

質問回答

2016年10月24日

「グアテマラ国算数・数学科教育の質改善プロジェクト」

(公示日:2016年10月12日/公示番号:160626)について、業務指示書に関する質問と回答は以下のとおりです。

通番号	当該頁項目	質問	回答
1	業務指示書 第2業務の目的・内容に関する項目 P5 の「c. 教科書の仕様検討」について	教育省から新教科書印刷を受注する印刷業者と書かれているが、教育省が指定あるいは推薦する特定の印刷業者はあるか。ある場合は、見積もり取得のため、業者名と連絡先をご教示いただけないか。	教育省が指定する特定の印刷業者は現時点では分かりません。
2	別紙「印刷数及び費用負担早見表」について	バリデーシオン 40校分の教科書・指導書を印刷するとあるが、実際に40校でバリデーシオンを行うことは時間的に極めて難しいと思われる。これら40校は完成した教科書・指導書の配布対象校と考えてよろしいか。	業務指示書「5. 実施方針及び留意事項 (1) 1) ① b. 教科書・教師用指導書の印刷・配布」の2段落目にもあるように、実施校の妥当な数について、プロジェクト開始後に C/P と改めて協議の上決定してください。
3	別紙「印刷数及び費用負担早見表」について	バリデーシオン(40校)対象校の生徒用として、 $13,694 \times 3$ 学年=41,082冊の教科書と書かれているが、あるならば、 $(13,694 \div 3) \times 3$ 学年分=13,694冊の間違いではないか。また、生徒に指導書を配布する必要はないのではないか。	別紙(修正版)を作成しましたので、ご確認お願い致します。
4	業務指示書 第2業務の目的・内容に関する項目 P5のバリデーシオン実施校について	バリデーシオン実施校として教育省が40校を指定したと書かれているが、バリデーシオンの交通費の算出のため、どの地域の学校であるかご教示いただけないか。	教育省から提出されたバリデーシオン校リストを送付します。
5	詳細計画策定調査ミニッツ本文の P6 及び別添 VI. C/P のリストや勤務時間	ミニッツの別添 VI には EFPEM/USAC 側の C/P 名とそれぞれの勤務曜日・時間が記載されている。ミニッツ本文 P6 によると2016年7月末までに教育省 C/P のリストも貴機構に提出されること	教育省より提示された C/P リストを、グアテマラ現地報告書(案)の表 3.2. カウンターパートリスト (p.35)に記載しておりますのでご確認ください。それ以外の情報はプロジェクト開始後、先方にご

		になっているが、教育省側の C/P リスト、勤務時間等も公開いただけないか。	確認ください。
6	業務指示書 第 2 業務の目的・内容に関する項目 P9 のベースライン・エンドライン調査の実施について	プロジェクトの効果(開発される教科書及び教師用指導書の効果)を検証するため、ベースライン・エンドライン調査を実施するとある。しかし、本プロジェクトでは 2019 年 1 月に優先地域(未定)における教科書・教師用指導書の配布が予定されており、プロジェクト終了予定の 2019 年 6 月までに報告書に取りまとめられる、すなわち 2019 年 3 月頃までに測定可能な効果の発現は容易でないと思われる。貴機構が想定されている、エンドライン調査で測定可能な教科書・教師用指導書の効果についてご教示いただけないか。	プロジェクト期間及びグアテマラ国学校年度に合わせた配布スケジュールの制約があるため、教科書配布後の効果検証に十分な時間を確保することは難しい。しかし教科書バリデーション作業を通じながら、開発される教科書の効果を図ることは可能と考えられる。例えば、ベースライン調査結果を反映させたバリデーション用教科書を使用してバリデーションを行い、更にそのバリデーション結果を反映させた教科書を、「エンドライン調査」として検証する等が考えられる(この場合、教科書の内容全てに対する編集、印刷・製本を待たず、ベースライン調査で調査した内容に対するバリデーション、編集だけ終了していれば良い)。そのため、2019 年 1 月にとらわれることなく、適切と思われる時期にエンドライン調査を実施することを検討してください。また測定内容についてもプロポーザルにて積極的にご提案ください。
7	6. 業務内容の(11)(p10)について	「(11)運営指導調査及び定期モニタリングに対する協力」とあるが、定期モニタリングには触れられていない。定期モニタリングとはどのようなものであるか。	プロジェクト期間中に実施する 6 か月に一度の定期モニタリングのことです。業務指示書「6. 業務の内容 (7) モニタリングシートの作成」をご参照ください。

以上



Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de la Educación Matemática en Guatemala

Datos de la población

Total de establecimiento INEB: 778

Total de Estudiantes: 170,032

Total de estudiantes INEB urbano: 122,179

Total de estudiantes INEB rurales: 47,853

Total de Profesores: 989

Datos de la Muestra

Total de establecimientos INEB: 40

Total de estudiantes: 13,694

Total de estudiantes urbanos: 10,015

Total de estudiantes rurales: 3679

Total de profesores: 62

No	Departamento	Municipio	Nombre del establecimiento	Dirección	Jornada	Area	Prof	Estudiantes
1	CIUDAD CAPITAL	ZONA 1	INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION BÁSICA ADSCRITO AL INSTITUTO NORMAL CENTRAL PARA SEÑORITAS "BELEN"	11 AVENIDA 12-20	MATUTINA	URBANA	4	443
2	CIUDAD CAPITAL	ZONA 2	INEB MIXTO ADRIÁN ZAPATA	12 AVE. B 8-03	MATUTINA	URBANA	2	352
3	CIUDAD CAPITAL	ZONA 2	INSTITUTO NACIONAL MIXTO DE EDUCACIÓN BÁSICA "ADRIAN ZAPATA"	12 AVE. B.8-03	VESPERTINA	URBANA	1	313
4	CIUDAD CAPITAL	ZONA 7	INEB MIGUEL GARCIA GRANADOS	AVE. MOCTEZUMA 31-02 COLONIA BETHANIA	MATUTINA	URBANA	1	637
5	CIUDAD CAPITAL	ZONA 11	INEB JUAN DIEGUEZ OLIVERRI	8A AVE. 25-40	VESPERTINA	URBANA	3	309
6	CIUDAD CAPITAL	ZONA 11	INEB TECUN UMAN	5A. AVENIDA 31-02 COL. LAS CHARCAS INAJU	MATUTINA	URBANA	3	512
7	CIUDAD CAPITAL	ZONA 12	ESCUELA DE APLICACION DR. CARLOS MARTINEZ DURAN	AVENIDA PETAPA Y 32 CALLE	MATUTINA	URBANA	1	633
8	CIUDAD CAPITAL	ZONA 21	INEB JUSTO RUFINO BARRIOS	14 CALLE FINAL Y 33 AVENIDA COLONIA JUSTO RUFINO BARRIOS	MATUTINA	URBANA	3	632
9	GUATEMALA	MXCO	INEB COLONIA CAROLINGIA	BOULEVARD EL CAMINERO 27-33 ZONA 8	VESPERTINA	URBANA	1	751
10	GUATEMALA	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	INEB	1A. CALLE 8-40 ZONA 4	MATUTINA	URBANA	1	366
11	GUATEMALA	AMATITLAN	INEB	CALLE REAL DEL LAGO CONTIGUO AL ESTADIO MUNICIPAL DE AMATITLAN	MATUTINA	URBANA	3	633
12	GUATEMALA	VILLA NUEVA	INEB	COLONIA ASENTAMIENTO SANTA ISABEL II	MATUTINA	URBANA	1	370
13	SACATEPEQUEZ	ANTIGUA GUATEMALA	INEB ADSC. AL INSTITUTO NORMAL P/SEÑORITAS OLIMPIA LEAL	5A. CALLE ORIENTE N-15	MATUTINA	URBANA	4	651
14	SACATEPEQUEZ	JOCOTENANGO	INEB	1A. AVENIDA Y 1A. CALLE, ZONA 3	MATUTINA	URBANA	1	278
15	SACATEPEQUEZ	PASTORES	INEB	CANTON LA VEGA ZONA 7	VESPERTINA	URBANA	3	305
16	SACATEPEQUEZ	SUMPANGO	INEB SERGIO LEONEL CELIS NAVAS	AVENIDA DEL NIÑO ZONA 4	VESPERTINA	URBANA	4	546
17	SACATEPEQUEZ	SANTIAGO SACATEPEQUEZ	INEB	3A. AVENIDA Y 4TA. CALLE ZONA 4	MATUTINA	URBANA	1	437
18	SACATEPEQUEZ	SAN BARTOLOME MILPAS ALTAS	INEB	3A. CALLE 1-11 ZONA 1	VESPERTINA	URBANA	1	211
19	SACATEPEQUEZ	SAN LUCAS SACATEPEQUEZ	INEB	KM. 28.5 CARRETERA INTERAMERICANA	VESPERTINA	URBANA	1	425
20	SACATEPEQUEZ	MAGDALENA MILPAS ALTAS	INEB	3A. AVENIDA A-1 ZONA 6	VESPERTINA	URBANA	1	124
21	SACATEPEQUEZ	SAN ANTONIO AGUAS CALIENTE	INEB	6A. CALLE FINAL 4-81 ZONA 2	VESPERTINA	URBANA	1	288
22	SACATEPEQUEZ	SANTA CATARINA BARAHONA	INEB	COLONIA CHIRIJUYU ZONA 1	VESPERTINA	URBANA	1	132
23	CIUDAD CAPITAL	ZONA 1	INEB ADS. A INSTITUTO NORMAL PARA SEÑORITAS CENTRO AMERICA (I.N.C.A.)	1A CALLE 2-84	MATUTINA	URBANA	1	577

No	Departamento	Municipio	Nombre del establecimiento	Dirección	Jornada	Area	Prof	Estudiantes
24	CIUDAD CAPITAL	ZONA 1	INEB ADSCRITO AL INSTITUTO NACIONAL CENTRAL PARA VARONES	9A AVE. 9-27	MATUTINA	URBANA	3	112
25	GUATEMALA	MIXCO	INEB	ALDEA SACOJ CHIQUITO	VESPERTINA	RURAL	1	340
26	GUATEMALA	MIXCO	INEB	ALDEA EL AGUACATE	VESPERTINA	RURAL	1	211
27	GUATEMALA	MIXCO	INEB INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION BASICA	6TA. CALLE 5TA AV. ZONA 5 MIXCO	VESPERTINA	RURAL	1	86
28	GUATEMALA	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	INEB	SECTOR II, FRENTE A SALÓN COMUNAL, ALDEA CHILLANÍ	VESPERTINA	RURAL	1	100
29	GUATEMALA	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	INEB	ALDEA BUENA VISTA	VESPERTINA	RURAL	1	110
30	GUATEMALA	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	INEB	ALDEA LO DE MEJIA II	VESPERTINA	RURAL	1	158
31	GUATEMALA	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	INEB	ALDEA SUACITE	VESPERTINA	RURAL	1	215
32	GUATEMALA	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	INEB	CASERIO LOS SAJQUIYES, ALDEA MONTUFAR	VESPERTINA	RURAL	1	265
33	GUATEMALA	SANTA CATARINA PINULA	INEB	ALDEA PIEDRA PARADA CRISTO REY	VESPERTINA	RURAL	1	207
34	GUATEMALA	SANTA CATARINA PINULA	INEB	ALDEA EL PAJON	VESPERTINA	RURAL	1	274
35	GUATEMALA	FRALIANES	INEB	ALDEA PUERTA DEL SEÑOR	MATUTINA	RURAL	1	347
35	GUATEMALA	VILLA NUEVA	INEB	8A. CALLE 13-10, ZONA 3, COLONIA SANTA ISABEL	MATUTINA	RURAL	1	499
37	SACATEPEQUEZ	SANTA LUCIA MILPAS ALTAS	INEB	SANTO TOMAS MILPAS ALTAS	VESPERTINA	RURAL	1	110
38	CHIMALTENANGO	CHIMALTENANGO	INEB ADSCRITA A ESCUELA NORMAL RURAL NO.1 PEDRO MOLINA	FINCA LA ALAMEDA	MATUTINA	RURAL	1	400
39	CHIMALTENANGO	CHIMALTENANGO	INEB ADSCRITO A ESCUELA NORMAL RURAL DR. PEDRO MOLINA	FINCA LA ALAMEDA	VESPERTINA	RURAL	1	165
40	CHIMALTENANGO	EL TEJAR	INEB EL CALVARIO	LOMAS DEL PERICON	VESPERTINA	RURAL	1	172
						Total	62	13694

印刷数及び費用負担早見表（修正版）

1. 費用負担早見表（○=負担 ×=負担しない）

	バリデーショ ン 教材費		導入研修 教材費		導入研修 実施費	教官用指導書 (教員養成課程)		経験共有セミナー 実施費	優先地域・全国における教 材普及費	
	印刷	配布	印刷	配布	印刷・配布以外	印刷	配布	印刷・配布以外	印刷	配布
グアテマラ	×	○	×	○	○	×	○	×	○	○
プロジェクト	○	×	○	×	×	○	×	○	×	×

2. プロジェクトが負担する中等教育教科書・指導書、中等教員養成課程数学課指導法講座教官用指導書の印刷数

	バリデーショ ン(40校)対象 教員	バリデーショ ン(40校)対象 生徒	前期中等教育 課程公立・協同 組合立学校の 数学担当教員 (優先地域に て、導入研修開 催)	EFPEM/USAC 教官	EFPEM/USAC 学生	USAC 地方校 (4校) 教官	USAC 地方校 (4校) 学生	EFPEM ガリレオ プログラム学生	合計
数(名)	62	13,694	1,000	13	1,688	20	1,080	220	17,777
配布対象人数(名)	62	13,694	1,000	13	563	20	360	220	15,932
教科書(3学年)	62×3学年=186	(13,694÷3) ×3学年 =13,694	1,000/学年×3 学年=3,000	13×3学年 =39	563×3学年 =1,689	20×3学年 =60	360×3学年 =1,080	220×3学年 =660	20,403
指導書(3学年)	62×3学年=186		1,000/学年×3 学年=3,000	13×3学年 =39	563×3学年 =1,689	20×3学年 =60	360×3学年 =1,080	220×3学年 =660	6,714
教官用指導書				13		20			33

※グレーの部分は、前回から変更がある部分です。