

# PMR Operational Report

|                             |                             |   |          |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| <b>Operation Number</b>     | BO-L1071                    | <b>Chief of Operations Validation Date</b>    | 03/28/18 |
| <b>Year- PMR Cycle</b>      | Second period Jan-Dec 2017  | <b>Division Chief Validation Date</b>         | 04/19/18 |
| <b>Last Update</b>          | 03/28/18                    | <b>Country Representative Validation Date</b> | 04/23/18 |
| <b>PMR Validation Stage</b> | Validated by Representative |   |          |

## Basic Data

### Operation Profile

|                           |  |   |   |
|---------------------------|--|---|---|
| <b>Operation Name</b>     | Productive Communitarian Secondary Education | <b>Loan Number</b>                      | 2828/BL-BO, 2828/BL-BO-1, 2828/BL-BO-2                            |
| <b>Executing Agency</b>   | MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA            | <b>Sector/Subsector</b>                 | ED-VOC - EDUCATION-VOCATIONAL & TECHNICAL EDUCATION               |
| <b>Team Leader</b>        | ALVAREZ MARINELLI, HORACIO                   | <b>Overall Stage</b>                    | Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed) |
| <b>Operation Type</b>     | Loan Operation                               | <b>Country</b>                          | BOLIVIA   |
| <b>Lending Instrument</b> | Investment Loan                              | <b>Convergence related Operation(s)</b> |   |
| <b>Borrower</b>           | REPUBLICA DE BOLIVIA                         |   |   |

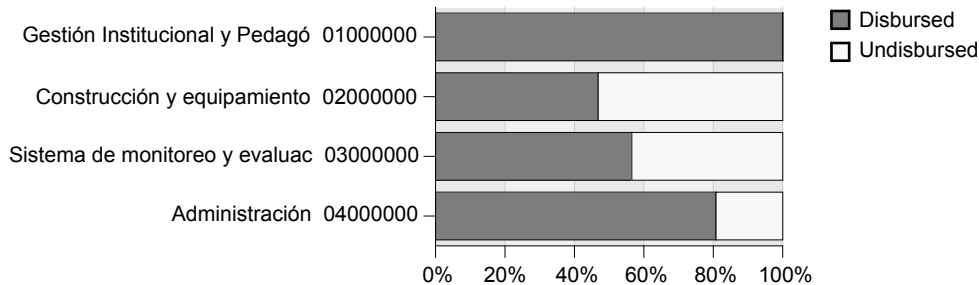
## Environmental and Social Safeguards

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| <b>Impacts Category</b>                         | B | <b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b> | NO |
| <b>Safeguard Performance Rating</b>             |   | <b>Date of approval</b>  |    |
| <b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b> |   |  |    |

## Financial Data

| Item       | Total Cost and Source |             |                   |                        |                     | Available Funds (US\$) |                      |        |                    |
|------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------|--------------------|
|            | Original IDB          | Current IDB | Local Counterpart | Co-Financing / Country | Total Original Cost | Current IDB            | Disb. Amount to Date | % Disb | Undisbursed Amount |
| BO-L1071   | 40,000,000            | 40,000,000  | 0                 | 0                      | 40,000,000          | 40,000,000             | 32,987,876           | 82.47% | 7,012,124          |
| Aggregated | 40,000,000            | 40,000,000  | 0                 | 0                      | 40,000,000          | 40,000,000             | 32,987,876           | 82.47% | 7,012,124          |

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 1:** Incremento de la matrícula neta de estudiantes entre 14 y 17 años

**Observation:** Estrategia de país (GN-2631-1). Este indicador es a nivel de país. Durante el primer semestre de 2015, se calculará una línea de base y meta sobre los Núcleos/Unidades participantes del Programa.

| Indicator |  | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year |      | 2018 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 1.1       | Tasa bruta de cobertura de estudiantes en 5° y 6° de secundaria en los 55 municipios intervenidos. | porcentaje      | 56.80    | 2012          | P    |      | 58.50    |
|           |  |                 |          |               | P(a) |      | 58.50    |
|           |  |                 |          |               | A    |      | 0.00     |

#### Details

**Means of verification:** Sistema de Información Educativa, ME.

**Observations:** Este indicador es a nivel del país. Durante el primer semestre del 2014, se calculará una línea de base y meta sobre los centros, núcleos y unidades educativas participantes. Todos los datos serán desagregados por urbano-rural, y sexo.

**Pro-Gender** No **Pro-Ethnicity** No

**Impact Nbr. 2:** Incremento en la proporción de jóvenes de 15 a 19 años que completan el nivel secundario

**Observation:** Estrategia de país (GN-2631-1). Durante el primer semestre de 2015, se calculará una línea de base y meta sobre los Núcleos/Unidades participantes del Programa.

| Indicator |  | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year |      | 2018 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 2.1       | Tasa de abandono en 5° y 6° de Secundaria en los 55 municipios intervenidos. | porcentaje      | 19.60    | 2012          | P    |      | 20.19    |
|           |  |                 |          |               | P(a) |      | 20.19    |
|           |  |                 |          |               | A    |      | 0.00     |

#### Details

**Means of verification:** Sistema de Información Educativa, ME

**Observations:** Este indicador es a nivel del país. Durante el primer semestre del 2014, se calculará una línea de base y meta sobre los centros, núcleos y unidades educativas participantes. Todos los datos serán desagregados por urbano-rural, y sexo.

**Pro-Gender** No **Pro-Ethnicity** No

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** La oferta del BTH implementada

**Observation:** Fuente de verificación: Sistema de Información Educativa (SIE), Ministerio de Educación (ME)

| Indicator |  | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year |      | 2018 | EOP 2018  |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|------|-----------|
| 1.3       | Estudiantes inscritos en el BTH en los establecimientos participantes en el programa | Students (#)    | 0.00     | 2013          | P    |      | 15,000.00 |
|           |  |                 |          |               | P(a) |      | 15,000.00 |
|           |  |                 |          |               | A    |      | 0.00      |

#### Details

**Means of verification:** Sistema de Información Educativa (SIE), Ministerio de Educación (ME)

| Pro-Gender | No              | Pro-Ethnicity | No   |
|------------|-----------------|---------------|------|
|            | Afro-descendant |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Boys            |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Girls           |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Indigenous      |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Men             |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Post-secondary  |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |
|            | Pre-primary     |               | P    |
|            |                 |               | P(a) |
|            |                 |               | A    |

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

|  |           |  |  |  |      |  |  |
|--|-----------|--|--|--|------|--|--|
|  | Primary   |  |  |  | P    |  |  |
|  |           |  |  |  | P(a) |  |  |
|  |           |  |  |  | A    |  |  |
|  | Secondary |  |  |  | P    |  |  |
|  |           |  |  |  | P(a) |  |  |
|  |           |  |  |  | A    |  |  |
|  | Women     |  |  |  | P    |  |  |
|  |           |  |  |  | P(a) |  |  |
|  |           |  |  |  | A    |  |  |

| Indicator |   | Unit of Measure  | Baseline | Baseline Year |      | 2018 | EOP 2018 |
|-----------|---|------------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 1.0       | Establecimientos en condición de entregar la nueva oferta del BTH | Establecimientos | 0.00     | 2013          | P    |      | 55.00    |
|           |   |                  |          |               | P(a) |      | 55.00    |
|           |   |                  |          |               | A    |      | 0.00     |

#### Details

**Means of verification:** Sistema de Información Educativa (SIE), Ministerio de Educación (ME)

|                   |    |                      |    |
|-------------------|----|----------------------|----|
| <b>Pro-Gender</b> | No | <b>Pro-Ethnicity</b> | No |
|-------------------|----|----------------------|----|

| Indicator |   | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year |      | 2018 | EOP 2018 |
|-----------|---|-----------------|----------|---------------|------|------|----------|
| 1.0       | Maestros de secundaria formados en educación tecnológica productiva para el BTH | Maestros        | 0.00     | 2013          | P    |      | 2,000.00 |
|           |   |                 |          |               | P(a) |      | 2,000.00 |
|           |   |                 |          |               | A    |      | 0.00     |

#### Details

**Means of verification:** Sistema de Información Educativa (SIE), Ministerio de Educación (ME)

|                   |    |                      |    |
|-------------------|----|----------------------|----|
| <b>Pro-Gender</b> | No | <b>Pro-Ethnicity</b> | No |
|-------------------|----|----------------------|----|

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Apoyo a la Gestión comunitaria, institucional y pedagogica de la ESCP

|     | Output   | Unit of Measure |      | PHYSICAL PROGRESS |          | FINANCIAL PROGRESS |            |
|-----|--|-----------------|------|-------------------|----------|--------------------|------------|
|     |  |                 |      | 2017              | EOP 2018 | 2017               | EOP 2018   |
| 1.1 | Módulos, Núcleos y/o Unidades Educativas con el sistema de gestión educativa comunitaria constituido   | Documento       | P    | 3                 | 41       |                    | 278,999.84 |
|     |  |                 | P(a) |                   | 41       | 0                  | 240,702.55 |
|     |  |                 | A    | 0                 | 41       | 0                  | 240,702.55 |
| 1.2 | Programa de Formación de Maestros para el BTH elaborado (incluye diseño curricular, modalidad y metodología para la formación) y en implementación | Programa        | P    |                   | 1        | 1,892.54           | 514,670.18 |
|     |  |                 | P(a) | 0                 | 1        | 0                  | 38,702.76  |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        | 0                  | 38,702.76  |
| 1.3 | Material educativo para maestros sobre las menciones del BTH en formato audiovisual e impreso diseñados  | Paquete         | P    |                   | 8        |                    | 118,330    |
|     |  |                 | P(a) | 0                 | 0        | 0                  | 0          |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        | 0                  | 0          |

## Component Nbr. 2 Construcción y Equipamiento para el BTH

|     | Output   | Unit of Measure  |      | PHYSICAL PROGRESS |          | FINANCIAL PROGRESS |              |
|-----|--|------------------|------|-------------------|----------|--------------------|--------------|
|     |  |                  |      | 2017              | EOP 2018 | 2017               | EOP 2018     |
| 2.1 | Estudios de Preinversión para la construcción de Módulos Tecnológicos Productivos elaborados.      | Estudios         | P    |                   | 3        |                    | 153,000      |
|     |  |                  | P(a) |                   | 3        | 0                  | 90,089.9     |
|     |  |                  | A    | 0                 | 3        | 0                  | 90,089.9     |
| 2.2 | Estudios de Preinversión para la construcción de Núcleos Tecnológicos Productivos elaborados       | Estudios         | P    |                   | 14       |                    | 420,000      |
|     |  |                  | P(a) |                   | 11       | 0                  | 313,750.81   |
|     |  |                  | A    | 0                 | 11       | 0                  | 313,750.81   |
| 2.3 | Módulos Tecnológicos Productivos construidos en 3 municipios urbanos                               | MTPs             | P    | 2                 | 3        | 113,793.75         | 2,867,602.5  |
|     |  |                  | P(a) | 2                 | 3        | 3,381,419          | 5,747,637.34 |
|     |  |                  | A    | 2                 | 2        | 3,120,772.56       | 4,381,206.56 |
| 2.4 | Núcleos Tecnológicos Productivos construidos en 11 municipios de zonas intermedias                 | NTPs             | P    | 10                | 14       |                    | 12,053,997.5 |
|     |  |                  | P(a) | 9                 | 11       | 3,883,964          | 9,674,887.74 |
|     |  |                  | A    | 9                 | 11       | 3,699,661.74       | 9,635,550.74 |
| 2.5 | Módulos Tecnológicos Productivos equipados en 3 municipios urbanos                                 | MTPs             | P    | 2                 | 3        | 7,908,000          | 10,754,250   |
|     |  |                  | P(a) | 1                 | 3        | 5,384,250          | 3,137,532    |
|     |  |                  | A    | 0                 | 0        | 77,961             | 77,961       |
| 2.6 | Núcleos Tecnológicos Productivos equipados en 11 municipios de zonas intermedias                   | NTPs             | P    | 10                | 14       | 7,700,000          | 7,700,000    |
|     |  |                  | P(a) | 8                 | 11       | 3,186,000          | 1,268,316    |
|     |  |                  | A    | 11                | 11       | 1,044,046          | 1,044,046    |
| 2.7 | Núcleos Educativos equipados con Talleres Tecnológicos Productivos en 41 municipios del área rural | TTPs             | P    | 18                | 38       | 1,786,375          | 3,572,750    |
|     |  |                  | P(a) | 20                | 42       | 3,280,000          | 4,024,471    |
|     |  |                  | A    | 37                | 41       | 3,240,223          | 3,400,611    |
| 2.8 | Unidades Educativas equipadas con laboratorios de física, química, biología y geografía            | Establecimientos | P    |                   | 0        |                    | 0            |
|     |  |                  | P(a) |                   | 1,000    |                    | 12,243,243   |
|     |  |                  | A    |                   | 0        |                    | 0            |

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

#### Component Nbr. 3 Sistema de monitoreo y evaluación del BTH

|     | Output   | Unit of Measure |      | PHYSICAL PROGRESS |          | FINANCIAL PROGRESS |           |
|-----|--|-----------------|------|-------------------|----------|--------------------|-----------|
|     |  |                 |      | 2017              | EOP 2018 | 2017               | EOP 2018  |
| 3.1 | Linea de Base realizada  | Linea de Base   | P    |                   | 1        |                    | 80,000    |
|     |  |                 | P(a) |                   | 1        | 0                  | 59,694.3  |
|     |  |                 | A    | 0                 | 1        | 0                  | 59,694.3  |
| 3.2 | Sistema de Información Educativa SIE complementada con información sobre especialidades tecnológicas productivas | Informe         | P    |                   | 1        |                    | 110,000   |
|     |  |                 | P(a) | 1                 | 1        | 296,522            | 913,448.4 |
|     |  |                 | A    | 1                 | 1        | 54,472             | 671,398   |
| 3.3 | Evaluación Final de los procesos de formación de maestros realizada  | Informe         | P    |                   | 1        | 50,000             | 50,000    |
|     |  |                 | P(a) | 0                 | 0        | 0                  | 0         |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        | 0                  | 0         |
| 3.4 | Sistematización de los Procesos de formación de maestros realizada   | Informe         | P    |                   | 1        | 30,000             | 50,000    |
|     |  |                 | P(a) | 0                 | 0        | 0                  | 0         |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        | 0                  | 0         |
| 3.5 | Evaluación final de carácter cuantitativo y cualitativo de las estrategias de implementación del BTH             | Informe         | P    |                   | 1        | 60,000             | 120,000   |
|     |  |                 | P(a) | 0                 | 1        | 0                  | 25,000    |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        | 0                  | 0         |
| 3.6 | Ampliación de la línea de base a 150 municipios  |                 | P    |                   | 0        |                    | 0         |
|     |  |                 | P(a) |                   | 1        |                    | 120,430   |
|     |  |                 | A    | 0                 | 0        |                    | 0         |

#### Other Cost

|  |                          |      |  |  |            |              |
|--|--------------------------|------|--|--|------------|--------------|
|  | Administración y gestión | P    |  |  | 280,000    | 1,156,400    |
|  |                          | P(a) |  |  | 403,690    | 1,330,967.97 |
|  |                          | A    |  |  | 384,281    | 1,007,496.99 |
|  | Administración FPS       | P    |  |  |            |              |
|  |                          | P(a) |  |  | 329,966    | 771,126.23   |
|  |                          | A    |  |  | 198,686.23 | 591,806.23   |

#### Total Cost

|  |            |      |  |  |               |               |
|--|------------|------|--|--|---------------|---------------|
|  | Total Cost | P    |  |  | 17,930,061.29 | 40,000,000.02 |
|  |            | P(a) |  |  | 20,145,811    | 40,000,000    |
|  |            | A    |  |  | 11,820,103.53 | 21,553,016.84 |

## CHANGES TO THE MATRIX

| Section | Name   | Type of Change | Reasons  | Entered in the System | Agreed with Executing Agency |
|---------|--|----------------|--|-----------------------|------------------------------|
| Output  | Módulos, Núcleos y/o Unidades Educativas con el sistema de gestión educativa comunitaria constituido             | Modify Output  | Error del sistema. No hubo modificación.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Unidades Educativas equipadas con laboratorios de física, química, biología y geografía                          | Create Output  | Durante la misión de julio 2017 y posteriormente en la misión de noviembre de ese mismo año., el ME informó que contaba con un remanente producto de la eficiencia en el uso de recursos y porque en el diseño no se contaba con la información precisa de las especificaciones técnicas del equipamiento y sus respectivos costos. El ME definió que aproximadamente US\$12 millones serán destinados al equipamiento de laboratorios de física, química, biología y geografía, para la complementación del BTH, en más de 1000 UE en municipios, más allá de los 55 inicialmente establecidos en el Contrato de Préstamo, los cuales cumplen sustancialmente con los criterios determinados. La propuesta fue aprobada por el Banco. | 03/14/2018            | 07/06/2017                   |
| Output  | Módulos Tecnológicos Productivos equipados en 3 municipios urbanos   | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera. Los costos de equipamiento de MTP resultó más bajo que el estimado durante el diseño, ya que en ese entonces no se tenía preciso el alcance de las especificaciones técnicas y los respectivos costos. El remanente fue asignado al equipamiento de laboratorios.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Núcleos Educativos equipados con Talleres Tecnológicos Productivos en 41 municipios del área rural               | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera. Los costos de equipamiento de TTP resultó más bajo que el estimado durante el diseño, ya que en ese entonces no se tenía preciso el alcance de las especificaciones técnicas y los respectivos costos. El remanente fue asignado al equipamiento de laboratorios.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Núcleos Tecnológicos Productivos equipados en 11 municipios de zonas intermedias                                 | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera. Los costos de equipamiento de NTP resultó más bajo que el estimado durante el diseño, ya que en ese entonces no se tenía preciso el alcance de las especificaciones técnicas y los respectivos costos. El remanente fue asignado al equipamiento de laboratorios.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Módulos Tecnológicos Productivos construidos en 3 municipios urbanos   | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera en función al PEP.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Núcleos Tecnológicos Productivos construidos en 11 municipios de zonas intermedias                               | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera en función al PEP.   | 03/14/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Sistema de Información Educativa SIE complementada con información sobre especialidades tecnológicas productivas | Modify Output  | Considerando los remanente generados en otros productos, y viendo que el SIE es un sistema óptimo, se ha visto por conveniente destinar más recursos para su fortalecimiento.  | 03/15/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Núcleos Educativos equipados con Talleres Tecnológicos Productivos en 41 municipios del área rural               | Modify Output  | Se ajustó la planificación financiera en función al PEP.   | 03/21/2018            | 02/28/2018                   |
| Output  | Ampliación de la línea de base a 150 municipios  | Create Output  | Durante la misión de noviembre 2016, se acordó que los recursos del préstamo podrán financiar la extensión de la línea de base a los nuevos municipios intervenidos por el programa y los demás municipios con recursos fiscales. En la práctica, esto podrá dar lugar a un solo contrato de consultoría con 2 fuentes de financiamiento. Adicionalmente, se acordó que previo al trabajo de medición, se procedería a desarrollar un glosario de términos para la lectura de los indicadores cualitativos contenidos en la "Matriz B", el mismo tomará como modelo el glosario de la "Matriz A" del Sistema de Indicadores Educativos. Se acordó que se podrían usar recursos del préstamo para realizar este trabajo                 | 03/21/2018            | 11/23/2016                   |
| Output  | Evaluación Final de los  | Modify         | Considerando que la formación de maestros no fue cubierta por el Préstamo, y que el Ministerio está provando diferentes estrategias para esto, y   | 03/21/2018            | 03/20/2018                   |

## CHANGES TO THE MATRIX

| Section | Name   | Type of Change | Reasons   | Entered in the System | Agreed with Executing Agency |
|---------|--|----------------|---|-----------------------|------------------------------|
|         | procesos de formación de maestros realizada  | Output         | estaría renuente a que se evalúe, en reunión con el Coordinador se acordó eliminar este producto, ya que es poco viable realizarlo. Se reasignaron los recursos.  |                       |                              |
| Output  | Sistematización de los Procesos de formación de maestros realizada                                   | Modify Output  | Considerando que la formación de maestros no fue cubierta por el Préstamo, y que el Ministerio está provando diferentes estrategias para esto, y estaría renuente a que se evalúe, en reunión con el Coordinador se acordó eliminar este producto, ya que es poco viable realizarlo. Se reasignaron los recursos. | 03/21/2018            | 03/20/2018                   |
| Output  | Evaluación final de carácter cuantitativo y cualitativo de las estrategias de implementación del BTH | Modify Output  | Se ajustó el monto del producto, en base al alcance previsto del mismo.   | 03/21/2018            | 03/20/2018                   |
| Output  | Evaluación Final de los procesos de formación de maestros realizada                                  | Modify Output  | Considerando que la formación de maestros no fue cubierta por el Préstamo, y que el Ministerio está provando diferentes estrategias para esto, y estaría renuente a que se evalúe, en reunión con el Coordinador se acordó eliminar este producto, ya que es poco viable realizarlo. Se reasignaron los recursos. | 03/21/2018            | 03/20/2018                   |
| Output  | Sistematización de los Procesos de formación de maestros realizada                                   | Modify Output  | Considerando que la formación de maestros no fue cubierta por el Préstamo, y que el Ministerio está provando diferentes estrategias para esto, y estaría renuente a que se evalúe, en reunión con el Coordinador se acordó eliminar este producto, ya que es poco viable realizarlo. Se reasignaron los recursos. | 03/21/2018            | 03/20/2018                   |