

CATÁLOGO DE VALIDACIONES PARA EL SISTEMA EMEC EMPRESARIAL-FCE AL 19 DE MAYO 2014

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
EC01A	Número de establecimiento diferente al mes anterior	Si hubo cierres o aperturas de establecimientos, es necesario reconsultar con el informante, o bien en internet. por otro lado si se trata de bajas corroborar en los INEX la situación que prevalece en el establecimiento en cuestión y proceder a la baja, no perder de vista que cuando se da de baja un establecimiento no necesariamente se da de baja todo la empresa. Para realizar de mejor forma el análisis es necesario observar el comportamiento de las demás variables las cuales deberán reflejar aumento o disminución.	(A171> A171(P-1)) Ó (A172 <> A172(P-1)) A172=0 Y A310W=0	B	Al contactar al informante adecuado preguntar en el caso de aperturas a que se dedica el nuevo establecimiento, para determinar si se trata de un establecimiento comercializador o auxiliar, asimismo al verificar el domicilio se sabrá si es ciudad objeto de estudio o pertenece la información a los datos empresariales, por otro lado si se trata de bajas, preguntar a partir de cuando
EC01B	Número de establecimientos auxiliares mayor comerciales	Se refiere que que los establecimientos auxiliares es poco frecuente que sea mayor a los comerciales, por lo que es necesario que se realice la verificación con el operativo de campo para que amplie observaciones al respecto y se tome decisión si es correcta su aplicación.	Si A172 <> 0 Y A171<>0, A171>A172	B	Establecer con el informante la duda acerca de los establecimientos auxiliares respecto de los comerciales a fin de obtener claridad sobre la conformación de la empresa.
EC01D	Número de establecimientos comerciales en ceros	Se reportan los establecimientos comerciales en ceros	A172=0	C	Apoyarse con el directorio, es necesario que se coloque un valor en esta variable ya que ninguna empresa opera sin establecimientos comerciales
EC02	Días en ceros o mayores al mes natural	La variable no puede estar en ceros, ni tampoco mayor al mes natural, por lo que es necesario remitirse al promedio de los meses anteriores y realizar la corrección.	G210=0 ó G210>(mes natural)	C	
EC03	Sin personal ocupado	Es conveniente destacar que la empresa no puede laborar sin personal, por lo que siempre debe de existir dato en ésta variable, es indispensable analizar las variables relacionadas con el personal tales como remuneraciones, gasto por suministro, honorarios o comisiones y de existir datos en algunas de las variables mencionadas, entonces remitirse al comportamiento del registro y evaluar con el jefe de zona, porque es probable sea un error de captura o de mala captación. En caso de no contar con los elementos necesarios para realizar una corrección, entonces realizar la	H000A+I000A=0	C	Al contactar al informante adecuado preguntar porque motivo no reportó personal ocupado, argumentando la situación que se haya observado en el análisis previo.
EC04	Sin personal ocupado remunerado y hay dato en remuneraciones o viceversa	Alguna de las variables marca error, es indispensable analizar las variables y su comportamiento histórico y evaluar con el jefe de zona, pues cabe la posibilidad de que haya sido un error de captura o de mala captación, si faltaran elementos para tomar una decisión, se deberá verificar con el informante y corregir.	(H122A= 0 Y J122A > 0) Ó (H122A > 0 Y J122A = 0)	C	Al contactar con el informante adecuado plantear que se carece de alguna de las variables explicándole la situación que se haya observado en el análisis previo.
EC05A	Sin personal ocupado suministrado y hay dato en gasto por suministro de personal	Analizar las variables y su comportamiento histórico porque se pudo haber omitido su captura, proceder a verificar con el informante solicitándole el dato de personal suministrado.	(I100A = 0 Y K610A > 0)	C	Una vez que se haya contactado con el informante, plantearle que se capturó solamente el pago por el suministro, sin embargo, la variable de personal se encuentra en ceros y de acuerdo a su comportamiento histórico indica que ha habido dato.
EC05B	Con personal ocupado suministrado y sin dato en gasto por suministro de personal	Cabe destacar que únicamente cuando el personal sea prestado por una filial, es válido que el pago por suministro de personal sea cero, situación que se argumenta con observación.	(I100A <> 0 Y K610A = 0)	B	Cuando se realice la consulta con el informante adecuado preguntar si ha cambiado de modalidad de personal ocupado y desde cuando, en caso de que indique que desde periodos anteriores, negociar si es posible enviar las correcciones y sobre todo explicarle la forma correcta de entregar la información.
EC06A	Sin personal comisionista o por honorarios y hay dato en comisiones	Alguna de las variables marca error, por lo que es necesario verificar y si el informante reporta los dos tipos de personal con su respectivo pago por separado, se asentaran en la EMEC-01 y se procederá a sumar ambos pagos, y se capturarán en la variable de "Pago por honorarios o comisiones" (K620).	(I210A+I290A)=I200A = 0 Y K620A > 0)	C	Al realizar la verificación establecer que se ha capturado el pago por honorarios y comisiones, sin embargo, no se reporta personal. Adicionalmente sería conveniente preguntar si el personal reportado es exclusivo a comisión.

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
EC06B	Con personal comisionista o por honorarios y sin dato en comisiones	Es conveniente analizar el comportamiento histórico, porque puede tratarse de un error de captura o cambio en la modalidad de personal. Cabe destacar que es válido que el que el pago por honorarios o comisiones sea cero, <i>argumentando con una observación</i>	$(I210A+I290A=I200A > 0 \text{ Y } K620A = 0)$	B	Al contactar con el informante adecuado establecer claramente que si se trata personal por honorarios o comisiones, sea personal exclusivo a comisión.
EC07A	Contribuciones patronales que superan el porcentaje de remuneraciones determinado, para cada estrato, en los dos meses previos	Revisar el tipo de actividad al que se dedica la empresa debido a que hay clases de actividad en las que los riesgos de trabajo son mayores. Es necesario reconsultar con el informante y si reporta observaciones como pago de capital constitutiva, prima de riesgos de trabajo alta por el tipo de actividad, o por accidentes previos, pagos extemporáneos o por multas, es correcto que el pago por contribuciones sea mayor, asentar en observaciones como referencia para <i>argumentando con una observación</i>	$J300A > (\text{ Suma de P-1 y P-2 de } (J122+J400)=\text{factor} \text{ y si estrato } 1=\text{factor} * 0.4, \text{ si estrato } 2=\text{factor} * 0.5, \text{ si estrato } 3=\text{factor} * 0.7$	B	Cuando se realice la verificación con el informante adecuado preguntar cual es la actividad a la que se dedica y explicarle que el pago por contribuciones patronales resulta ser mayor a la suma de remuneraciones y prestaciones sociales.
EC07B	Los sueldos son menores a las prestaciones sociales	Los sueldos (J122A) son menores a las prestaciones sociales (J400A), por lo que es importante verificar que no se trate de la inclusión de aguinaldo, porque si fuera el caso es necesario solicitar la corrección a la variable de sueldos J122A, que es donde se debe de incluir.	$J400A = \delta > J122A$	C	Al contactar con el informante adecuado preguntar si es correcto que las prestaciones sociales sean mayores a los sueldos, porque puede ser que estén incluyendo los aguinaldos en el concepto de prestaciones sociales, situación que no es correcto y debe solicitarle la corrección a la variable de sueldos, o bien, una observación que avale <i>argumentando con una observación</i>
EC07C	Las indemnizaciones y liquidaciones son 2 veces a mayores a los sueldos	Las indemnizaciones y liquidaciones (J600A) son compensaciones monetarias que se otorgan al trabajador por concepto de despido, retiro o terminación de contrato laboral con la empresa comercial, monto que se sujeta a revisión cuando rebasa 2 veces los sueldos (J000A)	$J600 > J000 * 2$	B	Al contactar al informante adecuado establecer que las indemnizaciones y liquidaciones superan los sueldos y solicitarle que corrobore el dato a fin de descartar que se trate de un error de captura, o bien de que el monto se encuentre en pesos, y si el dato es correcto entonces solicitarle una <i>argumentando con una observación</i>
EC08	Sin ingresos derivados de la actividad económica.	Analizar el comportamiento histórico, la clase de actividad a la que se dedica, como por ejemplo las que se dedican a productos agrícolas, la temporada del año, la competencia con empresas del giro, porque es posible que se presente el caso en que los ingresos se reporten en ceros, siempre y cuando se argumenten con una observación, misma que haya proporcionado el informante, no confundir con una situación en la que la empresa se encuentre en suspensión de actividades, remodelación, cierre por inventarios, etc.	$M100A+M971A+M999=0$	B	Antes de contactar al informante cerciorarse como se compone la variable de ingresos, debido a que se tienen 3 conceptos, uno de ellos es por ventas (M100), otros por consignación y comisión (M971) y otro por otras actividades diferentes a la comercialización (M999), una vez que se cuente con lo anterior, solicitarle al informante una explicación del por qué se <i>argumentando con una observación</i>
EC09A	Ingresos por otras actividades económicas y no derivados de la actividad económica mayor a los ingresos por venta y consignación	Analizar el comportamiento histórico, revisar la clase de actividad, porque es posible que se presente el caso de manera discontinua o continua, pero si prevalece el comportamiento por más de un año, se evalúa con el Jefe de Zona y se verifica con el informante la actividad a la que se dedica la empresa, una vez hecha la investigación se tomará <i>argumentando con una observación</i>	Si $M100A+M971A+M999A$ y $N000A < 0$, entonces $(M999A+N000A) = > (M100A+M971A)$	B	Confirmar con el informante el tipo de actividad continua o discontinua a la que se dedica actualmente la empresa y preguntar a que corresponden los otros ingresos.
EC09B	En empresa reportan ingresos por consignación (M971A) e ingresos por otras actividades (M999A) y la suma de las FCE en dichas variables se <i>argumentando con una observación</i>	La información empresarial de los ingresos por consignación (M971A) y los ingresos por otras actividades (M999A) reportan información, sin embargo en las FCE de las variables en cuestión se reportan en ceros, situación que no es congruente porque en alguna FCE al menos debería reportar desglose.	Si $M971A+M999A$ y $M971W+M999W < 0$, no debe $\Sigma M999W + \Sigma 971W = 0$	C	Al contactar con el informante adecuado el planteamiento sería que si reporta datos en la variable ingresos por consignación (M971A) e ingresos por otras actividades (M999A), al menos en alguna FCE debe presentar desglose.
EC09C	La empresa reporta ingresos no derivados de la actividad y coincide con la suma de ventas (M100) e ingresos por consignación y <i>argumentando con una observación</i>	Este comportamiento es irregular, porque reporta información de ingresos no derivados de la actividad (N000A) y resulta ser coincidente la suma de las ventas (M100A) y los ingresos por consignación y comisión (M971A), por lo que se procederá a solicitar verificación y <i>argumentando con una observación</i>	Si $M100A+M971A$, y $N000A < 0$, entonces $N000A=M100A+M971A$	C	Al contactar con el informante adecuado preguntar cual de las variables son las que se deben de considerar en el periodo en cuestión, haciendo la reflexión de que las variables involucradas en esta validación son <i>argumentando con una observación</i>

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
EC09D	Los ingresos no derivados de la actividad son superiores a los ingresos totales	Hay empresas que cuentan con ingresos no derivados de la actividad (N000A), tales como ingresos financieros, ganancias por cambios de valor de la moneda en transacciones realizadas, revaloración de activos bursátiles, subsidios a la producción y a los productos, cuotas y aportaciones, y que rebasen el total de los ingresos (M000A), sin embargo si presenta dicho comportamiento es necesario verificar a fin de que no se trate de un error.	Si N000A y M000A <> 0, entonces N000A ≥ M000A	B	Verificar con el informante si los ingresos no derivados de la actividad son correctos, entonces solicitar una observación que avale el comportamiento observado.
EC09E	La suma de los ingresos es igual a los ingresos no derivados	Existe confusión en la captura de variables del total de ingresos y de los ingresos no derivados, colocando en mismo valor en ambas variables, situación que es errónea.	M000A=N000A	C	Verificar cual de las dos variables corresponde al valor que se señala en la captura.
EC10A	Compras mayores a ventas por más de 6 meses	Es posible que cuente la empresa con excedente de inventario y no se refleje en las ventas, por lo que se deberá verificar y documentar la observación que proporcione el informante para reunir las diferentes respuestas y tomar una decisión sobre el tratamiento de esta variable. Nota: hacer llegar las observaciones al jefe de zona.	$\sum K100A + K100A(P \text{ a } P-5) > \sum M100A + M100A(P \text{ a } P-5)$	B	Realizar investigación y si se trata de una observación asentarla en la EMEC_01, si se trata de corrección realizarla en el sistema.
EC10B	Compras en ceros	Existen empresas que cuentan con suficiente stock y de pronto puede ser válido que algún(os) meses se reporten en ceros, sin embargo es necesario investigar su situación.	Si rama diferente a 4371 ó 4691 entonces K100A=0	B	Previamente se debe analizar su información, tanto compras como ventas y preguntarle al contador la situación que guarda la variable y solicitar un argumento que avale la ausencia de datos.
EC11	Participación porcentual de los ingresos diferente del 100% cuando existan ingresos o viceversa y cuando el porcentaje de expectativas sea cero cuando es mayor o menor.	Alguna de las variables indica un error, se requiere verificar. La participación porcentual no se despliega en los listados es necesario remitirse a la pantalla de captura.	M100+M971+M999=0 y W111A>0 ó W111A=0 y M100A+M971A+M999>0 ó W111a < 0 y > porcentaje ó (W112 <> 2 y porcentaje=0) ó (W112=2 y porcentaje>0)	C	Al contactar con el informante adecuado solicitar el porcentaje de ventas a crédito u otro tipo de financiamiento bancario.
EC12	Las remuneraciones por persona rebasan los 200 mil o son menores a 1,750 pesos	El resultado de dividir las remuneraciones entre el total del personal rebasa los 200 mil o son menores a 1,750 pesos, cabe mencionar que la variable se encuentra en miles de pesos y se evalúa a nivel nacional y no existe ninguna empresa que su personal perciba dicha cantidad, por lo que esta validación es de corrección.	J000A / (H000A)>200 y < 1.75	C	Si la variable rebasa los 200, al contactar con el informante es necesario preguntarle si se encuentra en pesos o en miles, y si se trata de que la variable se capturó en pesos, realizar la corrección, de igual manera si se trata de que el personal gana menos a 1.7 establecer la reflexión de que el salario mínimo es de 58 diarios que multiplicados por 30 días da como resultado \$1.750 y se
EC13	Los ingresos no derivados se reportan en Empresa	Por error se ha capturado la variable ingresos no derivados de la actividad (N000A) en la de ingresos por otras actividades económicas (M999W), por lo que se deberá verificar ambas variables para corroborar cual es la correcta y colocarlas en la columna que indique el informante.	N000A<> 0 Y $\sum M999W <> 0$ entonces N000A= $\sum M999W$	C	Es importante establecer con el informante adecuado cual de las variables es la correcta, si la variable de ingresos no derivados de la actividad (N000A) o la de ingresos por otras actividades económicas (M999W), y solicitar la corrección para colocarlas en la columna que indique el informante.
EC17	Jornada laboral diaria por persona menor a 4 ó mayor de 12	Analizar el comportamiento histórico y evaluar las demás variables, es posible que se trate de un error de captura o de captación, y si se cuenta con suficiente información real proceder a corregir con el dato de mayor frecuencia, de lo contrario verificar con el informante.	G411>12	B	Corroborar con el informante que no se trate del total de horas trabajadas.
EC18	Los gastos son mayores a las ventas	Revisar cada una de las variables que conforman la K000A, la J000A y la M000A y su serie histórica, es factible que en algún mes presente este comportamiento, pero cabe señalar que de seguir bajo este supuesto estaría afectando su comercialización, es por ello que es necesario establecer si la empresa presenta problemas en su operación. Analizar las observaciones y demás variables de forma integral, antes de solicitar la verificación.	Cuando P=12 entonces suma 12 meses contempla mes de proceso K000A+J000A>suma 12 meses contempla mes de proceso M000A	B	Al solicitar la verificación es imprescindible haber revisado previamente las variables involucradas y evaluar las observaciones que traía en su seguimiento, de lo contrario, hacer la reflexión de que la empresa está gastando más de lo que vende, por lo que se requiere una observación que sustente dicho comportamiento.

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
EC19	Registros con RESP diferente a 002 y 804 en ceros. todas las variables		Resp <> a 804 y 002 y todas las variables en ceros	C	
EC20	Registro a nivel empresa RESP =804 y FCE diferente a 804 ó 002.		Empresa RESP =804 ó 002 y FCE <> 804 ó 002	C	
EC21	Las variables se encuentran con cifras negativas	Se despliegan variables negativas, comportamiento irregular, por lo que deberá reconsultar la información y realizar el ajuste pertinente.	variables(todas las variables de FCE del cuestionario EMEC)<0	C	Enviar reconsulta planteando que no es factible que se reporten variables negativas, en todo caso tendrían que reportarse en ceros.
EC22	Remuneraciones de las FCE menores a la empresa	La empresa reporta en la variable de remuneraciones varios conceptos: sueldos pagados al personal remunerado (J122A), contribuciones patronales a regimenes de seguridad social (J300A), otras prestaciones sociales (J400A) y PTU (J500A), de los cuales sólo reporta los sueldos pagados (J122A) en las FCE, por lo que se requiere reconsultar con el informante para que proporcione la distribución de las remuneraciones al personal que labora en las diversas FCE.	J000w<J000A	B	Al solicitar la reconsulta es importante explicar al informante la importancia que juegan las remuneraciones, ya que se generan indicadores de remuneraciones por persona, por lo que se solicita que proporcione la distribución de remuneraciones al personal que labora en las diversas FCE.
ECA	La suma de los 12 meses de los ingresos por otras actividades mayores a las ventas e ingresos por consignación y comisión	Una vez que ocurra un año se correrá la rutina a fin de detectar si las ventas (M100A) y los ingresos por consignación y comisión (M971A) son menores a los ingresos por otras actividades económicas (M999A), una vez corroborado, gestionar el cambio de giro a través del operativo de campo con una investigación reciente.	Cuando P=12 entonces entonces suma 12 meses contempla mes de proceso M999A>M100A+M971A	B	Señalarle al operativo de campo que durante un año la empresa se ha dedicado a otro sector, por lo que es importante que se realice una investigación actual que constate la situación para gestionar el cambio de giro.
VALIDACIONES EMPRESARIALES_RELACION ANALITICA/					
ERA1	Remuneraciones entre personal ocupado remunerado menor o mayor al 35% del mismo mes del año anterior.	Cuando el dato resultante de dividir remuneraciones entre personal ocupado remunerado rebasa el más menos el 35% del mismo mes del año anterior, se procede a verificar, validar o corregir la cifra, sería útil respaldarse en las observaciones textuales o códigos de observación.	Si P-12 H000A >0 y en P si J000A <> 0 Y H122A <>0 entonces J000A / H122A + - 35% del mismo mes del año anterior.	B	Al contactar al informante adecuado establecer que al dividir las remuneraciones entre el personal ocupado rebasa el 35% del mismo mes del año anterior por lo que amerita observación que avale dicho comportamiento.
ERA2	Pago por suministro entre personal ocupado suministrado menor a \$1750 y mayor al 35% del mismo mes del año anterior.	Cuando el dato resultante de multiplicar (.75) por el pago por suministro entre el personal suministrado rebasa los intervalos establecidos como mínimo de \$1750.00 por persona y como máximo el 35% del mismo mes del año anterior, remitirse a la variable de ventas y dividir el suministro entre las ventas para evaluar cuanto equivale y en caso de que las supere se procederá a verificar, validar o corregir la cifra, sería útil respaldarse en las observaciones textuales o códigos de observación.	Si P-12 I000A >0 y en P K610A <>0 e I100A <>0 entonces, K610A (.75) / I100 < 1750 y > al 35% del mismo mes del año anterior.	B	Antes de contactar con el informante, revisar la serie histórica de la variable y observar si se ha captado de manera constante y congruente, entonces establecer con el informante que con anterioridad ha reportado el dato dentro de los parámetros y que para el mes en cuestión rebasa los límites.
ERA3	Pago de honorarios y comisiones entre personal honorario y comisionistas mayor o menor a 2 desviaciones estándar.	Cuando el dato resultante de dividir pago por honorarios y comisiones entre personal honorario y comisionistas rebasa de los intervalos establecidos dependiendo la rama (se anexa tabla), se procede a verificar, validar o corregir la cifra. sería útil respaldarse en las observaciones textuales o códigos de observación.	Si P-12 I210A+I290A >0 y en P si K620<>0 e I210A+I290A=I200A < >0 entonces K620 / I210A+I290A=I200A y si rebasa la desviación estándar (Si estrato 3 + - 50% y si estrato 1 y 2, + - 2 DESV EST)	B	Al contactar al informante adecuado hacerle notar que el periodo que se revisa ha sido comparado con los meses anteriores superando el comportamiento regular y se requiere saber si ha ocurrido alguna situación en las ventas que haya impactado en las comisiones, solicitándole una observación sobre la variación.
VALIDACIONES EMPRESARIALES_SUMAS					

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
ES01	La suma del número de establecimientos de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser iguales a la suma de las FCE, excepto cuando en alguna entidad solo haya auxiliares, pues no alcanzan el estatus de FCE y no participa en la sumatoria. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2.	Si Tipo_emp = 3 y 310w <> A172 sino SUMA_FCE (A310W) > A172 Si suma de FCE A310W=0 y A172 > 0	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
ES01B	La suma del número de establecimientos auxiliares de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si la suma de establecimientos auxiliares es mayor a los datos empresariales, verificar en el directorio y realizar los ajustes correspondientes	Si Tipo_emp = 3 y 320w <> A171 sino SUMA_FCE (A320W) > A171	C	Revisar el directorio y en caso de no obtener los suficientes elementos, solicitar a campo la verificación de cuál es el dato correcto.
ES02	La suma de las mercancías compradas para la reventa de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y K100w <> K100A sino SUMA_FCE (K100W) > K100A Si suma de FCE_K100W=0 y K100A > 0	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
ES03	La suma de los ingresos por ventas de mercancías adquiridas para la reventa de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y M100w <> M100A sino SUMA_FCE (M100W) > M100A Si suma de FCE_M100W=0 y M100A > 0	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
ES04	La suma de los ingresos por consignación y comisión de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y M971w <> M971 sino SUMA_FCE (M971W) > M971A Si suma de FCE_M971W=0 y M971A > 0	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
ES05	La suma de los ingresos por otras actividades económicas de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y M999w <> M999A sino SUMA_FCE (M999W) > M999A Si suma de FCE_M999W=0 y M999A > 0	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
ES06	La suma del personal dependiente de la razón social de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y $H_{000w} < H_{000A}$ sino $SUMA_FCE(H_{000w}) > H_{000A}$ Si suma de $FCE_H000W=0$ y $H000A > 0$	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
ES07	La suma del personal no dependiente de la razón social de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y $I000w < I000A$ sino $SUMA_FCE(I000W) > I000A$ Si suma de $FCE_I000W=0$ y $I000A > 0$	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
ES08	La suma de las remuneraciones de las FCE mayor a los datos de Empresa Comercial	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 1, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores o iguales cuando las FCE en su totalidad conforman la empresa. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, pero si la empresa en alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2. Para los registros ENTRA_2 que se reciben de forma parcial y al final llega la información empresarial, es necesario que en el Sistema	Si Tipo_emp = 3 y $J000w < J000A$ sino $SUMA_FCE(J000W) > J000A$ Si suma de $FCE_J000W=0$ y $J000A > 0$	C	Previamente antes de contactar al informante se investigará si se trata de un ENTRA 3, o si se tiene conocimiento por medio del directorio que no lo es, entonces plantearle al informante que se requiere la información de las demás FCE, o establecimientos no muestra, mismo que se sumarán a la información empresarial.
VALIDACIONES EMPRESARIALES_TENDENCIA					

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
ET01	Personal ocupado fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores	La variable sobrepasa las 2 desviaciones estándar, por lo que es necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al mes de proceso, donde se puede presentar temporada de ventas altas o cíclicas, donde se requiere mayor número de personal, o bien, que haya expansión de sucursales, apoyarse con las observaciones textuales o códigos de observaciones. Asimismo etiquetar la EMEC 01 con el código de observaciones.	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de H000A + I000A entonces (Si estrato = 3, aplicar + - 50% y si estrato 1 Y 2, aplicar + -2 DESV EST)	B	Se contactará con el informante y se le solicitará el motivo por el cual ha variado el personal haciéndole notar que se está comparando con una serie de tiempo, es conveniente preguntar si está proporcionando la plantilla, y comentar que el dato que requiere la encuesta es el promedio de personal y no los que desfilan por la empresa, es decir la rotación.
ET02	Personal ocupado fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores.	Esta validación solo se aplica a las empresas de estrato 5 (con una plantilla empresarial de 6000 personas en adelante), la variable sobrepasa 1 desviación estándar, por lo que es necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al mes de proceso, donde se puede presentar temporada de ventas altas o cíclicas, donde se requiere mayor número de personal, o bien, que haya expansión de sucursales, apoyarse con las observaciones textuales o códigos de observaciones.	Si rebasa 1 desviación estándar el mes de proceso de P-12 de H000A + I000A, entonces (Si estrato = 5, aplicar + -1 DESV EST)	B	Se contactará con el informante y se le solicitará el motivo por el cual ha variado el personal haciéndole notar que se está comparando con una serie de tiempo, es conveniente preguntar si está proporcionando la plantilla, y comentar que el dato que requiere la encuesta es el promedio de personal y no los que desfilan por la empresa, es decir la rotación.
ET03	Ingresos totales fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores.	Las ventas es la variable más importante de todas, por lo que se debe analizar con sumo cuidado, tomando en consideración la clase de actividad y contar con un panorama que permita entender su comportamiento en el tiempo y visualizar si pudiera tener cambios radicales, es por ello que al sobrepasar las 2 desviaciones estándar, será necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al proceso, porque posiblemente presente ventas cíclicas, ventas atípicas durante el año, pedidos especiales, ventas al gobierno, o estar en una crisis por la competencia con empresas del giro, etc. apoyarse con las observaciones	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de M100A + M971A + M999A entonces (Si estrato=3,+ - 50%, y si estrato 1 Y 2 , + -2 DESV EST)	B	Antes de contactar al informante cerciorarse como se compone la variable de ingresos, debido a que se tienen 3 conceptos, uno de ellos es por ventas (M100), otros por consignación y comisión (M971) y otro por otras actividades diferentes a la comercialización (M999), una vez que se cuente con lo anterior, solicitarle al informante una explicación del por qué de la variación respecto del comportamiento promedio de los 12 meses anteriores.
ET04	Pago por suministro fuera de la tendencia de los 12 meses anteriores.	El pago por suministro tiene cierto comportamiento estacional o pagos adicionales que los que generalmente paga, es necesario verificar si su comportamiento irregular no viene acompañado de alguna observación	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de K610A entonces (Si estrato=3,+ - 50%, y si estrato 1 Y 2 , + -2 DESV EST)	B	Al solicitar la verificación, es indispensable revisar el comportamiento de los 12 meses anteriores y anotar lo observado, destacando que existe irregularidad respecto de los meses pasados.
ET05	Compras fuera de la tendencia de los 12 meses anteriores.	Las compras presentan un comportamiento irregular respecto de los meses pasados, por lo que es necesario evaluar al giro que se dedica la empresa, si en algún momento de su historia ha comprado mucho por convenios con proveedores, o bien que haya dejado su inventario en ceros porque otra empresa filial les surte, etc., en caso de contar con las observaciones pertinentes, verificar.	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de K100A entonces (Si estrato=3,+ - 50%, y si estrato 1 Y 2 , + -2 DESV EST)	B	Al solicitar la verificación, es indispensable revisar el comportamiento de los 12 meses anteriores y anotar lo observado, destacando que existe irregularidad respecto de los meses pasados.
ET06	Personal suministrado fuera de la tendencia del promedio de los 12 meses anteriores.	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de la suma de los 12 meses del personal suministrado. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al proceso, porque posiblemente presente ventas cíclicas, ventas atípicas durante el año, pedidos especiales, ventas al gobierno, o estar en una crisis por la competencia con empresas del giro, etc. apoyarse con las observaciones textuales o códigos de observaciones.	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de la \sum de los 12 meses partiendo del mes inmediato anterior al de proceso de I100A, entonces si estrato=3 aplicar el +-50% y si estrato 1 y 2 +- 2 desviaciones estándar.	B	Al solicitar la verificación, es indispensable revisar el comportamiento de los 12 meses anteriores y anotar lo observado, destacando que existe irregularidad respecto de los meses pasados.
ET07	Validar datos iguales al mes anterior en las variables remuneraciones, ventas y compras	Para las empresas menores de la muestra probabilística el comportamiento de las variables básicas del proyecto es común que se repitan de un mes a otro, sin embargo, debe remitirse al informante al menos algunos periodos del año para ratificar que la información que proporciona es la correcta y no caer en la situación que por comodidad el informante no consulta sus estados contables.	Si J000a, K100a y M000a = P-1	B	Al solicitar la reconsulta al informante debe plantearse la pregunta sobre la repetición de la información en varios periodos y concientizar la importancia de la información real.
VALIDACIONES FCE_CONGRUENCIA					

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
FC01A	Número de establecimiento diferente al mes anterior	Si es mayor el dato de la FCE al dato empresarial, consultar en el directorio ubicado en el Administrador Universal, determinando cuáles son los datos correctos y de no contar con los elementos suficientes para tomar una decisión, se procederá a verificar ya sea en Internet o directamente con el informante. Una vez hecha la consulta corregir. Cabe señalar que si se trata de un ENTRA 3 se espera que los datos sean iguales en Empresa y FCE, en el caso de los Entra 3, los datos de Empresa invariablemente deben ser mayores. Nota: si se trata de un ENTRA 3 y dejó de serlo, es necesario notificar al Jefe de Zona el cambio, agregando los domicilios para las altas si fueran FCE, o bien, para integrar a la información empresarial y se convertiría en un ENTRA 1, si alguna de las altas fuera de otra clase de actividad comercial, entonces se convertiría en ENTRA 2.	(A310W <> A310W(P-1)) Ó (A320W <> A320W(P-1))	B	Al contactar al informante adecuado preguntar en el caso de aperturas a que se dedica el nuevo establecimiento, para determinar si se trata de un establecimiento comercializador o auxiliar, asimismo al verificar el domicilio se sabrá si es ciudad objeto de estudio o pertenece la información a los datos empresariales, por otro lado si se trata de bajas, corroborar en los INEX la situación que prevalece en el establecimiento en cuestión y proceder a la baja.
FC01B	Número de establecimientos auxiliares mayor comerciales	Se refiere que los establecimientos auxiliares es poco frecuente que sea mayor a los comerciales, por lo que es necesario que se realice la verificación con el operativo de campo para que amplíe observaciones al respecto y se tome la decisión si es correcta su aplicación.	Si 310W < > 0 Y 320W < > 0, entonces 320W > 310W	B	Establecer con el informante la duda acerca de los establecimientos auxiliares respecto de los comerciales a fin de obtener claridad sobre la conformación de la empresa.
FC01D	Número de establecimientos comerciales en ceros	Se reportan los establecimientos comerciales en ceros	310w=0	C	Apoyarse con el directorio, es necesario que se coloque un valor en esta variable ya que ninguna empresa opera sin establecimientos comerciales.
FC02	Sin personal ocupado remunerado y hay dato en remuneraciones o viceversa	Alguna de las variables marca error, es indispensable analizar las variables y su comportamiento histórico y evaluar con el jefe de zona, pues cabe la posibilidad de que haya sido un error de captura o de mala captación, si faltaran elementos para tomar una decisión, se deberá verificar con el informante y corregir.	(H000W = 0 Y J000W > 0) ó (H000W > 0 Y J000W = 0)	B	Al contactar con el informante adecuado plantear que se carece de alguna de las variables explicándole la situación que se haya observado en el análisis previo.
FC03	Sin mercancías compradas para su reventa	Es posible que se presente el caso, siempre y cuando tenga inventario suficiente para sustentar sus ventas. Nota: ésta variable se filtra a través las clases de actividad 437111 y 469111 en las cuales no se manejan inventarios. También es necesario destacar que en el caso de compras consolidadas o de empresas distribuidoras de fábrica éste concepto puede permanecer en cero y es correcto mantenerlo así, por otro lado existen empresas que llevan a cabo todo su inventario a través de una matriz y realizan las transferencias conforme a los pedidos que requiere cada FCE, si fuera el caso, es correcto que se manifiesten en ceros las demás firmas, sin embargo para identificarlas y llevar un control se deberán marcar como caso especial número 3 y darle seguimiento si en algún momento cambia	Si rama diferente a 4371 ó 4691 entonces K100w=0	B	Corroborar con el informante si no hubo compras y si no las hubo, solicitar la causa por las cuales se comportó así la variable.
FC04	Compras mayores a ventas por más de 6 meses	Verificar la variable de compras por contar con excedente de inventario y no se refleja en las ventas PENDIENTE SU TRATAMIENTO	$\sum K100W(P \text{ a } P-5) > \sum M100W+M971(P \text{ a } P-5)$	B	Realizar investigación y si se trata de una observación asentaría en la EMEC_01, si se trata de corrección realizarla en el sistema.
FC05	Sin ingresos derivados de la actividad económica.	Analizar el comportamiento histórico, la clase de actividad a la que se dedica, como por ejemplo las que se dedican a productos agrícolas, la temporada del año, la competencia con empresas del giro, porque es posible que se presente el caso en que los ingresos se reporten en ceros, siempre y cuando se argumenten con una observación, misma que haya proporcionado el informante, no confundir con una situación en la que la empresa se encuentre en suspensión de actividades, remodelación, cierre por inventarios, etc.	M100W + M971W + M999W = 0	B	Antes de contactar al informante cerciorarse como se compone la variable de ingresos, debido a que se tienen 3 conceptos, uno de ellos es por ventas (M100), otros por consignación y comisión (M971) y otro por otras actividades diferentes a la comercialización (M999), una vez que se cuente con lo anterior, solicitarle al informante una explicación del por qué se

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
FC06	Ingresos por otras actividades mayor a los ingresos por venta y consignación	Analizar el comportamiento histórico, revisar la clase de actividad, porque es posible que se presente el caso de manera continua, pero si prevalece el comportamiento por más de un año, se evalúa con el Jefe de Zona y se verifica con el informante la actividad a la que se dedica la empresa, una vez hecha la investigación se tomará la decisión para proceder a dote de bajo o no.	$M999W > (M100W + M971W)$	B	Confirmar con el informante el tipo de actividad a la que se dedica actualmente la empresa y preguntar a que corresponden los otros ingresos.
FC07	Sin personal ocupado	Es conveniente destacar que la empresa no puede laborar sin personal, por lo que siempre debe de existir dato en ésta variable, es indispensable analizar las variables relacionadas con el personal tales como remuneraciones, gasto por suministro, honorarios o comisiones y de existir datos en algunas de las variables mencionadas, entonces remitirse al comportamiento del registro y evaluar con el jefe de zona, porque es probable sea un error de captura o de mala captación. En caso de no contar con los elementos necesarios para realizar una corrección, entonces realizar la	$H000W + I000W = 0$	C	Al contactar al informante adecuado preguntar porque motivo no reportó personal ocupado, argumentando la situación que se haya observado en el análisis previo.
FC08	Con personal y sin gasto	Se refiere a personal prestado y no calcula remuneración porque en la empresa no reporta gasto (el personal prestado se debe ubicar en I000W)	$Si I000W > 0 \text{ y } J000ca = 0$	B	
FC09	Las remuneraciones por persona rebasan los 200 mil pesos o son menores a 1,750 pesos.	El resultado de dividir las remuneraciones entre el total del personal rebasa los 200 MIL pesos o son menores a 1,750 pesos, cabe mencionar que la variable se encuentra en miles de pesos y se evaluó a nivel nacional y no existe ninguna empresa que su personal perciba dicha cantidad, por lo que esta validación es de corrección.	$J000calc / (H000w + I000w) > 200 \text{ y } < 1.75$	C	Si la variable rebasa los 200, al contactar con el informante es necesario preguntarle si se encuentra en pesos o en miles, y si se trata de que la variable se capturó en pesos, realizar la corrección, de igual manera si se trata de que el personal gana menos a 1.7 establecer la reflexión de que el salario mínimo es de 58 diarios que multiplicados por 30 días da como resultado \$1.750 y se
FC19	Registros con RESP diferente a 002 y 804 en ceros, todas las variables		$Resp \neq a 804 \text{ y } 002 \text{ y todas las variables en ceros}$	C	
FC21	Las variables se encuentran con cifras negativas	Se despliegan variables negativas, comportamiento irregular, por lo que deberá reconconsultar la información y realizar el ajuste pertinente.	$variables(\text{todas las variables de FCE del cuestionario EMEC}) < 0$	C	Enviar recon consulta planteando que no es factible que se reporten variables negativas, en todo caso tendrían que reportarse en ceros.
FJCAL	La variable de remuneraciones calculadas (JCALC) con cifras negativas	El cálculo de las remuneraciones arroja cifras negativas, por lo que deberá realizar el ajuste correspondiente	$Jcalc = -1$	C	
VALIDACIONES FCE_RELACION ANALÍTICA					
FRA1	Remuneraciones entre personal ocupado remunerado menor o mayor al 35% del mismo mes del año anterior	Cuando el dato resultante de dividir remuneraciones entre personal ocupado remunerado rebasa el más menos el 35% del mismo mes del año anterior, se procede a verificar, validar o corregir la cifra, sería útil respaldarse en las observaciones textuales o códigos de observación.	$Si P-12 H000w > 0 \text{ y } P \text{ en } J000W < > 0 \text{ Y } H000W < > 0, \text{ entonces acude a empresa y sólo toma H122A y luego aplica } J000W / H000W + - 35\% \text{ del mismo mes del año anterior}$	B	Al contactar al informante adecuado establecer que al dividir las remuneraciones entre el personal ocupado rebasa el 35% del mismo mes del año anterior por lo que amerita observación que avale dicho comportamiento

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
FRA2	Ingresos entre el total de personal mayor o menor a 2 desviaciones estándar	Reporta lo que se vende por persona, por lo que es necesario evaluar ambas variables y comparar con los datos históricos y el comportamiento regular de la empresa	$(M100w+M971w+M999w)/H000w+I000w$ si estrato 3, +- 70%, si estrato 1 y 2 + - 2 desviaciones estándar	B	Antes de contactar al informante cerciorarse como se compone la variable de ingresos, debido a que se tienen 3 conceptos, uno de ellos es por ventas (M100), otros por consignación y comisión (M971) y otro por otras actividades diferentes a la comercialización (M999), y por otro lado el personal propio y el no dependiente, una vez que se cuente con lo anterior, solicitarle al informante una explicación del por qué de la
VALIDACIONES FCE_TENDENCIA					
FT01	Personal ocupado fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores	La variable sobrepasa las 2 desviaciones estándar, por lo que es necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al mes de proceso, donde se puede presentar temporada de ventas altas o cíclicas, donde se requiere mayor número de personal, o bien, que haya expansión de sucursales, apoyarse con las observaciones textuales o códigos de observaciones. Asimismo etiquetar la EMEC 01 con el	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de $H000w + I000w$ entonces (Si estrato = 3, aplicar + - 50% y si estrato 1 Y 2, aplicar + -2 DESV EST)	B	Se contactará con el informante y se le solicitará el motivo por el cual ha variado el personal haciéndole notar que se está comparando con una serie de tiempo, es conveniente preguntar si está proporcionando la plantilla, y comentar que el dato que requiere la encuesta es el promedio de personal y no los que desfilan por la
FT02	Personal ocupado fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores	Esta validación solo se aplica a las empresas de estrato 5 (con una plantilla empresarial de 6000 personas en adelante) la variable sobrepasa 1 desviación estándar, por lo que es necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al mes de proceso, donde se puede presentar temporada de ventas altas o cíclicas, donde se requiere mayor número de personal, o bien, que haya expansión de sucursales, apoyarse con las observaciones textuales o códigos de	Si rebasa 1 desviación estándar el mes de proceso de P-12 de $H000W + I000W$, entonces (Si estrato = 5, aplicar + -1 DESV EST)	B	Se contactará con el informante y se le solicitará el motivo por el cual ha variado el personal haciéndole notar que se está comparando con una serie de tiempo, es conveniente preguntar si está proporcionando la plantilla, y comentar que el dato que requiere la encuesta es el promedio de personal y no los que desfilan por la empresa, es decir la rotación.
FT03	Ingresos totales fuera de tendencia del promedio de los 12 meses anteriores	Las ventas es la variable más importante de todas, por lo que se debe analizar con sumo cuidado, tomando en consideración la clase de actividad y contar con un panorama que permita entender su comportamiento en el tiempo y visualizar si pudiera tener cambios radicales, es por ello que al sobrepasar las 2 desviaciones estándar, será necesario verificar, validar o corregir. Tómese en cuenta el comportamiento de los 12 meses anteriores al proceso, porque posiblemente presente ventas cíclicas, ventas atípicas durante el año, pedidos especiales, ventas al gobierno, o estar en una crisis por la competencia con empresas del giro, etc. apoyarse con las observaciones	NO CUMPLE INFERIOR(FT03) $\leq M100W + M971W + M999W$ \leq SUPERIOR (FT03) -> (SI ESTRATO=3,+50%, SI ESTRATO 1 Y 2 , +2 DESV EST)	B	Antes de contactar al informante cerciorarse como se compone la variable de ingresos, debido a que se tienen 3 conceptos, uno de ellos es por ventas (M100), otros por consignación y comisión (M971) y otro por otras actividades diferentes a la comercialización (M999), una vez que se cuente con lo anterior, solicitarle al informante una explicación del por qué de la variación respecto del comportamiento promedio de los 12 meses anteriores.
FT04	Compras fuera de la tendencia de los 12 meses anteriores.	Las compras presentan un comportamiento irregular respecto de los meses pasados, por lo que es necesario evaluar al giro que se dedica la empresa, si en algún momento de su historia ha comprado mucho por convenios con proveedores, o bien que haya dejado su inventario en ceros porque otra empresa filial les surte, etc., en caso de contar con las observaciones pertinentes, verificar	Si rebasa la desviación estándar el mes de proceso de P-12 de $K100w$ entonces (Si estrato=3,+50%, y si estrato 1 Y 2 , + -2 DESV EST)	B	Al solicitar la verificación, es indispensable revisar el comportamiento del los 12 meses anteriores y anotar lo observado, destacando que existe irregularidad respecto de los meses pasados.
FT07	Validar datos iguales al mes anterior ventas, compras y remuneraciones		Si $J000w, K100w$ y $M000w = P-1$	B	
REMUNERACIONES CALCULADAS_FCE					

CÓDIGO DE VALIDACIÓN	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO	ALGORITMO	TIPO DE VALIDACIÓN PARA LIBERAR REG	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA CON EL INFORMANTE
J000calc	La información del Entra_1 no llegó y el ENTRA_2 se recibió a tiempo para proceso	Para las empresas con tipo de ENTRA_1 Y 2, en ocasiones su recuperación es de forma parcial, por lo que en caso de que la información Empresarial del ENTRA_1 no llegue y tenga personal suministrado, el procedimiento para que el ENTRA_2 no se quede sin calcular la J000calc de las FCE, es utilizar la extrapolación anual de la K610A y multiplicarlo por el valor de la K610 del mes anterior al mes de proceso y colocarlo en la celda K610A del Sistema EMEC EMPRESARIAL, así como el personal del mes anterior de la empresa I100A, posteriormente dar clic en revalidar para que calcule las J000calc de las FCE; sobre la empresa lo único que ocurre es que como se queda con CDR 333	$K610^*.75/ I100A * I000w = J000 \text{ calc}$		Es la fórmula con la que se calcula la variable de remuneraciones