA A LA OGA, QUE LA OBRA SE ENCUENTRA PARALIZADA POR HECHOS ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA E INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES. SE HA PROGRAMADO LA CONSTATAcion FISICA E INVENTARIO DE BIENES PARA EL 26-03-2015. - EXP. 10324-2015

(7) CONTRATO RESUELTO - CON OFICIO N°0038-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGA DEL 21-01-2015 DIRIGIDO AL CONTRATISTA SE COMUNICA LA RESOLUCION DEL CONTRATO DE OBRA POR INCLUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA SUBSANAR LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS DURANTE EL PROCESO DE RECEPCION . - EXP. N° 8692

(8) CONTRATO DE OBRA RESUELTO, MEDIANTE MEMORAMdUM N°1335-2015-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGEO DEL 30-03-2015, SE COMUNICA A LA OGA, QUE EL CONTRATISTA NO HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ESENCIALES, COMO COMPLETAR EL PLANTEL DE LA RESIDENCIA Y EL PLAN DE TRABAJO, ADEMAS DE TENER UN AVANCE MENOR AL 80%. LA CONSTATAcion FISICA E INVENTARIO DE BIENES SE HA PROGRAMADO PARA EL 13-04-2015. - EXP. 11813-2015.

**PERÚ**Ministerio
de Educación



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

04.- OBRAS EN EJECUCION POR REGIONES DEL PERU

MAPA DE EJECUCION :



Rumbo a la nota más alta

Se vienen ejecutando a la fecha

44

Obras de Infraestructura Educativa

Equipo de Ejecución de Obras



**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

OBRAS EN EJECUCION POR REGIONES DEL PERU AL MES DE MARZO 2015



Nro.	PROGRAMA	INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			Avance Físico %
			Región	Prov.	Distrito	

Instituciones Educativas:

1	EMBLEMATICAS	TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA -A) AMP. POTENCIA B) MEDIA TENSION 10-22.9 Kv	AMAZONAS	TORIBIO RODRIGUEZ	SAN NICOLAS	-
2	EMBLEMATICAS	IE BLAS VALERA	AMAZONAS	LUYA	LAMUD	16,39%
3	EMBLEMATICAS	IE MANUEL ANTONIO MESONES MURO	AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	12,27%
4	PROGRAMA REGULAR	IE 86269 MARIA AUXILIADORA	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	7,76%
5	EMBLEMATICAS	IE 86019 LA LIBERTAD	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	91,59%
6	D. URGENCIA N°037-2010	IE 54004 FRAY ARMANDO BONIFAZ	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	32,99%
7	EMBLEMATICAS	IE JUANA CERVANTES DE BOLOGNESI	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	3,62%
8	EMBLEMATICAS	IE HONORIO DELGADO ESPINOZA	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	5,35%
9	EMBLEMATICAS	IE JAEN DE BRACAMOROS	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	41,33%
10	EMBLEMATICAS	IE TORIBIO CASANOVA	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	13,99%
11	EMBLEMATICAS	IE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	5,98%
12	EMBLEMATICAS	IE SAN JUAN	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	84,91%
13	EMBLEMATICAS	IE MANCO II	CUSCO	LA CONVENCION	SANTA ANA	64,62%
14	EMBLEMATICAS	INCA GARCILASO DE LA VEGA - II ETAPA	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-
15	EMBLEMATICAS	IE MATEO PUMACAHUA	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	94,40%
16	EMBLEMATICAS	IE DANIEL HERNANDEZ	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	4,37%
17	D. URGENCIA N°037-2010	IE DE PRIMARIA DE MENORES N° 22481	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	13,74%
18	EMBLEMATICAS	IE JOSE MARIA ARGUEDAS	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY	4,19%
19	EMBLEMATICAS	IE GOMEZ ARIAS DAVILA	HUANUCO	LEONCIO PRADO	RUPA RUPA	2,92%
20	EMBLEMATICAS	IE JUAN JOSE CRESPO Y CASTILLO	HUANUCO	AMBO	AMBO	92,50%
21	EMBLEMATICAS	IE LEONCIO PRADO - RESTAURACION - PUESTA EN VALOR	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	21,92%
22	EMBLEMATICAS	IE NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	2,13%
23	PROGRAMA REGULAR	IE JOSE PARDO Y BARREDA - SALDO DE OBRA Y MEDIA TENSION	ICA	CHINCHA	CHINCHA ALTA	66,25%
24	EMBLEMATICAS	IE SAN JOSE - II ETAPA	JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	52,53%
25	EMBLEMATICAS	IE JOAQUIN CAPELO	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	19,31%
26	EMBLEMATICAS	IE CESAR ABRAHAM VALLEJO MENDOZA	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUC	SANTIAGO DE CHUC	38,57%
27	EMBLEMATICAS	IE JOSE ANDRES RAZURI	LA LIBERTAD	PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLC	7,64%
28	D. URGENCIA N°037-2010	IE 636 VILLA SOLIDARIDAD	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAF	66,37%
29	EMBLEMATICAS	IE MERCEDES CABELLO DE CARBONERA - II ETAPA	LIMA	LIMA	RIMAC	-
30	PROGRAMA REGULAR	IE PEDRO LABARTHE - MEDIA TENSION 22.9 Kv-10Kv	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	-
31	D. URGENCIA N°037-2010	IE 7050 NICANOR RIVERA CACERES	LIMA	LIMA	BARRANCO	75,49%
32	EMBLEMATICAS	IE 20066 SIMON BOLIVAR	LIMA	OYON	OYON	58,69%
33	EMBLEMATICAS	IE JUAN GUERRERO QUIMPER	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TF	4,03%
34	EMBLEMATICAS	IE JOSE GRANDA	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PO	8,21%
35	D. URGENCIA N°037-2010	IE 7059 - JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAF	37,12%
36	D. URGENCIA N°037-2010	IE 7265 JOSE CARLOS MARIATEGUI + IE 672	LIMA	LIMA	PACHACAMAC	10,44%
37	EMBLEMATICAS	IE VENTURA CCALAMAQUI	LIMA	BARRANCA	BARRANCA	-
38	EMBLEMATICAS	IE MONSEÑOR ATANASIO JAUREGUI GOIRI - SALDO DE OBRA	LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	1,94%
39	D. URGENCIA N°037-2010	IE JORGE BASADRE DE MALACASI	PIURA	MORROPON	SALITRAL	-
40	EMBLEMATICAS	IE MARIA AUXILIADORA	PUNO	PUNO	PUNO	71,21%
41	EMBLEMATICAS	IE 060 MANUEL MESONES MURO	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	8,81%
42	EMBLEMATICAS	IE 0050 ABRAHAM CARDENAS RUIZ	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	2,11%
43	EMBLEMATICAS	IE 0390 LA INMACULADA	SAN MARTIN	MARISCAL CACERE	JUANJUI	-
44	EMBLEMATICAS	IE 64721 HILDEBRANDO FUENTES	UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	-

- Observacion : Los % de Avances Físicos de Obra, son obtenidos de la Última Valorización tramitada por la UGEO.

**PERÚ**Ministerio
de Educación



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

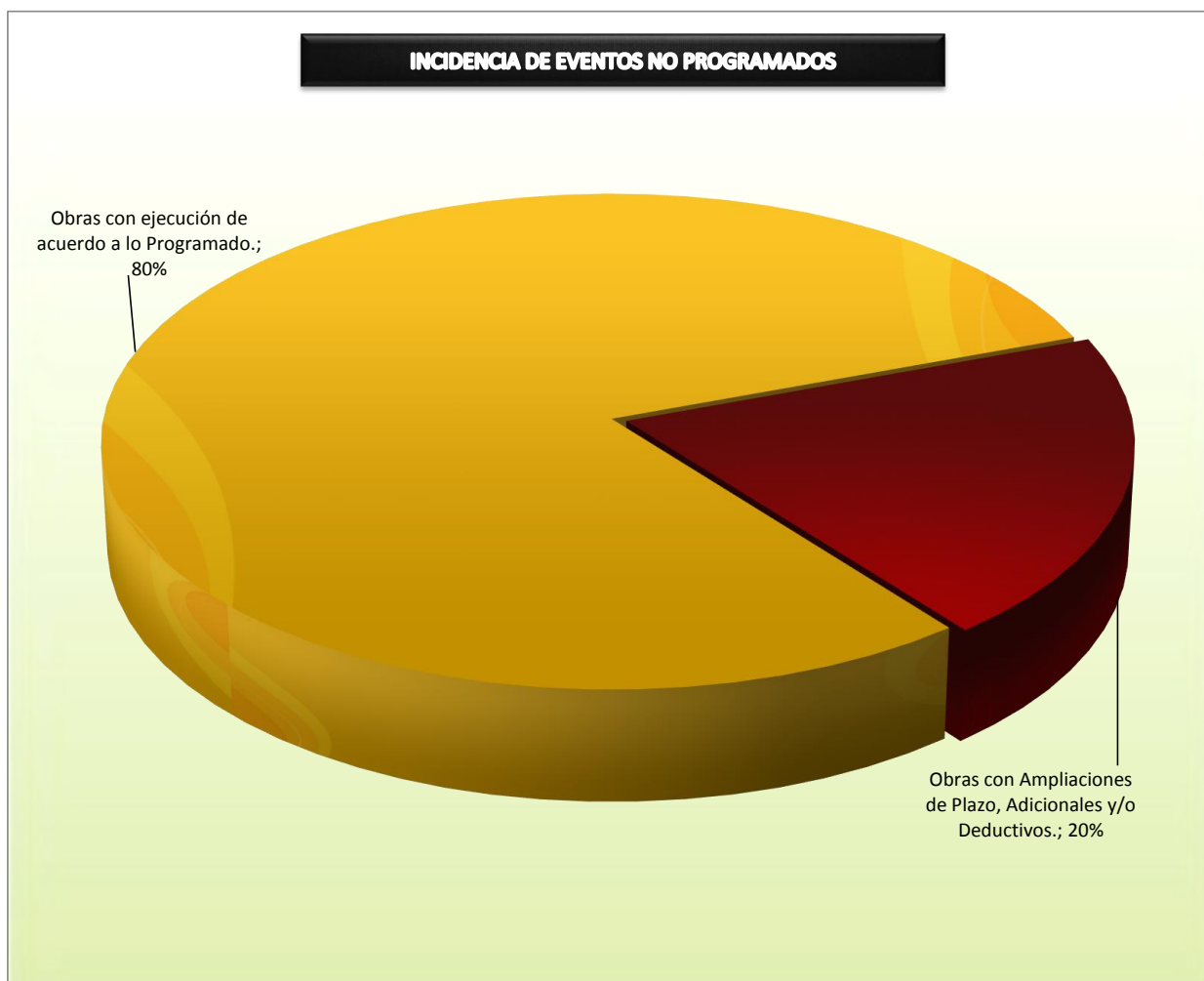
Unidad Gerencial de Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

05.- INCIDENCIA DE EVENTOS NO PROGRAMADOS DURANTE LA EJECUCION DE OBRA

DETALLE DE EVENTOS NO PROGRAMADOS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA				
N°	Descripción	N° de Obras	Totales	% Incidencia
1	Obras con Ampliaciones de Plazo, Adicionales y/o Deductivos.	10 ➡		
			10	20%
2	Obras con ejecución de acuerdo a lo Programado.	➡	34	80%
TOTAL DE OBRAS EN EJECUCION			44	100%

Observacion : Dentro del grupo de obras del ítem (2), puede haber obras con avance físico retrasado con respecto a lo programado.



Las Causas no Programadas que generan atraso en la ejecución de la obra , pueden deberse a trámites administrativos que encamina y aprueba la Entidad como adicionales de obra, ampliaciones de plazo, absolucion de consultas, trámites de licencia de construcción, omisiones en el expediente técnico. y/o incapacidad técnica y económica del contratista, así como eventos fortuitos y ajenos a la ejecución normal de obra.





PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

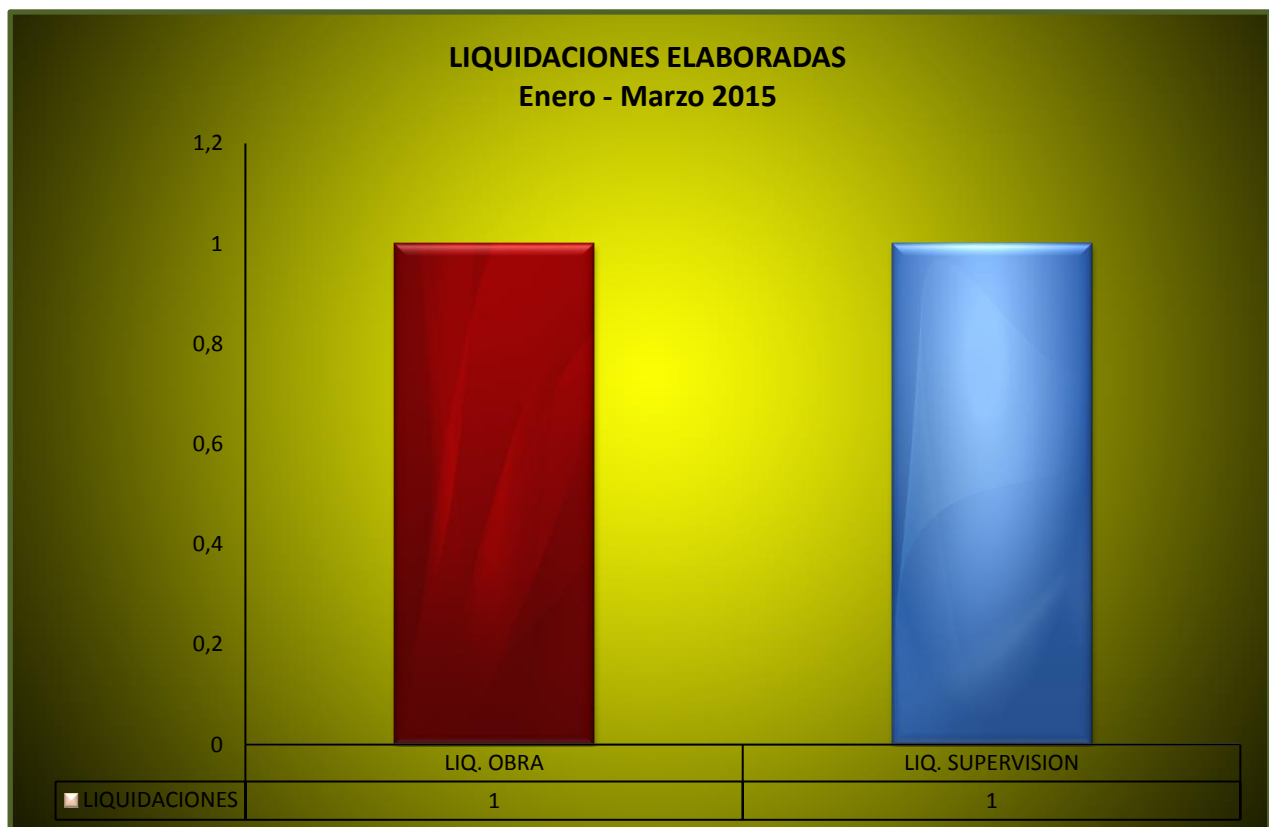
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

06.- CONTRATOS DE OBRA y SUPERVISION LIQUIDADOS (Enero - Marzo 2015)



Item	Mes	Liq. Obra	Liq. Supervisión	Acumulado
1	ENE - MAR	1	1	2 (*)
		1	1	2

(*) Este Reporte considera las Liquidaciones elaboradas por Reformulaciones.



**Equipo de Ejecución de Obras
PRONIED**



**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

REPORTE DE CONTRATOS DE OBRAS y SUPERVISION LIQUIDADOS CON RESOLUCION JEFATURAL (ENERO - MARZO 2015)

Nro.	INSTITUCION EDUCATIVA	CONTRATISTA y/o SUPERVISOR DE OBRA	REGION	MONTO Contratado	LIQUIDACION DE OBRA		MONTO Liquidacion Final
					Resolucion	Fecha	
01.- OBRA							
1	IE 54006 SAGRADO CORAZON DE JESUS	M.L.E. CONTRATISTAS GENERALES S.A.	APURIMAC	3.441.687,51	RD-0022-2015-ED	22/01/2015	3.587.658,05
2	-	-	-	-	-	-	-
02.- SUPERVISION							
1	INDEPENDENCIA AMERICANA - II ETAPA - OBRAS NUEVAS	OFICINA DE INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS S.A. - OIST S.A.	AREQUIPA	1.760.437,89	RD-0035-2015-ED	03/02/2015	1.643.655,36
2	-	-	-	-	-	-	-

**PERÚ**Ministerio
de Educación

07.- RESUMEN DE OBRAS EJECUTADAS

OBRAS EJECUTADAS y MONTOS DE INVERSION ESTIMADA 2006 -2015

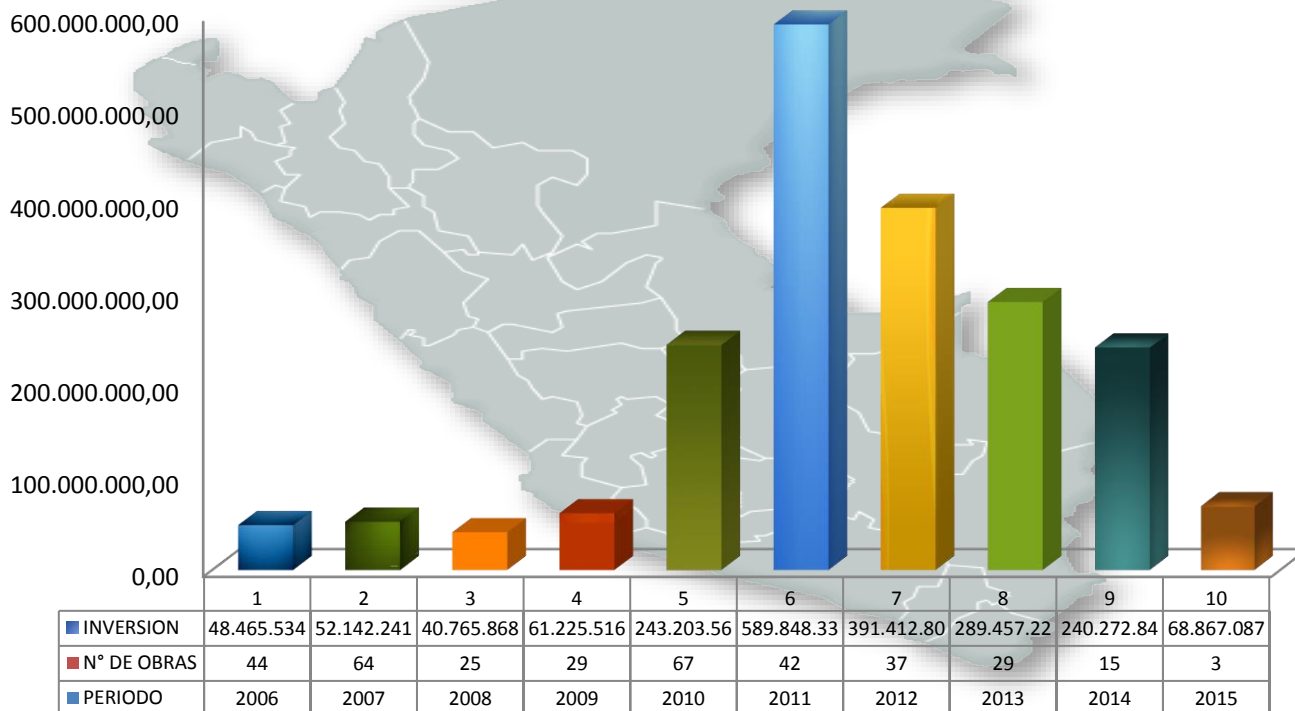
Resumen :

PERIODO		OBRAS TERMINADAS (*)	INVERSION ESTIMADA
01.-	PERIODO - 2006	44	48.465.534,33
02.-	PERIODO - 2007	64	52.142.241,97
03.-	PERIODO - 2008	25	40.765.868,98
04.-	PERIODO - 2009	29	61.225.516,19
05.-	PERIODO - 2010	67	243.203.569,79
06.-	PERIODO - 2011	42	589.848.336,93
07.-	PERIODO - 2012	37	391.412.804,36
08.-	PERIODO - 2013	29	289.457.225,51
09.-	PERIODO - 2014	15	240.272.849,48
10.-	PERIODO - 2015 (Marzo)	3	68.867.087,47
Total Obras e Inversión Estimada		355	2.025.661.035,01

(*) No Están consideradas las Obras Resueltas.

Equipo de Ejecución de Obras - UGEO

OBRAS EJECUTADAS y MONTOS DE INVERSION



El Total de Inversión, solo considera los montos contractuales por elaboración de Expediente Técnico, Ejecución de Obra y Supervisión, así como importes generados por Obras Adicionales etc.



OBRAS EMBLEMATICAS

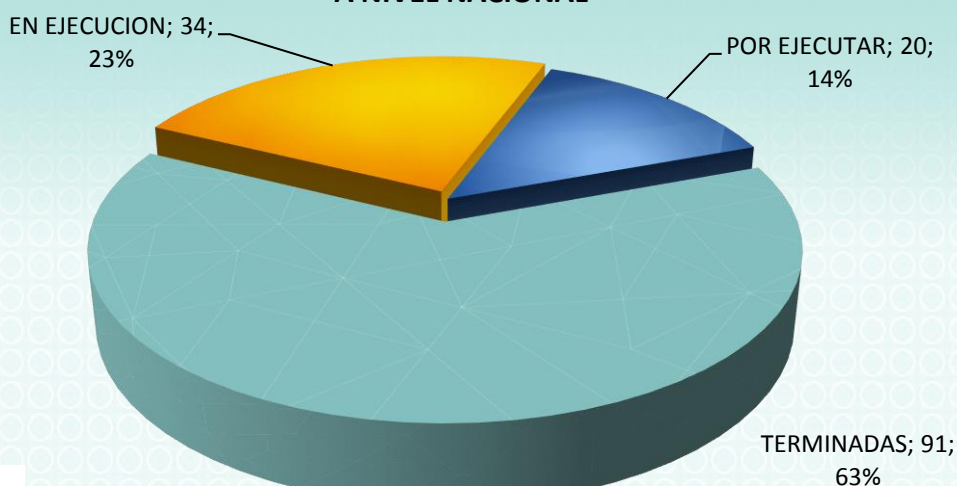
Lima y Regiones al Mes de Marzo 2015



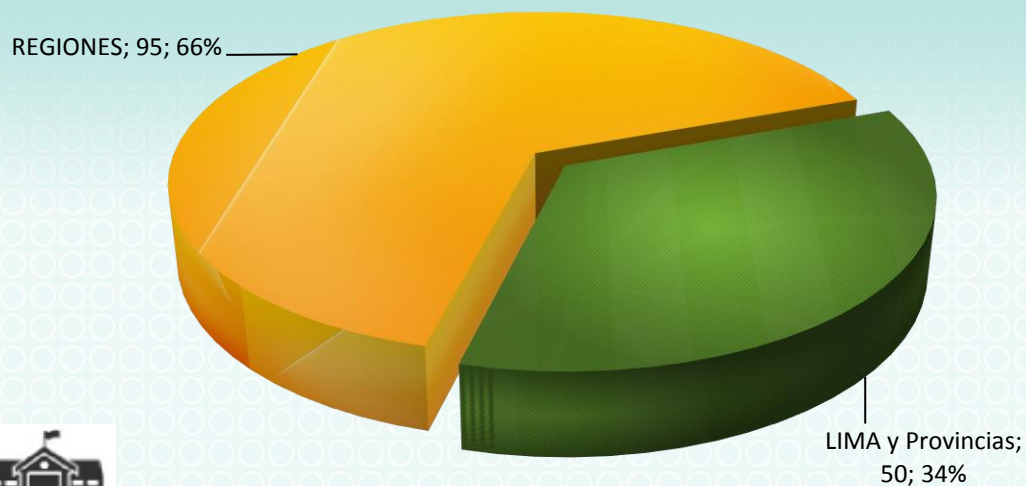
RESUMEN:

N°	UBICACIÓN	TERMINADAS	EN EJECUCION	POR EJECUTAR	Total Obras
1	LIMA y Provincias	45	5	0	50
2	REGIONES	46	29	20	95
Totales :		91	34	20	145

ESTADO SITUACIONAL DE OBRA EMBLEMATICAS A NIVEL NACIONAL



INDICE DE INTERVENCION DE OBRAS EMBLEMATICAS EN LIMA y REGIONES DEL PERU



OBRAS EMBLEMATICAS

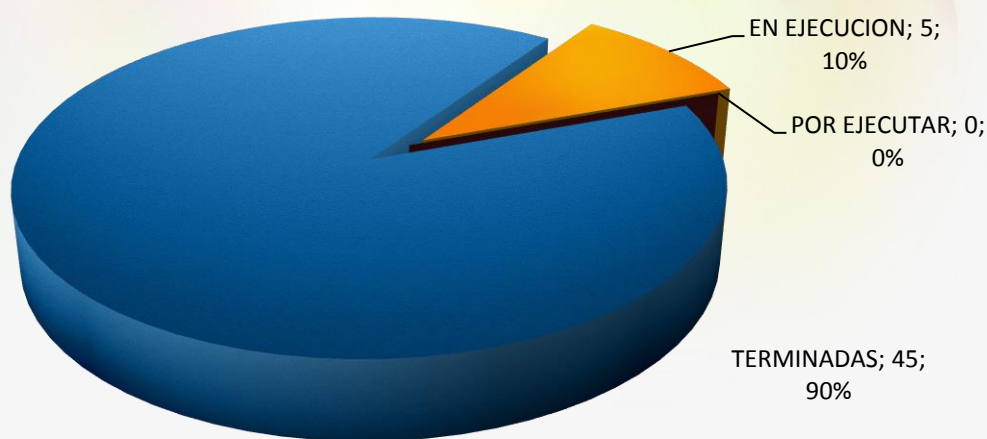
Lima y Regiones al Mes de Marzo 2015



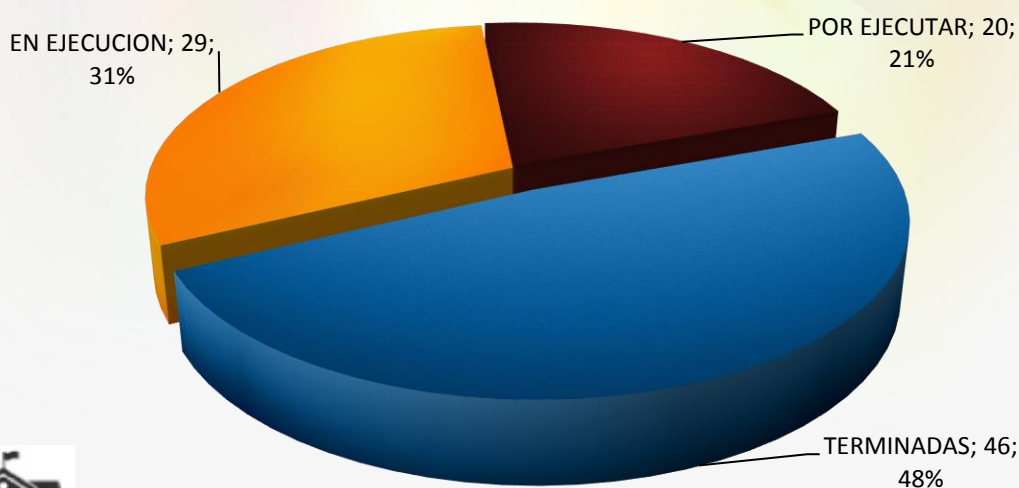
RESUMEN:

N°	UBICACIÓN	TERMINADAS	EN EJECUCION	POR EJECUTAR	Total Obras
1	LIMA y Provincias	45	5	0	50
2	REGIONES	46	29	20	95
Totales :		91	34	20	145

ESTADO SITUACIONAL DE OBRA EMBLEMATICAS EN LIMA PROVINCIAS



ESTADO SITUACIONAL DE OBRA EMBLEMATICAS PROVINCIAS



**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

INSTITUCIONES EDUCATIVAS EMBLEMATICAS - LIMA y PROVINCIAS

OBRAS TERMINADAS



Id	MODALIDAD			INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Contractual	PLAZO Contrato	AVANCE FISICO		Acta Recep.
	Mod.	Nro.	Año		Región	Prov.	Distrito			Prog.	Real	
1	ADS	5	2013	MIGUEL GRAU - SISTEMA TENSION 13.2 KV	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	242.850,10	90	100,00%	100,00%	28/09/2013
2	ADS	11	2013	IE JOSE DE SAN MARTIN - SISTEMA TENSION 10-22	ICA	PISCO	PISCO	397.704,05	35	100,00%	100,00%	26/05/2014
3	EXON	2	2010	SIMON BOLIVAR	MOQUEGUA	MARISCAL NIET	MOQUEGUA	19.247.752,85	240	100,00%	100,00%	03/04/2012
4	EXON	17	2010	INDEPENDENCIA AMERICANA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	10.984.825,12	240	100,00%	100,00%	28/09/2011
5	EXON	18	2010	DOS DE MAYO	MADRE DE DIOS	TAHUAMANU	IBERIA	7.499.087,49	240	100,00%	100,00%	12/07/2012
6	EXON	19	2010	CN SAN MIGUEL	PIURA	PIURA	PIURA	14.698.756,22	270	100,00%	100,00%	23/09/2011
7	EXON	25	2010	SAN JUAN	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	17.809.857,86	240	100,00%	100,00%	30/11/2011
8	EXON	28	2010	COLEGIO NACIONAL DE IQUITOS	LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTIST.	24.850.130,00	300	100,00%	100,00%	07/09/2012
9	EXON	36	2010	SAN JOSE	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO	44.922.369,46	288	100,00%	100,00%	30/01/2012
10	EXON	54	2010	IE COLEGIO MILITAR LEONCIO PRADO	CALLAO	CALLAO	LA PERLA	56.895.969,19	420	100,00%	100,00%	28/12/2012
11	EXON	70	2010	FRANCISCA DIEZ CANSECO DE CASTILLA	HUANCavelica	HUANCavelica	HUANCavelica	7.546.407,26	240	100,00%	100,00%	27/07/2011
12	EXON	75	2010	CORONEL BOLOGNESI	TACNA	TACNA	TACNA	12.552.231,68	240	100,00%	100,00%	13/07/2011
13	EXON	86	2010	IE SAN JOSE	JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	22.606.616,90	210	100,00%	100,00%	02/06/2012
14	EXON	87	2010	GREGORIO MARTINELLY	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	18.733.216,84	300	100,00%	100,00%	06/03/2012
15	EXON	90	2010	IE JOSE DE SAN MARTIN - I ETAPA - OBRAS DEPOR	ICA	PISCO	PISCO	553.458,16	60	100,00%	100,00%	17/12/2010
16	EXON	100	2010	EL TRIUNFO	TUMBES	TUMBES	TUMBES	8.498.883,99	180	100,00%	100,00%	17/09/2011
17	EXON	111	2010	MARISCAL OSCAR R. BENAVIDES	LORETO	MAYNAS	IQUITOS	54.450.760,00	360	100,00%	100,00%	11/12/2012
18	EXON	113	2010	SAN JUAN DE LA LIBERTAD	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHACHAPOYAS	7.725.531,18	240	100,00%	100,00%	26/03/2012
19	EXON	115	2010	CN GLORIOSO SAN CARLOS	PUNO	PUNO	PUNO	16.352.313,60	300	100,00%	100,00%	29/01/2013
20	EXON	126	2010	LEONCIO PRADO	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	28.760.197,28	360	100,00%	100,00%	27/03/2013
21	EXON	127	2010	FAUSTINO MALDONADO	UCAYALI	CORONEL POR	CALLERIA	27.303.268,20	300	100,00%	100,00%	14/07/2012
22	EXON	128	2010	CN SERAFIN FILOMENO	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	20.567.329,08	300	100,00%	100,00%	01/06/2012
23	PESP	162	2010	INCA GARCILASO DE LA VEGA	CUSCO	CUSCO	CUSCO	39.709.126,15	300	100,00%	100,00%	29/01/2014
24	PESP	168	2010	IE NICOLAS LA TORRE	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	JOSE LEONARDO O	10.819.997,45	270	100,00%	100,00%	21/09/2012
25	PESP	1	2011	TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA	AMAZONAS	TORIBIO RODRI	SAN NICOLAS	21.830.737,21	270	100,00%	100,00%	07/03/2014
26	PESP	16	2011	CORONEL BOLOGNESI - OBRAS NUEVAS	TACNA	TACNA	TACNA	5.192.205,06	180	100,00%	100,00%	09/02/2012
27	PESP	25	2011	IE CORONEL CORTEGANA	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	22.087.820,38	330	100,00%	100,00%	25/01/2014
28	PESP	30	2011	SAN RAMON - II ETAPA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	5.803.114,30	180	100,00%	100,00%	27/02/2013
29	PESP	36	2011	IE SAN LUIS GONZAGA	ICA	ICA	ICA	9.966.975,86	240	100,00%	100,00%	03/04/2013
30	PESP	40	2011	SAN JOSE - II ETAPA	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO	15.001.252,09	150	100,00%	100,00%	07/09/2012
31	PESP	167	2011	IE JOSE DE SAN MARTIN - II ETAPA - OBRAS DEPOR	ICA	PISCO	PISCO	15.716.683,73	240	100,00%	100,00%	02/10/2013
32	PESP	182	2011	SIMON BOLIVAR - OBRAS NUEVAS - CAMPO DEPOR	MOQUEGUA	MARISCAL NIET	MOQUEGUA	2.762.375,59	120	100,00%	100,00%	01/08/2012
33	PESP	16	2012	EL TRIUNFO - II ETAPA	TUMBES	TUMBES	TUMBES	12.926.017,97	180	100,00%	100,00%	23/05/2014
34	PESP	25	2012	GREGORIO MARTINELLY - SISTEMA ELECTRICO - M	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	109.160,87	45	100,00%	100,00%	01/08/2012
35	PESP	36	2012	CLORINDA MATTO DE TURNER - SALDO DE OBRA	CUSCO	CUSCO	CUSCO	23.946.215,94	270	100,00%	100,00%	30/04/2014
36	PESP	43	2012	CN SERAFIN FILOMENO - SISTEMA ELECTRICO - M	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	193.598,06	45	100,00%	100,00%	06/12/2012
37	PESP	44	2012	INDEPENDENCIA AMERICANA - II ETAPA - OBRAS NI	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	25.113.894,42	360	100,00%	100,00%	09/04/2014
38	PESP	46	2012	CN SAN MIGUEL - II ETAPA	PIURA	PIURA	PIURA	2.546.695,38	120	100,00%	100,00%	25/01/2013
39	PESP	47	2012	GREGORIO MARTINELLY - CONEXIONES DOMICILIA	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	TALAVERA	77.103,64	30	100,00%	100,00%	09/01/2013
40	PESP	58	2012	IE MARIANO MELGAR	AREQUIPA	AREQUIPA	MARIANO MELGAR	38.754.082,09	420	100,00%	100,00%	26/06/2014
41	PESP	76	2012	SAN JOSE - SISTEMA MEDIA TENSION	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO	196.003,67	45	100,00%	100,00%	04/06/2013
42	EXON	5	2009	IE 1103 ELVIRA GARCIA Y GARCIA	LIMA	LIMA	PUEBLO LIBRE	6.950.503,23	180	100,00%	100,00%	20/05/2010
43	EXON	6	2009	IE RICARDO BENTIN	LIMA	LIMA	RIMAC	14.730.418,50	240	100,00%	100,00%	19/11/2010
44	EXON	7	2009	IE MARIA PARADO DE BELLIDO	LIMA	LIMA	RIMAC	10.598.133,02	240	100,00%	100,00%	02/06/2010
45	EXON	8	2009	IE 1071 ALFONSO UGARTE	LIMA	LIMA	SAN ISIDRO	13.274.564,17	270	100,00%	100,00%	14/05/2010
46	EXON	9	2009	IE 6050 JUANA ALARCO DE DAMMERT	LIMA	LIMA	MIRAFLORES	11.568.701,69	240	100,00%	100,00%	01/07/2010
47	EXON	10	2009	IE BARTOLOME HERRERA	LIMA	LIMA	SAN MIGUEL	10.386.423,92	210	100,00%	100,00%	05/11/2010
48	EXON	11	2009	IE MARIANO MELGAR	LIMA	LIMA	BREÑA	13.699.468,94	240	100,00%	100,00%	02/11/2010
49	EXON	13	2009	IE MIGUEL GRAU	LIMA	LIMA	MAGDALENA DEL M	7.669.799,25	180	100,00%	100,00%	21/05/2010
50	EXON	15	2009	IE ISABEL LA CATOLICA	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	11.540.886,61	270	100,00%	100,00%	21/07/2010
51	EXON	20	2009	IE CARLOS WIESE	LIMA	LIMA	COMAS	6.450.213,48	180	100,00%	100,00%	31/08/2010
52	EXON	39	2009	IE PEDRO A. LABARTHE	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	16.102.546,53	270	100,00%	100,00%	26/04/2011
53	EXON	40	2009	IE 1070 MELITON CARVAJAL	LIMA	LIMA	LINCE	18.976.461,40	270	100,00%	100,00%	15/02/2011
54	EXON	41	2009	IE 6052 JOSE MARIA EGUREN	LIMA	LIMA	BARRANCO	13.767.910,99	240	100,00%	100,00%	22/09/2010
55	EXON	91	2009	IE ROSA DE SANTA MARIA	LIMA	LIMA	BREÑA	12.337.712,85	180	100,00%	100,00%	27/09/2011
56	EXON	24	2010	IE 1071 ALFONSO UGARTE - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	SAN ISIDRO	5.955.773,30	45	100,00%	100,00%	21/07/2010
57	EXON	27	2010	IE 1103 ELVIRA GARCIA Y GARCIA - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	PUEBLO LIBRE	2.727.463,60	75	100,00%	100,00%	05/10/2010
58	EXON	29	2010	IE MARIA PARADO DE BELLIDO - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	RIMAC	3.775.993,03	90	100,00%	100,00%	29/10/2010
59	EXON	30	2010	IE 6050 JUANA ALARCO DE DAMMERT - OBRAS NUE	LIMA	LIMA	MIRAFLORES	3.723.072,73	90	100,00%	100,00%	25/10/2010
60	EXON	33	2010	IE RICARDO BENTIN - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	RIMAC	8.121.877,69	120	100,00%	100,00%	21/01/2011

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

**INSTITUCIONES EDUCATIVAS EMBLEMATICAS - LIMA y PROVINCIAS****OBRAS TERMINADAS**

Id	MODALIDAD			INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Contractual	PLAZO Contrato	AVANCE FISICO		Acta Recep.
	Mod.	Nro.	Año		Región	Prov.	Distrito			Prog.	Real	
61	EXON	35	2010	IE HIPOLITO UNANUE	LIMA	LIMA	MIRONES BAJO	14.489.268,00	300	100,00%	100,00%	20/02/2012
62	PESP	183	2011	IE 6052 JOSE MARIA EGUREN - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	BARRANCO	696.281,48	174	100,00%	100,00%	13/03/2013
63	EXON	48	2010	IE CESAR VALLEJO	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	11.224.843,00	240	100,00%	100,00%	21/09/2011
64	EXON	53	2010	IE MERCEDES CABELLO DE CARBONERA	LIMA	LIMA	RIMAC	29.943.516,23	270	100,00%	100,00%	13/02/2013
65	EXON	64	2010	IE TERESA GONZALES DE FANNING	LIMA	LIMA	JESUS MARIA	14.955.474,15	240	100,00%	100,00%	25/08/2011
66	EXON	80	2010	IE CARLOS WIESE - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	COMAS	920.031,48	30	100,00%	100,00%	28/10/2010
67	EXON	91	2010	IE GNRL. FELIPE SANTIAGO SALAVERRY	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	2.677.215,75	150	100,00%	100,00%	03/10/2011
68	EXON	104	2010	IE RICARDO PALMA	LIMA	LIMA	SURQUILLO	26.519.751,67	300	100,00%	100,00%	01/04/2013
69	EXON	42	2011	IE 1103 ELVIRA GARCIA Y GARCIA - II ETAPA - OBRA	LIMA	LIMA	PUEBLO LIBRE	28.750,88	20	100,00%	100,00%	24/11/2011
70	PESP	157	2010	IE 1071 ALFONSO UGARTE - OBRAS DEPORTIVAS	LIMA	LIMA	SAN ISIDRO	3.569.179,06	90	100,00%	100,00%	17/05/2011
71	PESP	183	2010	IE PEDRO A. LABARTHE - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	19.932.413,36	300	100,00%	100,00%	23/04/2014
72	PESP	184	2010	IE NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	LIMA	LIMA	BREÑA	33.382.049,92	360	100,00%	100,00%	02/04/2014
73	PESP	186	2010	IE PEDRO A. LABARTHE - SALDO DE OBRA	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	6.785.340,79	120	100,00%	100,00%	29/12/2011
74	PESP	18	2011	IE 1070 MELITON CARVAJAL - OBRAS NUEVAS	LIMA	LIMA	LINCE	8.206.571,31	270	100,00%	100,00%	10/10/2012
75	PESP	24	2011	IE LUIS FABIO XAMMAR JURADO	LIMA	HUAURA	SANTA MARIA	26.740.032,38	360	100,00%	100,00%	04/09/2013
76	PESP	28	2011	IE TERESA GONZALES DE FANNING - OBRA NUEVA	LIMA	LIMA	JESUS MARIA	17.676.984,47	270	100,00%	100,00%	07/01/2013
77	PESP	38	2011	IE MARIA PARADO DE BELLIDO - MEJORAMIENTO	LIMA	LIMA	RIMAC	979.595,01	90	100,00%	100,00%	09/01/2012
78	PESP	39	2011	IE RICARDO BENTIN - OBRAS DEPORTIVAS	LIMA	LIMA	RIMAC	5.695.943,21	150	100,00%	100,00%	04/05/2012
79	PESP	44	2011	IE BARTOLOME HERRERA - OBRA NUEVA	LIMA	LIMA	SAN MIGUEL	6.094.843,57	150	100,00%	100,00%	09/08/2012
80	PESP	47	2011	IE 6050 JUANA ALARCO DE DAMMERT - OBRAS DEPORTIVAS	LIMA	LIMA	MIRAFLORES	4.013.808,33	90	100,00%	100,00%	08/11/2012
81	PESP	48	2011	IE ROSA DE SANTA MARIA - OBRA NUEVA (PAB. F)	LIMA	LIMA	BREÑA	1.969.105,31	120	100,00%	100,00%	21/03/2012
82	PESP	173	2011	IE 1070 MELITON CARVAJAL - PISTA ATLETICA	LIMA	LIMA	LINCE	1.079.857,24	45	100,00%	100,00%	11/04/2012
83	PESP	175	2011	IE 20318 JOSE A. MACNAMARA	LIMA	HUAURA	HUACHO	4.884.836,81	240	100,00%	100,00%	11/02/2014
84	PESP	12	2012	IE MARIANO MELGAR - OBRA NUEVA	LIMA	LIMA	BREÑA	3.757.857,00	120	100,00%	100,00%	06/11/2012
85	PESP	50	2012	IE ANTENOR ORREGO	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURICO	20.829.352,78	330	100,00%	100,00%	11/08/2014
86	PESP	51	2012	IE 20449 ANDRES DE LOS REYES	LIMA	HUARAL	HUARAL	22.117.574,83	330	100,00%	100,00%	19/12/2014
87	PESP	59	2012	IE SANTA TERESITA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	25.890.382,85	360	100,00%	100,00%	30/01/2015
88	LP	2	2013	IE KARL WEISS	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO	26.641.088,84	360	100,00%	100,00%	06/02/2015
89	PESP	66	2012	IE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	20.665.659,98	360	100,00%	100,00%	-
90	PESP	52	2012	IE GONZALES VIGIL	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	32.704.918,75	360	100,00%	100,00%	-
91	PESP	53	2012	IE JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	32.532.033,80	360	100,00%	100,00%	-

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

**INSTITUCIONES EDUCATIVAS EMBLEMATICAS - LIMA y PROVINCIAS****OBRAS EN EJECUCION - INSTITUCIONES EMBLEMATICAS**

Id	MODALIDAD			INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Contractual	PLAZO Contrato	AVANCE FISICO		Acta Recep.
	Mod.	Nro.	Año		Región	Prov.	Distrito			Prog.	Real	
1	ADP	50	2014	IE MERCEDES CABELLO DE CARBONERA - II ETAPA	LIMA	LIMA	RIMAC	1.175.359,16	120	-	-	-
2	ADS	89	2014	TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA -A) AMP. POTEN	AMAZONAS	TORIBIO RODR	SAN NICOLAS	410.758,92	90	-	-	-
3	AMC	56	2014	IE SAN JOSE - II ETAPA	JUNIN	JAUIJA	JAUIJA	8.720.999,29	240	61,43%	52,53%	-
4	AMC	191	2014	IE GOMEZ ARIAS DAVILA	HUANUCO	LEONCIO PRAD	RUPA RUPA	29.998.129,62	390	0,60%	2,92%	-
5	LP	1	2013	IE MARIA AUXILIADORA	PUNO	PUNO	PUNO	36.049.600,51	553	92,91%	71,21%	-
6	LP	28	2013	IE JUAN JOSE CRESPO Y CASTILLO	HUANUCO	AMBO	AMBO	19.695.000,00	360	100,00%	92,50%	-
7	LP	34	2013	IE MANCO II	CUSCO	LA CONVENCIO	SANTA ANA	22.630.000,00	369	78,74%	64,62%	-
8	LP	35	2013	IE CESAR ABRAHAM VALLEJO MENDOZA	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE C	SANTIAGO DE CHUC	27.806.000,00	360	73,53%	38,57%	-
9	LP	36	2013	IE 20066 SIMON BOLIVAR	LIMA	OYON	OYON	18.429.104,54	360	63,69%	58,69%	-
10	LP	2	2014	IE JUAN GUERRERO QUIMPER	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TR	34.686.021,42	380	1,00%	4,03%	-
11	LP	3	2014	IE JOSE GRANDA	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PO	34.244.713,01	380	7,22%	8,21%	-
12	LP	4	2014	IE JAEN DE BRACAMOROS	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	22.666.666,66	360	43,64%	41,33%	-
13	LP	5	2014	IE TORIBIO CASANOVA	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	19.607.488,94	360	22,85%	13,99%	-
14	LP	7	2014	IE JUANA CERVANTES DE BOLOGNESI	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	16.325.221,86	300	4,28%	3,62%	-
15	LP	12	2014	IE JOSE ANDRES RAZURI	LA LIBERTAD	PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLC	19.498.304,07	300	10,11%	7,64%	-
16	LP	13	2014	IE LEONCIO PRADO - RESTAURACION - PUESTA EN	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	5.200.000,00	240	27,31%	21,92%	-
17	LP	14	2014	IE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	19.020.002,08	360	10,72%	5,98%	-
18	LP	15	2014	IE BLAS VALERA	AMAZONAS	LUYA	LAMUD	13.398.369,29	300	17,36%	16,39%	-
19	LP	17	2014	IE MANUEL ANTONIO MESONES MURO	AMAZONAS	BAGUA	LA PECA	20.590.000,00	360	11,44%	12,27%	-
20	LP	18	2014	IE NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	18.348.999,00	360	1,02%	2,13%	-
21	LP	19	2014	IE DANIEL HERNANDEZ	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	11.283.696,50	300	5,40%	4,37%	-
22	LP	20	2014	IE 060 MANUEL MESONES MURO	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN JOSE DE SISA	11.344.620,60	300	9,64%	8,81%	-
23	LP	21	2014	IE JOAQUIN CAPELO	JUNIN	CHANCHAMAYC	CHANCHAMAYO	16.507.594,95	360	11,03%	19,31%	-
24	LP	27	2014	IE HONORIO DELGADO ESPINOZA	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	19.858.039,02	300	4,87%	5,35%	-
25	LP	28	2014	IE 0050 ABRAHAM CARDENAS RUIZ	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	21.141.572,42	360	2,44%	2,11%	-
26	LP	30	2014	IE 0390 LA INMACULADA	SAN MARTIN	MARISCAL CAC	JUANJUI	13.718.000,00	330	-	-	-
27	LP	33	2014	IE MONSEÑOR ATANASIO JAUREGUI GOIRI - SALDO	LORETO	ALTO AMAZON	YURIMAGUAS	13.870.000,00	270	3,06%	1,94%	-
28	LP	37	2014	IE JOSE MARIA ARGUEDAS	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY	12.852.221,10	240	8,84%	4,19%	-
29	LP	39	2014	IE 64721 HILDEBRANDO FUENTES	UCAYALI	ATALAYA	RAYMONDI	24.490.288,53	360	-	-	-
30	LP	43	2014	IE VENTURA CCALAMAQUI	LIMA	BARRANCA	BARRANCA	18.528.862,34	360	-	-	-
31	LP	46	2014	INCA GARCILASO DE LA VEGA - II ETAPA	CUSCO	CUSCO	CUSCO	7.989.137,06	180	-	-	-
32	PESP	54	2012	IE MATEO PUMACAHUA	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	36.254.919,00	821	98,00%	94,40%	-
33	PESP	55	2012	IE 86019 LA LIBERTAD	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	29.796.899,66	772	99,86%	91,59%	-
34	PESP	60	2012	IE SAN JUAN	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	31.029.000,00	595	100,00%	84,91%	-

- Observacion : Los % de Avances Físicos de Obra, son obtenidos de la Última Valorización tramitada por la USOM.

OBRAS EMBLEMATICAS POR INICIAR - EN CONVOCATORIA - POR CONVOCAR

Id	MODALIDAD			INSTITUCION EDUCATIVA	LOCALIZACION			MONTO Referencial	PLAZO Ejecución	AVANCE FISICO		Observ.
	Mod.	Nro.	Año		Región	Prov.	Distrito			Prog.	Estimado	
-	LP	45	2014	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	PIURA	PIURA	PIURA	22.608.098,42	360	-	-	POR INICIAR
1	ADS	87	2014	FAUSTINO MALDONADO - MEDIA TENSION 10 KV	UCAYALI	CORONEL POR	CALLERIA	234.631,06	75	-	-	-
2	AMC	278	2013	SAN RAMON - II ETAPA - SISTEMA MEDIA TENSION 10 KV	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	201.709,62	45	-	-	-
3	LP	48	2014	IE SAN CARLOS	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	34.495.555,12	360	-	-	-
4	-	-	-	IE 16210 ALEJANDRO SANCHEZ ARTEAGA	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	26.074.595,34	360	-	-	-
5	-	-	-	IE DEAN VALDIVIA	AREQUIPA	ISLAY	MOLLEND	23.444.087,11	360	-	-	-
6	-	-	-	IE JUAN UGAZ	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	11.538.403,94	240	-	-	-
7	-	-	-	IE SANTO TOMAS	CUSCO	CHUMBIVILCAS	SANTO TOMAS	19.596.392,82	360	-	-	-
8	-	-	-	IE SAN RAMON	JUNIN	TARMA	TARMA	35.342.530,15	390	-	-	-
9	-	-	-	IE FRANCISCO DE IRAZOLA	JUNIN	SATIPO	SATIPO	34.799.693,40	390	-	-	-
10	-	-	-	IE GENARO HERRERA	LORETO	UCAYALI	CONTAMANA	21.420.377,34	360	-	-	-
11	-	-	-	IE GUILLERMO BILLINGHURST	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	PUERTO MALDONA	22.961.307,11	360	-	-	-
12	-	-	-	IE CARLOS AUGUSTO SALAVERRY	PIURA	SULLANA	SULLANA	32.011.807,81	360	-	-	-
13	-	-	-	IE SANTO TORIBIO	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	22.583.814,36	360	-	-	-
14	-	-	-	IE JUAN JIMENEZ PIMENTEL	SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	32.835.984,47	420	-	-	-
15	-	-	-	IE 0425 CESAR VALLEJO	SAN MARTIN	TOCACHE	UCHIZA	21.498.797,95	360	-	-	-
16	-	-	-	GUE SAN CARLOS - II ETAPA	PUNO	PUNO	PUNO	15.084.419,51	270	-	-	-
17	-	-	-	IE MIGUEL GRAU - SALDO DE OBRA	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	1.622.598,85	120	-	-	-
18	-	-	-	IE GONZALES VIGIL - II ETAPA - PISTA ATLETICA SINTETICA	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	1.306.464,55	45	-	-	-
19	-	-	-	IE JUAN MANUEL ITURREGUI - OBRA NUEVA - MEDIA TENSION 10kv	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	270.531,08	75	-	-	-
20	-	-	-	IE REPUBLICA DE ARGENTINA - SALDO DE OBRA	ANCASH	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	18.585.385,23	330	-	-	-

ANEXO DE TERMINOS y DEFINICIONES



5.3 VACIADO DEL CIMIENTO PARA EL MURO DE CONTENCIÓN

Para evitar que el terreno seco absorba el agua del concreto, la zanja debe ser humedecida antes del vaciado de la mezcla.

En los planos de estructuras, por lo general se indica que la resistencia ($f'c$) del concreto para cimiento debe ser de 100 kg/cm². Tal como se vio en la sección 1.12, que trata sobre el concreto, para llegar a esta resistencia se debe emplear una bolsa de cemento con 3 1/3 buggies de hormigón y se deberá incorporar una cantidad de piedra de zanja equivalente a la tercera parte del volumen a vaciar.

1 BOLSA DE CEMENTO	3 1/3 BUGGIES DE HORMIGÓN	PIEDRA DE ZANJA = 1/3 DEL VOLUMEN A VACIAR	AGUA
			

El contenido de agua en la mezcla debe ser el mínimo necesario para lograr una masa pastosa y trabajable. El exceso de agua disminuye la resistencia.

Durante el vaciado del concreto, deberá vigilarse que las varillas de acero no se muevan, es decir, se conserven alineadas y en posición correcta.

Para el llenado del cimiento, primero debe vaciarse una capa de concreto, y luego, alternativamente, una capa de piedra y otra de concreto. Esto se hace para evitar que las piedras se monten o junten demasiado y formen vacíos entre ellas que puedan afectar la resistencia de la cimentación (ver figura 60).



ANEXO DE TERMINOS y DEFINICIONES



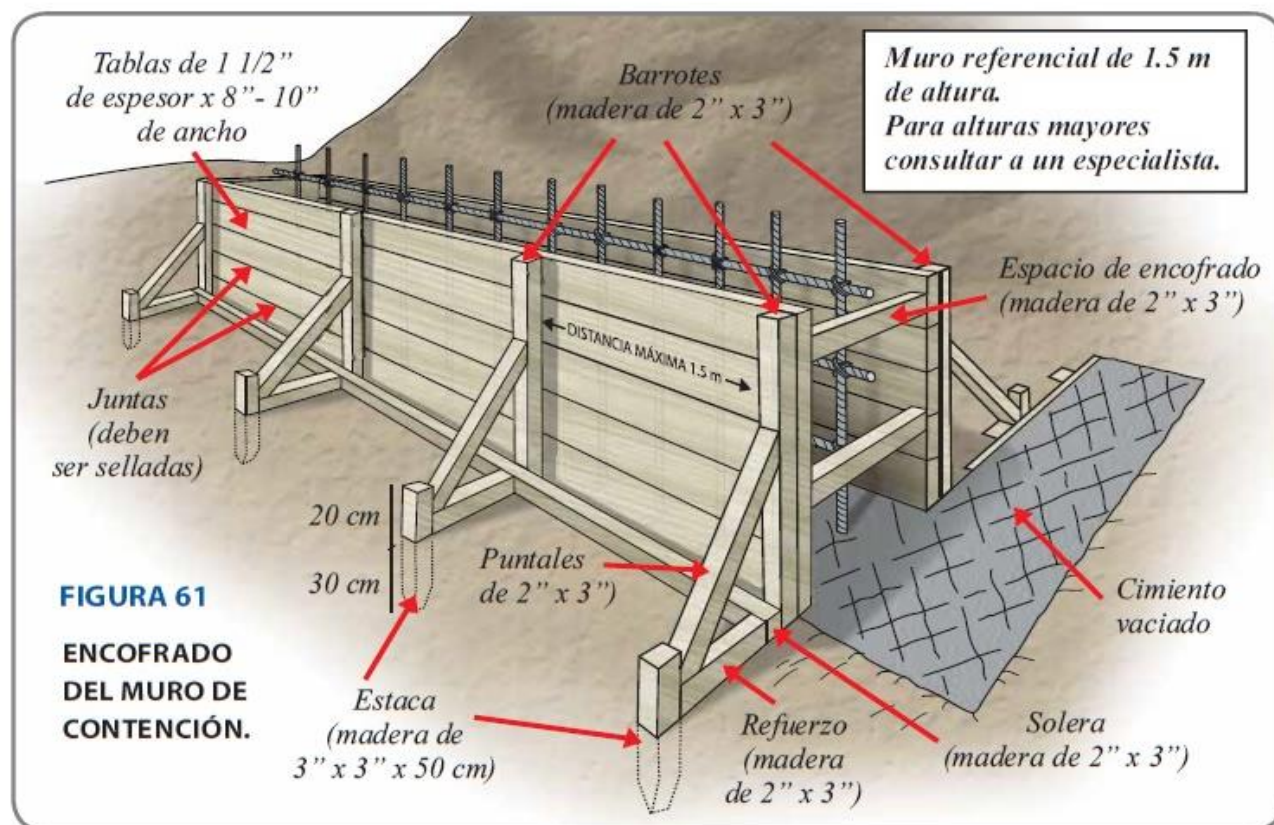
Posteriormente se debe **curar*** el concreto, es decir echarle agua durante los siete días después del vaciado. Esto mejora la durabilidad del concreto, evita rajaduras y lo hace más resistente.

5.4 ENCOFRADO DEL MURO DE CONTENCIÓN

El encofrado del muro debe estar siempre vertical, lo que se puede verificar con el uso de una plomada. Además, debe ser lo suficientemente resistente para soportar la presión lateral del concreto durante el vaciado. Para un muro de hasta 1.5 m de altura, los encofrados se armarán con tablas de 1 1/2" de espesor por 8 a 10" de ancho, las que llevarán refuerzos de madera (montantes) de 2" x 3" cada 1.5 m como máximo.

Las puntales pueden ser de 2" x 3". Las estacas que resistirán las cargas del encofrado serán de madera de 3" x 3" x 50 cm y estarán enterradas 30 cm en el suelo. Los espaciadores de 2" x 3" servirán para mantener las dimensiones especificadas en los planos.

La altura del encofrado debe hacerse por paños completos, para poder vaciar el concreto de una sola vez y no debilitar el comportamiento del muro. Es decir, si el muro tiene 2 m de altura, no debe hacerse primero 1 m y el resto después (ver figura 61).



Continuara....

DESCRIPCION VISUAL DE ACTIVIDADES y/o ELEMENTOS DE CONTRUCCION DE OBRAS

2. EQUIPOS

Existe una gran variedad de equipos y maquinarias que nos sirven para ejecutar adecuadamente los procesos constructivos y así mejorar la calidad y la productividad de la obra. Los equipos mínimos e indispensables para la construcción de una casa son los siguientes:

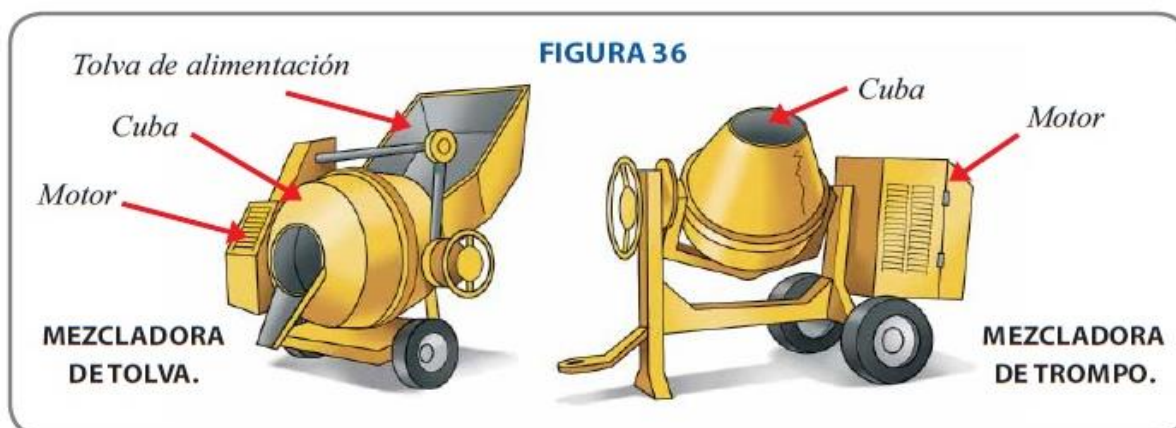
2.1 LA MEZCLADORA

Tiene como función mezclar los componentes del concreto, tales como el cemento, la arena, la piedra y el agua. La ventaja de usar una mezcladora en vez de hacer el batido a mano, es que la mezcla de concreto queda uniforme y homogénea. Esto significa que todos los componentes del concreto tienen las mismas proporciones dentro de la mezcla lo que, junto a otros factores bien controlados, garantiza su resistencia ($f'c$).

El tiempo de mezclado, que se inicia desde que todos los elementos han ingresado a la mezcladora, depende del tipo de equipo empleado, pero en ningún caso debe ser menor a dos minutos.

Hay dos tipos de mezcladora: **la de tolva**, que permite alimentar la piedra y la arena con buggies; y **la de trompo**, en la que los componentes ingresan a la mezcladora levantándolos a la altura de la boca de entrada. Por esta razón, la producción de concreto con esta máquina se vuelve más lenta (ver figura 36).

Las mezcladoras son también de diferentes tamaños, siendo las más comunes las de 7, 9, 12 y 14 pies cúbicos de capacidad.



Consideraciones

- Si se usan las proporciones típicas con una mezcladora de 7 ó 9 pies cúbicos, se puede producir normalmente una tanda limitada a una bolsa de cemento. Sin embargo, con una de 14 pies cúbicos, la capacidad de producción por tanda se puede ajustar a dos bolsas.



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Estudios y Obras

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007-2016"

*"Quien quiere hacer algo
encuentra un medio, quien
no quiere hacer nada
encuentra una excusa."*



PERÚ

Ministerio
de Educación



PROGRESO
PARA TODOS

Trabajamos con responsabilidad y transparencia
por una educación de calidad



Responsabilidad

Es ejercer nuestra función de manera integral, siendo conscientes que el trabajo realizado lo hacemos en nombre de la nación y para el servicio de todos los ciudadanos.

¡LEVANTA LA MANO,
CONTAMOS CONTIGO!



Oficina General de Ética Pública y Transparencia

Rumbo a la nota más alta