

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE**

**Manual de diligenciamiento del Formulario
Electrónico del Indicador de Avance Físico
de Obras Civiles - IAFOC**

Junio 2015



	Especificaciones de validación y consistencia Sistema del Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 02 PAGINA: 2 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO GENERAL-----	3
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS-----	3
3. ALCANCE TEMÁTICO -----	3
4. TIPO DE INVESTIGACION -----	3
5. VARIABLES DE ESTUDIO Y CLASIFICACIÓN-----	4
6. UNIVERSO DE ESTUDIO-----	4
7. POBLACIÓN OBJETIVO -----	4
8. COBERTURA GEOGRÁFICA -----	4
9. PERIODO DE REFERENCIA-----	4
10. PERIODO DE RECOLECCIÓN -----	4
11. VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA -----	5
VARIABLES DE IDENTIFICACION DE ENTIDAD FINANCIADORA-----	5
VARIABLES DE IDENTIFICACION DE QUIEN REALIZA EL REGISTRO -----	8
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN-----	10
VARIABLES DE IDENTIFICACION DATOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA (EJECUTORA)-----	14
VARIABLES DE ESTUDIO -----	19

	Especificaciones de validación y consistencia Sistema del Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 02 PAGINA: 3 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar el diseño metodológico y la estrategia operativa para la medición de avance físico en los proyectos de infraestructura seleccionadas para la recolección del segundo trimestre de 2015.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la pertinencia de la medición de las obras de infraestructura mediante el enfoque de actividades principales del proceso constructivo.
- Determinar las cantidades de obras a ejecutar y ejecutadas en el período de referencia para los proyectos seleccionados.
- Obtener el porcentaje de avance físico de la obra reportada por el informante idóneo y de la metodología diseñada para los proyectos seleccionados en el segundo trimestre de 2015.
- Validar la metodología diseñada para el cálculo del indicador de avance físico de las obras de infraestructura civil.
- Determinar la viabilidad del esquema operativo y de los instrumentos de recolección diseñados para la medición del avance físico.

3. ALCANCE TEMÁTICO


Obras civiles en construcción que se encuentran únicamente en proceso de ejecución. No incluye obras suspendidas ni terminadas.

4. TIPO DE INVESTIGACION

Recolección trimestral de los proyectos seleccionados por un diseño muestral determinístico y estratificado de elementos.

El cálculo de la muestra se basa en juicios y criterios subjetivos, así el tamaño de la muestra como la selección de elementos que la integran están sujetos a necesidad de la investigación. Estratificado por sus inversiones en Formación Bruta de Capital Fijo y por los mayores pagos reportados al Indicador de Inversión en Obras Civiles en el año 2014.

Es determinístico, debido a que el subsector de la infraestructura es dinámico, es necesario ampliar constantemente la muestra utilizada a través del tiempo también es necesario contar con una representación de los diferentes grupos de obras civiles.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 4 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

5. VARIABLES DE ESTUDIO Y CLASIFICACIÓN

Cantidad de obra a ejecutar según actividad constructiva: Corresponde al total de las cantidades de obra que se ejecutaran en la actividad señalada.

Cantidad de obra ejecutada según actividad constructiva: Corresponde al total de las cantidades de obra que ha ejecutado a la fecha del reporte.

Porcentaje de avance físico de la obra: Avance físico real de la obra hasta la fecha de reporte.

6. UNIVERSO DE ESTUDIO

Proyectos de infraestructura en construcción que se encuentran únicamente en proceso de ejecución. No obras suspendidas ni terminadas. Fecha de corte: Julio de 2015.

7. POBLACIÓN OBJETIVO

Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente).

El número de proyectos a realizar la medición son 698.

8. COBERTURA GEOGRÁFICA


Total Nacional

9. PERIODO DE REFERENCIA

Avance de la obra al tercer trimestre de 2015.

10. PERIODO DE RECOLECCIÓN

El periodo de recolección está comprendido entre 30 junio al 31 de julio de 2015. Según Cronograma.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 5 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

11. VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA


A continuación se presentan las validaciones y/o consistencias que se deben efectuar por el programa de captura para cada variable del Formato de recolección de IAFOC:

VARIABLES DE IDENTIFICACION DE ENTIDAD FINANCIADORA

VARIABLE	1. RAZON SOCIAL DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre comercial o razón social de la entidad/empresa que financia el proyecto. (Debe ir escrita la razón social completa; si es persona natural, jurídica o sociedad de hecho, tratándose de consorcios o uniones temporales, debe registrar el nombre del mismo) Para este campo se acepta valores Alfanumérico: No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Nombres de las empresas financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	2. NIT DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Número de Identificación Tributaria asignado por la DIAN, con el dígito de verificación. (Número que en NIT se encuentra separado) Para este campo no se acepta puntos, guiones o letras. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Números de identificación tributaria de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	3. TIPO DE SOCIEDAD
RANGOS VALIDOS	Tipo de sociedad según naturaleza y/o responsabilidad. Se debe seleccionar según lista desplegable : <ul style="list-style-type: none"> - Persona Natural - Persona Jurídica - Consorcio - Unión temporal Para este campo solo se aceptan nominaciones (4) de lista desplegable.
UNIVERSO	Tipo de sociedad de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.


	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 6 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

VARIABLE	4. DIRECCION DE LA GERENCIA DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Dirección en forma clara y sin abreviaturas donde está ubicada la oficina principal de la empresa. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Domicilio de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	5. DEPARTAMENTO DE LA GERENCIA DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre del departamento donde la entidad desarrolla la actividad (Oficina principal). Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: 33 departamentos del territorio nacional (DIVIPOLA).
UNIVERSO	Departamento de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	6. MUNICIPIO DE LA GERENCIA DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre de ciudad o municipio en la que se encuentra ubicada la sede principal de la empresa. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: el número de municipios que pertenece a cada departamento. Cuando se elige una opción de departamento, automáticamente en esta lista solo aparecen los municipios de dicho departamento.
UNIVERSO	Municipios en los que se encuentran ubicadas las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	7. TELEFONO DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Número del teléfono correspondiente a la gerencia de la entidad Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: Numérico: Cuando es teléfono fijo o celular Alfanumérico: Cuando es teléfono fijo con extensión
UNIVERSO	Números de teléfono de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 7 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


VARIABLE	8. AREA DE LA ENTIDAD/EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre del área de la entidad que coordina la dependencia que recepciona el formato. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Área de coordinación de las entidades financiadoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	9. NOMBRE (S) (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Nombre de la persona encargada a la que se le asigna el usuario y contraseña asignados por el DANE. Para este campo se acepta el nombre (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Nombres de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada.

VARIABLE	10. APELLIDOS (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Apellido(s) de la persona encargada a la que se le asigna el usuario y contraseña asignada por el DANE Para este campo se acepta el apellido (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Apellidos de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada

VARIABLE	11. CARGO (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Cargo de la persona encargada a la que se le asigna el usuario y contraseña para el diligenciamiento del formulario. Para este campo se acepta el cargo u ocupación del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Cargos de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada

VARIABLE	12. TIPO DE IDENTIFICACIÓN (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Nominación que corresponda según el tipo de identificación de la persona encargada o apoderado de usuario y contraseña. - Cedula de ciudadanía

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 8 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


	<ul style="list-style-type: none"> - Cedula de extranjería - Nit - Pasaporte
UNIVERSO	Tipos de identificación de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada

VARIABLE	13. NUMERO DE IDENTIFICACION (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Número de identificación de la persona encargada a la que se le asigna el usuario y contraseña tal como figura en el documento de identidad. Para este campo se aceptan valores numéricos. No tiene límite de caracteres. Debe ir sin espacios ni puntos
UNIVERSO	Números de identificación de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada.

VARIABLE	14. EMAIL (persona que recibe el usuario y contraseña)
RANGOS VALIDOS	Corresponde al correo electrónico de la persona encargada a la que se le asigna el usuario y contraseña. Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: <ul style="list-style-type: none"> - Combinación de letras y números - La Dirección debe estar compuesta por un nombre o identificación, seguida del símbolo arroba "@" y posteriormente del sitio o portal donde se creó dicho correo. Dirección de correo electrónica valida. Ej: german_lopez19@hotmail.com
UNIVERSO	Emails de las personas que reciben el usuario y contraseña de la muestra seleccionada

VARIABLES DE IDENTIFICACION DE QUIEN REALIZA EL REGISTRO

VARIABLE	1. NOMBRE (S)
RANGOS VALIDOS	Nombre de la persona encargada de diligenciar la información. Para este campo se acepta el nombre (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 9 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


UNIVERSO	Nombres de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada.
----------	--

VARIABLE	2. APELLIDO (S)
RANGOS VALIDOS	Apellido(s) de la persona encargada de diligenciar la información. Para este campo se acepta el apellido (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Apellidos de la persona encargada que diligencian la información de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	3. TIPO DE IDENTIFICACIÓN (quien diligencia)
RANGOS VALIDOS	Nominación que corresponda según el tipo de identificación de la persona encargada o apoderado a reportar. <ul style="list-style-type: none"> - Cedula de ciudadanía - Cedula de extranjería - Nit - Pasaporte.
UNIVERSO	Tipo de identificación de la persona encargada de diligenciar la información de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	4. NUMERO DE IDENTIFICACION (quien diligencia)
RANGOS VALIDOS	Número de identificación de la persona encargada de diligenciar tal como figura en el documento de identidad. Para este campo se aceptan valores numéricos. No tiene límite de caracteres. Debe ir sin espacios ni puntos
UNIVERSO	Números de identificación de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	5. CARGO DE LA ENTIDAD
RANGOS VALIDOS	Cargo del usuario que diligencia la información de la entidad financiadora. Para este campo se acepta el cargo u ocupación del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Cargos de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 10 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

VARIABLE	6. CELULAR
RANGOS VALIDOS	Número del celular correspondiente a la persona encargada de diligenciar el formulario. Numérico: límite de caracteres 10.
UNIVERSO	Números de celular de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada

VARIABLE	7. CORREO ELECTRONICO
RANGOS VALIDOS	Corresponde al correo electrónico de la persona encargada de diligenciar la información. Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: <ul style="list-style-type: none"> - Combinación de letras y números - La Dirección debe estar compuesta por un nombre o identificación, seguida del símbolo arroba "@" y posteriormente del sitio o portal donde se creó dicho correo. Dirección de correo electrónica valida. Ej: german_lopez19@hotmail.com
UNIVERSO	Emails de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada


VARIABLE	8. CARGO EN LA EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Cargo del usuario que diligencia la información. Para este campo se acepta el cargo u ocupación del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Cargos de la persona encargada que diligencia la información de los proyectos de la muestra seleccionada

VARIABLES DE CLASIFICACIÓN

- a) La información de este módulo solo se deja modificar cuando todos los campos se encuentren completamente diligenciados.
- b) Al modificarse y guardar la información, esta se actualiza automáticamente en los demás módulos del aplicativo en donde aparezcan los mismos datos.

Datos Del Proyecto

VARIABLE	1. NUMERO DE CONTRATO
----------	------------------------------


	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 11 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

RANGOS VALIDOS	Número o código de proyecto suscrito entre la entidad y el contratista que lo ejecuta según sea el caso. Numérico o Alfanumérico: No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	2. OBJETO DEL CONTRATO
RANGOS VALIDOS	Descripción/alcance de las obligaciones contractuales del proyecto establecidas entre la entidad y el contratista que lo ejecuta según sea el caso. Numérico o Alfanumérico: No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	3. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO
RANGOS VALIDOS	Estado en el cual se encuentra la obra. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: en ejecución, suspendido, terminado, sin iniciar, adjudicado, liquidado.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	4. TIPO DE INTERVENCION
RANGOS VALIDOS	Tipo de intervención en que se encuentra el proyecto. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: adecuación/mejoramiento, construcción, mantenimiento, reparación/rehabilitación.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 12 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


	respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.
--	---

VARIABLE	5. DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO
RANGOS VALIDOS	Departamento donde se desarrolla el proyecto. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: 33 departamentos del territorio nacional
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	6. MUNICIPIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO
RANGOS VALIDOS	Municipio donde se desarrolla el proyecto. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: el número de municipios que pertenece a cada departamento. Cuando se elige una opción de departamento, automáticamente en esta lista solo aparecen los municipios de dicho departamento.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	7. VALOR PRESUPUESTO DE LA OBRA \$ (pesos)
RANGOS VALIDOS	Corresponde al valor presupuestado para ejecutar el proyecto. Incluye todos los costos directos e indirectos. Valor numérico: Para este campo se acepta utilizar el punto (.) para separar miles y la coma (,) para separar decimales; las cifras se deben expresar en pesos. Valor del presupuesto con dos decimales
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.


VARIABLE	8. VALOR EJECUTADO DE LA OBRA \$ (pesos)
-----------------	---

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 13 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

RANGOS VALIDOS	Corresponde al valor ejecutado en el proceso de producción del proyecto. Incluye todos los costos directos e indirectos. Valor numérico: Para este campo se acepta utilizar el punto (.) para separar miles y la coma (,) para separar decimales; las cifras se deben expresar en pesos. Valor ejecutado con dos decimales. No puede superar el valor presupuestado de la obra ejecutar
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	9. FECHA ACTA DE INICIO
RANGOS VALIDOS	Fecha de inicio del proyecto. Tiene formato año/mes/día. Es indispensable diligenciar este campo con el calendario desplegable. Para este campo se acepta: Año: Está conformado por cuatro dígitos. Ej. 2011 Mes: campo numérico tener en cuenta números de días según calendario. Conformado por dos dígitos. Día: está constituido por dos dígitos
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	10. FECHA TERMINACIÓN
RANGOS VALIDOS	Fecha de culminación del proyecto. Hace referencia al plazo estimado de terminación del contrato. Tiene formato año/mes/día. Se debe elegir la opción con el calendario desplegable. Año: Está conformado por cuatro dígitos. Ej. 2011 Mes: campo numérico tener en cuenta números de días según calendario. Conformado por dos dígitos. Día: está constituido por dos dígitos
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 14 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

	respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.
--	---


VARIABLE	11. TIPO DE CONTRATACION
RANGOS VALIDOS	Tipo de contratación para la ejecución de la obra: - Publica - Privada
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLES DE IDENTIFICACION DATOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA (EJECUTORA)

VARIABLE	1. RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre comercial o razón social de la empresa que ejecuta el proyecto. (Debe ir escrita la razón social completa; si es persona natural, jurídica o sociedad de hecho, tratándose de consorcios o uniones temporales, debe registrar el nombre del mismo) Para este campo se acepta valores alfanuméricos: No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Nombres de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	2. NIT EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Número de Identificación Tributaria asignado por la DIAN, con el dígito de verificación. (Número que en NIT se encuentra separado) Para este campo no se acepta puntos, guiones o letras. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Números de identificación tributaria de las empresa/s ejecutora/s de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	3. TIPO DE SOCIEDAD
----------	----------------------------

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 15 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


RANGOS VALIDOS	Tipo de sociedad según naturaleza y responsabilidad. Se debe seleccionar según lista desplegable : <ul style="list-style-type: none"> - Persona Natural - Persona Jurídica - Consorcio - Unión temporal Para este campo solo se aceptan nominaciones (4) de lista desplegable.
UNIVERSO	Tipos de sociedad de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	4. DIRECCION DE LA GERENCIA DE LA EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Dirección en forma clara y sin abreviaturas donde está ubicada la oficina principal de la empresa ejecutora del proyecto. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Domicilios de las oficinas de las gerencias de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	5. DEPARTAMENTO DE LA GERENCIA DE LA EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre del departamento donde la entidad ejecutora desarrolla la actividad (oficina principal). Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: 33 departamentos del territorio nacional
UNIVERSO	Departamentos donde se encuentran ubicadas las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	6. MUNICIPIO DE LA GERENCIA DE LA EMPRESA
RANGOS VALIDOS	Nombre de ciudad/o municipio en la que se encuentra ubicada la sede principal de la empresa ejecutora de la obra. Para este campo los valores que se aceptan de la lista desplegable son: el número de municipios que pertenece a cada departamento. Cuando se elige una opción de departamento, automáticamente en esta lista solo aparecen los municipios de dicho departamento.
UNIVERSO	Municipios donde se encuentran ubicadas las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	7. TELEFONO DE LA EMPRESA
----------	----------------------------------

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 16 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

RANGOS VALIDOS	Número del teléfono correspondiente a la gerencia de la entidad contratista. Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: Numérico: Cuando es teléfono fijo o celular Alfanumérico: Cuando es teléfono fijo con extensión
UNIVERSO	Números de teléfono de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.


Datos del representante legal

VARIABLE	NOMBRE(S)
RANGOS VALIDOS	Nombre del representate legal de la empresa ejecutora de la obra. Para este campo se acepta el nombre (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Nombres de los representantes legales de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	APELLIDO (S)
RANGOS VALIDOS	Apellido(s) del representate legal de la empresa ejecutora de la obra. Para este campo se acepta el apellido (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Apellidos de los representantes legales de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	CARGO
RANGOS VALIDOS	Cargo del representante legal de la empresa contratista (ejecutora). Para este campo se acepta el cargo u ocupación del funcionario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Cargo del representante legal del proyecto seleccionado.

VARIABLE	TIPO DE IDENTIFICACION
RANGOS VALIDOS	Nominación que corresponda según el tipo de identificación de representante legal de empresa que ejecuta la obra. - Cedula de ciudadanía


	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 17 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

	<ul style="list-style-type: none"> - Cedula de extranjería - Nit - Pasaporte.
UNIVERSO	Tipos de identificación de los representantes legales de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	NUMERO DE IDENTIFICACION
RANGOS VALIDOS	Número de identificación del representante legal tal como figura en el documento de identidad. Para este campo se aceptan valores numéricos. No tiene límite de caracteres. Debe ir sin espacios ni puntos
UNIVERSO	Números de identificación de los representantes legales de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	EMAIL representante legal
RANGOS VALIDOS	Corresponde al correo electrónico del representante legal. Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: <ul style="list-style-type: none"> - Combinación de letras y números - La Dirección debe estar compuesta por un nombre o identificación, seguida del símbolo arroba "@" y posteriormente del sitio o portal donde se creó dicho correo. Dirección de correo electrónica valida. Ej: german_lopez19@hotmail.com
UNIVERSO	Emails de los representantes legales de las empresas ejecutoras de los proyectos de la muestra seleccionada.

VARIABLE	NÚMERO TELEFÓNICO DE CONTACTO DEL REPRESENTANTE LEGAL
RANGOS VALIDOS	Número del teléfono correspondiente a la persona que refiere información del representante legal. Tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: Numérico: Cuando es teléfono fijo o celular Alfanumérico: Cuando es teléfono fijo con extensión
UNIVERSO	Números de teléfono de los contactos directos para acceder al representante legal de los proyectos de la muestra seleccionada.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 18 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


Datos del responsable del proyecto

VARIABLE	NOMBRE (S)
RANGOS VALIDOS	Nombre del funcionario responsable de la ejecución del proyecto. Para este campo se acepta el nombre (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Nombres del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLE	APELLIDO(S)
RANGOS VALIDOS	Apellido(s) del funcionario responsable de la ejecución de la obra. Para este campo se acepta el apellido (s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Apellidos del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLE	CARGO
RANGOS VALIDOS	Cargo de la persona responsable del proyecto. Para este campo se acepta el cargo u ocupación del funcionario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Cargo del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLE	TIPO DE IDENTIFICACION
RANGOS VALIDOS	Nominación que corresponda según el tipo de identificación de funcionario responsable del proyecto. <ul style="list-style-type: none"> - Cedula de ciudadanía - Cedula de extranjería - Nit - Pasaporte.
UNIVERSO	Tipo de identificación del responsable del proyecto seleccionado.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 19 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :


VARIABLE	NUMERO DE IDENTIFICACION
RANGOS VALIDOS	Nombre del usuario (interventor o constructor) que diligencia la información. Para este campo se acepta el nombre(s) y apellido(s) del usuario. No tiene límite de caracteres.
UNIVERSO	Número de identificación del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLE	EMAIL responsable de la obra
RANGOS VALIDOS	Corresponde al correo electrónico del responsable de la obra. Alfanumérico: No tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: <ul style="list-style-type: none"> - Combinación de letras y números - La Dirección debe estar compuesta por un nombre o identificación, seguida del símbolo arroba "@" y posteriormente del sitio o portal donde se creó dicho correo. Dirección de correo electrónica valida. Ej: german_lopez19@hotmail.com
UNIVERSO	Email del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLE	NÚMERO TELEFÓNICO DE CONTACTO DEL RESPONSABLE DEL LA OBRA
RANGOS VALIDOS	Número del teléfono correspondiente a la persona responsable del proyecto. Tiene límite de caracteres. Para este campo los valores que se aceptan son: <p>Numérico: Cuando es teléfono fijo o celular Alfanumérico: Cuando es teléfono fijo con extensión</p>
UNIVERSO	Número telefónico del responsable del proyecto seleccionado.

VARIABLES DE ESTUDIO

En el momento de agregar las obras se despliegan 41 tipos de obra en los cuales se deben elegir la o las subobras que correspondan al proyecto en ejecución. En las subobras se encuentran uno a uno los capítulos constructivos de las subobras y sus respectivas actividades constructivas. Esta información se puede ver en detalle en el

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 20 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

Cuadro de ponderaciones Desagregado el cual está asociado al directorio de proyectos en ejecución y extraído de los procesos de caracterización de las obras de infraestructura.

10. CAPITULOS CONSTRUCTIVOS: son las diferentes fases, etapas o procesos necesarios que definen la construcción o materialización de una obra de infraestructura en el tiempo. Para cada tipo de obra existe un proceso constructivo diferente de acuerdo a las características específicas de la misma.


11. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS: corresponden a los principales procesos productivos que se agrupan en un capítulo constructivo.

Validación:

- a) El usuario debe elegir de la lista desplegable una opción de obra.
- b) El usuario debe elegir de la lista desplegable una o mas opciones de subobra. Solo se puede elegir la o las subobras cuando se ha elegido una obra.
- c) La obra y la subobra elegidas deben guardarse, de lo contrario tendran que volverse a elegir las opciones.
- d) Los campos del valor ejecutado y a ejecutar de las actividades permiten solo dígitos numéricos y estos deben ser números enteros.
- e) Los campos del valor ejecutado y a ejecutar de las actividades no pueden ir en blanco. Si no hay cantidades el valor que se debe registrar es cero (0).
- f) No se permite guardar la información hasta cuando se hayan diligenciado todos las cantidades del total a ejecutar y total ejecutado para todas las actividades de todos los capítulos constructivos de la subobra.

VARIABLE	12. CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR
RANGOS VALIDOS	Numérico: no tiene límite de dígitos Cantidades de obra a ejecutar durante la ejecución de la obra. Debe ser mayor o igual a 0 y estar expresado en las unidades de medida que se exponen.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	13. CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
RANGOS VALIDOS	Numérico: no puede superar el valor de la cantidad total a ejecutar Cantidades de obra ejecutadas hasta la fecha de reporte. Debe ser mayor o igual a 0 y menor que la cantidad total a ejecutar.

	Especificaciones de validación y consistencia Indicador de Avance Físico de Obras Civiles IAFOC	CÓDIGO: TE-EPC-ECO-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 21 FECHA: 09-01-15
ELABORO: NASLY NAIZAQUE	REVISÓ: ANDREA CAROLINA RUBIANO	APROBÓ :

	Debe estar expresado en las unidades de medida que se exponen.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.

VARIABLE	14. PORCENTAJE TOTAL DE SUBOBRA
RANGOS VALIDOS	Numérico: permite máximo 5 dígitos. En caso de que se ingrese con decimales permitirá como máximo dos decimales y estos deben ser separados por el signo punto (,) Corresponde al porcentaje de avance físico de la obra hasta la fecha de reporte. No puede ser mayor al 100%.
UNIVERSO	Muestra de 141 fuentes seleccionados de la base de Sistema Electrónico de Contratación Pública y el Indicador de Inversión en Obras civiles (IIOC) (representada en 85 y 56 entidades respectivamente). El número de proyectos a realizar la medición son 698.