

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO:			2019		
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUDINAL	OBSERVACIÓN
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
FOLIO	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = {1900000001 - n}	folio	Número de formulario	Para formularios que tienen año de vigencia y número secuencial de folio: Ej:em: Si año de formulario = 2019 ==> folio 19 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2018 ==> folio 18 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2017 ==> folio 17 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2016 ==> folio 16 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2015 ==> folio 15 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2014 ==> folio 14 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2013 ==> folio 13 = { 000000001 - n } Si año de formulario = 2012 ==> folio 12 = { 000000001 - n }	Para los formularios que contengan año de vigencia, el crítico acompañará los dos últimos dígitos de dicho año en el número de formulario. Ej:em: Folio: 1900000001 Folio: 1800000001 P Cabe mencionar que los folios aplicará el formato de 13 caracteres solo para los duplicados y para los formularios que no tienen folio, es decir el sistema dejará pasar de 11 y de 13, pero no de 12 caracteres. Colocar el control de duplicados.	Cadena	13	
					Para formularios que no contengan año de vigencia ni número secuencial de folio: Si formulario no tiene año de vigencia ==> folio = 99+cod_reg + {0000001 - n} Para formularios que contengan año de vigencia, pero no número secuencial de folio: Si formulario tiene año de vigencia y no número de folio ==> folio = {2 últimos dígitos del año de vigencia} + cod_reg + {0000001 - n}	cod_reg = 02: Zonal Centro cod_reg = 03: Zonal Litoral cod_reg = 04: DICA cod_reg = 05: Zonal Sur Control de duplicados.	Cadena	13	
P1	OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE	[1 - 4]	of_insc	SecRegistroCivil P1 Oficina del Registro Civil	of_insc = 1 & of_insc <= 4 Es importante cruzar a la variable of_insc con las variables: prov_insc, cant_inst y parr_insc	Listado de Oficinas del Registro Civil	N Numérica	1	
P2	PROVINCIA	[01 - 24]	prov_insc	SecRegistroCivil P2 Provincia de inscripción	prov_insc >= 01 & prov_insc <= 24		C	Cadena	2
	CANTON	[01 - 30]	cant_insc	SecRegistroCivil P2 Cantón de inscripción	cant_insc >= 01 & cant_insc <= 30		C	Cadena	2
	PARROQUIA URBANA O RURAL	Parroquia urbana: [01 - 50] Parroquia rural: [51 - 87]	parr_insc	SecRegistroCivil P2 Parroquia de inscripción	parr_insc >= 01 & parr_insc <= 87		C	Cadena	2
USO INEC	SECUENCIAL (CONTROL INTERNO)	[1 - n]	secuencial	SecControl interno (Archivo)	Esta numeración será ingresada por la persona que registra la información al sistema (perfil de recolector)	La numeración de cada registro se hace por cada oficina del registro civil Control de duplicados por cada oficina del registro civil	N Numérica	5	
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN DE FORMULARIOS	Año = 2019 - 2020	fecha_distribucion	fecha de distribución	fecha_distribucion = aaaa/mm/dd fecha_distribucion < fecha_insc fecha_distribucion < fecha_critica fecha_distribucion < fecha_recoleccion1 fecha_distribucion < fecha_recoleccion2 fecha_distribucion < fecha_digitacion	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. El sistema reportará esta fecha desde la cobertura en el módulo de distribución para cada uno de los formularios	C	fecha	10
		Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2019 ó 2020]							
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS RECEPTADOS INEC)	Año = 2019 ó 2020	fecha_recoleccion1	fecha de recolección1	fecha_recoleccion1 = aaaa/mm/dd fecha_recoleccion1 > fecha_insc fecha_recoleccion1 < fecha_critica fecha_recoleccion1 < fecha_recoleccion2	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. Es el área del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	C	fecha	10
		Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2019 ó 2020]							
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS INGRESADOS AL SIES)	Año = 2019 ó 2020	fecha_recoleccion2	fecha de recolección2	fecha_recoleccion2 = aaaa/mm/dd fecha_recoleccion2 > fecha_insc fecha_recoleccion2 < fecha_critica fecha_recoleccion2 > fecha_recoleccion1	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. El sistema guardará automáticamente la fecha de registro de la información en el proceso de recolección, más no la fecha que es digitada por el recolector ya que las variables fecha_recoleccion1 y fecha_recoleccion2 responden a diferentes procesos	C	fecha	10
		Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2019 ó 2020]							
USO INEC	FECHA DE CRÍTICA	Año = 2019 ó 2020	fecha_critica	Fecha de crítica	fecha_critica = aaaa/mm/dd fecha_critica < fecha_insc fecha_critica < fecha_actual	No se acepta pasar en blanco ni Sin información. Es el área del crítico - codificador llenar la fecha de crítica del formulario. La fecha de crítica que se digita en el formulario debe aplicarse automáticamente, la misma que debe ser extraída del módulo de crítica.	C	fecha	10
		Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2019 ó 2020]							
P3	FECHA DE INSCRIPCIÓN	Año: 2019 o 2020	anio_insc	SecRegistroCivil P3 Año de inscripción	anio_insc = 2019 ==> mes_insc >= 1 & mes_insc <= 12 anio_insc = 2020 ==> mes_insc >= 1 & mes_insc <= 3 anio_insc >= anio_nac	Año de inscripción corresponde al año de investigación	C	N Numérica	4
		Mes: [1 - 12] Enero: 1 Febrero: 2 Marzo: 3 Abril: 4 Mayo: 5 Junio: 6 Julio: 7 Agosto: 8 Septiembre: 9 Octubre: 10 Noviembre: 11 Diciembre: 12	mes_insc	SecRegistroCivil P3 Mes de inscripción	mes_insc >= 1 & mes_insc <= 12 Si anio_insc = anio_nac ==> mes_insc >= mes_nac	No permitir en blanco ni Sin información.	C	N Numérica	2
		Día [1 - 31] Fecha: aaaa/mm/dd	dia_insc	SecRegistroCivil P3 Día de inscripción	dia_insc >= 1 & dia_insc <= 31 Si mes_insc = mes_nac ==> dia_insc >= dia_nac	No permitir en blanco ni Sin información. Se digita el día de inscripción.	C	N Numérica	2
P4	ACTA DE INSCRIPCIÓN	Numero acta_Registro Civil, [1-24]	acta_insc	SecRegistroCivil P4 Código secuencial o acta de inscripción	Se respeta el número de acta_insc que reporta el Registro Civil. acta_insc=999999999999999999999999 (aceptar para Sin información)	Control de duplicados dentro de cada oficina del registro civil No permitir en blanco. Aceptar solo números y letras	C	cadena	24
P5	DATOS DEL NACIDO VIVO	Apellidos y nombres del Nacido Vivo	apel1_nac1 apel1_nac2 nom_nac1 nom_nac2	SecA P5 Apellidos y nombres del Nacido Vivo	Si apel1 = blanco ==> apel1 = N Si apel2 = blanco ==> apel2 = N Si nom1 = blanco ==> nom1 = N Si nom2 = blanco ==> nom2 = N	Se digita nombres y apellidos del nacido vivo	P	cadena	n
		10 dígitos; Sin información:99	iden_nac	SecA P5 Cédula de Identidad	Si iden_nac = 10 dígitos ==> Verificar iden_nac mediante proceso de dígito verificador Si iden_nac = blanco ==> iden_nac = 99	No permitir pasar en blanco Control de duplicados	P	N Numérica	10
P6	SEXO	Hombre:1 Mujer: 2	sexo	SecA P6 Sexo del nacido vivo	sexo = 1 or sexo = 2		C	N Numérica	1
		Año: [1900-2019]	anio_nac	SecA P7 Año de nacimiento nacido vivo	anio_insc = 2019 ==> anio_nac >= 1900 & anio_nac <= 2019 (anio_nac = 2019 & mes_nac >= 01 & mes_nac <= 12) & (anio_insc = 2020 & mes_insc >= 01 & mes_insc <= 03) permitir el ingreso de formularios de año de nacimiento 2018 e inscritos hasta marzo del año 2019	No permitir en blanco.	C	N Numérica	4

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: NACIDO VIVO			AÑO: 2019						
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUDINAL	OBSERVACIÓN
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
P7	FECHA DE NACIMIENTO	Mes: [1 - 12] Enero: 1 Febrero: 2 Marzo: 3 Abril: 4 Mayo: 5 Junio: 6 Julio: 7 Agosto: 8 Septiembre: 9 Octubre: 10 Noviembre: 11 Diciembre: 12	mes_nac	SecA P7 Mes de nacimiento nacido vivo	mes_nac >= 1 & mes_nac <= 12 Si año_nac = año_insc => mes_nac <= mes_insc	C	No permitir en blanco.	N Numérica	2
		Día: [1 - 31] Sin información:99	dia_nac	SecA P7 Día de nacimiento nacido vivo	dia_nac >= 1 & dia_nac <= 31 Si mes_nac = mes_insc => dia_nac <= dia_insc	C	No permitir en blanco. Se digita el día de nacimiento.	N Numérica	2
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_nac	SecA P7 Fecha de nacimiento nacido vivo	fecha_nac <= fecha_insc	C	No permitir en blanco.	N fecha	10
P8	TALLA	[38 - 55] Sin información= 99	talla	SecA P8 Talla del nacido vivo	talla >= 38 & talla <= 55 Si talla = Blanco => talla = 99 (Sin información)	C	La talla se codifica en centímetros. No permitir en blanco.	N Numérica	2
P9	PESO	[500 - 5500]; Sin información= 99	peso	SecA P9 Peso del nacido vivo	peso >= 500 & peso <= 5500 Si peso = Blanco => peso = 99 (Sin información)	C	El peso se codifica en gramos. No permitir en blanco.	N Numérica	4
P10	SEMANAS DE GESTACIÓN	[21 - 42]; Sin información= 99	sem_gest	SecA P10 Semanas de gestación	sem_gest >= 21 & sem_gest <= 42 Si sem_gest = Blanco => sem_gest = 99 (Sin información)	C	No permitir en blanco.	N Numérica	2
P11	TIPO DE PARTO	Normal: 1 Cesárea: 2	tipo_part	SecA P11 Tipo de parto	tipo_part = 1   tipo_part = 2	C	No permitir en blanco.	N Numérica	1
P12	APGAR	[1-10]; Sin información= 99	apgar1	SecA P12 Apgar	apgar1 >= 1 & apgar1 <= 10 Si apgar1 = blanco => apgar1 = 99; instrucción para crítica	e	No permitir en blanco.	N Numérica	2
			apgar5		apgar5 >= 1 & apgar5 <= 10 Si apgar5 = blanco => apgar5 = 99; instrucción para crítica	c	No permitir en blanco.	N Numérica	2
P13	PRODUCTO DE EMBARAZO	Uno: 1 Dos: 2 Tres: 3 Cuatro: 4 Cinco: 5 Seis: 6 Siete: 7 Ocho: 8 Nueve: 9 Diez: 10	p_emb	SecA P13 Producto del embarazo	p_emb >= 1 & p_emb <= 10 p_emb <= 2 => tipo_part = 1 or tipo_part = 2 p_emb >= 3 => tipo_part = 2	C	No permitir en blanco.	N Numérica	1
P14	LUGAR DONDE OCURRIÓ EL NACIMIENTO	Establecimiento de salud: 1 Casa: 2 Otro: 3	lugar_ocur3	SecA P14 Lugar de ocurrencia	lugar_ocur3 >= 1 & lugar_ocur3 <= 3 Si lugar_ocur3 = 1 => asis_por = 1 - 2 Si lugar_ocur3 = 2 => asis_por = 1 - 7 Si lugar_ocur3 = 1 => habilitar la variable cod_esta y cargar la dpa del directorio de establecimientos Si lugar_ocur3 >= 2 & lugar_ocur3 <= 3 => Habilitar los campos de la DPA: Si lugar_ocur3 = 1 => habilitar la variable 37 y deshabilitar la pregunta 38 Si lugar_ocur3 >= 2 & lugar_ocur3 <= 3 => habilitar la variable 37 y pregunta 38	C	Acepta una sola respuesta. No permitir en blanco. Si lugar_ocur = 2 ó 3 => cod_esta no aplica. Validar lugar_ocur con la información que consta en el directorio de establecimientos.	N Numérica	1
		Listado de Códigos de establecimientos	uni_codigo	SecA P14.1.1 Código del Establecimiento de salud MSP	Si lugar_ocur3=1 => uni_codigo <= blanco, de acuerdo a la información del directorio de establecimientos de salud Si lugar_ocur3 >= 2 & lugar_ocur3 <= 3 => blanco; y habilitar DPA de lugar de ocurrencia	C		N Numérica	7
		Listado de Códigos de establecimientos	cod_esta	SecA P14.1.1 Código del Establecimiento de salud INEC	Si lugar_ocur3=1 => cod_esta <= blanco tomar información del directorio	C		N Numérica	7
		Listado de Códigos de establecimientos	clase	SecA P14.1.1 Clase de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 => clase <= blanco	C		N Numérica	2
		Listado de Códigos de establecimientos	tipo	SecA P14.1.1 Tipo de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 => tipo <= blanco	C		N Numérica	1
		Listado de Códigos de establecimientos	entidad	SecA P14.1.1 Entidad de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 => entidad <= blanco	C	De acuerdo al catálogo entregado de los códigos de los establecimientos de salud.	N Numérica	2
		Listado de Códigos de establecimientos	sector	SecA P14.1.1 Sector al que pertenece el establecimiento	Si lugar_ocur3=1 => sector <= blanco	C		N Numérica	1
		Listado de Códigos de establecimientos	lugar_ocur	SecA P14.1.1 Lugar de ocurrencia	Si lugar_ocur=1 & lugar_ocur <= 7 => lugar_ocur <= blanco Si lugar_ocur3 = 1 => lugar_ocur (1 ó 5) y se debe bajar del directorio or Si lugar_ocur3 = (2) => lugar_ocur = 6 or Si lugar_ocur3 = (3) => lugar_ocur = 7	C		N Numérica	1
		Listado de Códigos de establecimientos	institucion	SecA P14.1.1 Establecimientos por institución	Si lugar_ocur3=1 => institucion <= blanco	C		N Numérica	2
		Listado de Códigos de establecimientos	niv_aten	SecA P14.1.1 Establecimientos por nivel de atención	Si lugar_ocur3 = 1 => niv_aten <= blanco	C		N Numérica	1
Identificación del lugar del lugar donde ocurrió el nacimiento	Provincia: [01 - 24];	prov_nac	SecA P14.2 Provincia de nacimiento	prov_nac >= 01 & prov_nac <= 24	C	De acuerdo a la División Política Administrativa actualizada al año de investigación.	N Cadena	2	
	Cantón: [01 - 30]	cant_nac	SecA P14.3 Cantón de nacimiento	cant_nac >= 01 & cant_nac <= 30	C	No permitir en blanco.	N Cadena	2	
	Parroquia urbana: [01 - 50] Parroquia rural: [51 - 37]	parr_nac	SecA P14.4 Parroquia de nacimiento	parr_nac >= 01 & parr_nac <= 87	C		N Cadena	2	
	Dirección	dir_nac	SecA P14.5 Dirección de nacimiento	Dejar digitar texto, para los casos que no perteneciera a un establecimiento de salud. Si pertenece a un establecimiento de salud esta información se debe de tomar del directorio de establecimientos de salud.	C	Permitir pasar en blanco	N Cadena	120	
Teléfono Sin información: 99	telefono	SecC P38 Número de teléfono	Si lugar_ocur3 = (2) or (3) => lugar_ocur = 6 or 7 Registro del número de teléfono	P	Dejar pasar de 6 a 10 dígitos o ignorado 99.				
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_nac	SecA P14 Área de nacimiento	Si par_nac = 01 - 50 => area_nac = 1 Si par_nac = 51 - 87 => area_nac = 2	C	No permitir pasar en blanco	N Numérica	1
P15	EL NIÑO/A FALLECIÓ DESPUÉS DEL NACIMIENTO	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	fallecimiento	SecA P15 El niño/a falleció después del nacimiento	Selección una sola respuesta	C	Aceptar solo una respuesta. No permitir en blanco excepto campo específico.	N Numérica	1
P16	ASISTIDO POR	Médico/a: 1 Obstetra/Cesárea: 2 Enfermero/a: 3 Auxiliar de enfermería: 4 Partera no calificada/a: 5 Partera/o no calificada/o: 6 Otro: 7 especificar: _____	asis_por	SecA P16 Asistido por	asis_por >= 1 & asis_por <= 7 Si lugar_ocur3 = 1 & asis_por = 1 => tipo_part = 1 - 2 Si lugar_ocur3 = 1 & asis_por = 2 => tipo_part = 1 Si lugar_ocur3 = 2 - 3 => asis_por = 1 - 7 => tipo_part = 1 or 9 Si asis_por = 7 => habilitar campo específico & si campo específico no tiene información => permitir pasar campo en blanco lugar_ocur3 = 1 & p_emb <= 2 & tipo_part = 1 => asis_por = 1 or asis_por = 2 lugar_ocur3 = 1 & p_emb <= 2 & tipo_part = 2 => asis_por = 1 lugar_ocur3 = 1 & p_emb <= 3 & tipo_part = 2 => asis_por = 1	C	Aceptar solo una respuesta. No permitir en blanco excepto campo específico.	N Numérica	1
P17	Perímetro cefálico	rango [20.1 - 37.0] Sin información: 99.9	per_cel	SecA P17 Perímetro cefálico del nacido vivo	Si per_cel = [20.1 - 30.0] => sem_gest = [24 - 32] Si per_cel = [30.1 - 37.0] => sem_gest = [33 - 42] Si per_cel = [99.9] => sem_gest = [22 - 42] or sem_gest = 99 y pasar a P18 Si per_cel = blanco => per_cel = 99.9 y pasar a P18	C	Controlar la validación con los rangos establecidos Permitir solo con un decimal	N Numérica	3

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO:			2019		
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUDINAL	OBSERVACIÓN
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
P18	Vacuna Hepatitis	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	vac_hep	SecA P18 Vacuna hepatitis	Seleccione una sola respuesta	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P19	Clampeo	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	clampeo	SecA P19 Clampeo	Seleccione una sola respuesta Si clampeo = 1 ==> Pase a 20 Si clampeo = 2 ==> Pase a 19.1 Si clampeo = 9 ==> Pase a 20	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P19.1	Razones por las que no se realizó el clampeo	Condición de la madre: 1 Condición del nacido vivo: 2	razones_clampeo	SecA P19.1 Razones por las que no se realizó el clampeo	Seleccione una sola respuesta	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P20	Apego	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	apego	SecA P20 Apego	Seleccione una sola respuesta Si apego = 1 ==> Pase a 21 Si apego = 2 ==> Pase a 20.1 Si apego = 9 ==> Pase a 21	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P20.1	Razones por las que no se realizó el apego	Condición de la madre: 1 Condición del nacido vivo: 2	razones_apego	SecA P20.1 Razones por las que no se realizó el apego	Seleccione una sola respuesta	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P21	Lactancia	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	lactancia	SecA P21 Lactancia	Seleccione una sola respuesta Si lactancia = 1 ==> Pase a 22 Si lactancia = 2 ==> Pase a 21.1 Si lactancia = 9 ==> Pase a 22	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P21.1	Razones por las que no se realizó la lactancia	Condición de la madre: 1 Condición del nacido vivo: 2	razones_apego	SecA P21.1 Razones por las que no se realizó la lactancia	Seleccione una sola respuesta	P	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P22	Tiene malformaciones congénitas	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	mafor_conge	SecA P22 Tiene malformaciones congénitas	Seleccione una sola respuesta Si respuesta es mafor_conge=2 ==> salto a pregunta 23 Si respuesta es mafor_conge=9 ==> salto a pregunta 23	C	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P22.1	Tipo de malformación congénita	Única: 1 Múltiple: 2 Sin información: 9	tipo_mafor	SecA P22.1 Tipo de malformación congénita	Si tipo_mafor = 1 ==> habilite un campo en 21.2 Si tipo_mafor = 2 ==> habilite todos los campos en 21.2, mínimo se llene 2 campos de descripción obligatoria los demás podrán pasar en blanco Si tipo_mafor = 9 ==> salto a pregunta 22	C	Seleccione una sola respuesta	Númerica	1
P22.2	Descripción de tipo de malformación congénita A	Descripción de los diagnósticos	descrip_maforA	SecA P21.2 Descripción de tipo de malformación congénita	Se digitará el diagnóstico para tipo_mafor = 1 o tipo_mafor = 2	C	Se digitará el diagnóstico	Cadena	n
	Descripción de tipo de malformación congénita B	Descripción de los diagnósticos	descrip_maforB	SecA P21.2 Descripción de tipo de malformación congénita	Se digitará el diagnóstico para tipo_mafor = 2	C	Se digitará el diagnóstico	Cadena	n
	Descripción de tipo de malformación congénita C	Descripción de los diagnósticos	descrip_maforC	SecA P21.2 Descripción de tipo de malformación congénita	Se digitará el diagnóstico para tipo_mafor = 2	C	Se digitará el diagnóstico	Cadena	n
	Descripción de tipo de malformación congénita D	Descripción de los diagnósticos	descrip_maforD	SecA P21.2 Descripción de tipo de malformación congénita	Se digitará el diagnóstico para tipo_mafor = 2	C	Se digitará el diagnóstico	Cadena	n
	USO INEC	Rango=[000 - 099]	cau_maforA	Causa de lista internacional detallada a 4 dígitos de la CIE-10	Controlar que los códigos ingresados se encuentren de 4 caracteres.	C	No dejar pasar en blanco si existe descripción de diagnóstico	Cadena	4
		cau_maforB	Causa de lista internacional detallada a 4 dígitos de la CIE-10	Controlar que los códigos ingresados se encuentren de 4 caracteres.	C	No dejar pasar en blanco si existe descripción de diagnóstico	Cadena	4	
		cau_maforC	Causa de lista internacional detallada a 4 dígitos de la CIE-10	Controlar que los códigos ingresados se encuentren de 4 caracteres.	C	No dejar pasar en blanco si existe descripción de diagnóstico	Cadena	4	
		cau_maforD	Causa de lista internacional detallada a 4 dígitos de la CIE-10	Controlar que los códigos ingresados se encuentren de 4 caracteres.	C	No dejar pasar en blanco si existe descripción de diagnóstico	Cadena	4	
P23	CEDULA DE CIUDADANÍA Ó PASAPORTE	5 - 13 dígitos; Sin información:99	iden_mad	SecB P23 Cédula de ciudadanía o pasaporte	Si nac_mad = 9 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "OK" o "ERROR" permitir guardar ==> Respetar nac_mad = 9 Si nac_mad = 1 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "OK" Si nac_mad = 1 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "ERROR" permitir guardar con error OK Si nac_mad = 2 & iden_mad = 10 dígitos ==> No realizar el proceso digito verificador información "OK" Si iden_mad = iden_nac ==> ERROR Si p_emb = 1 & (anio_nact = anio_nact2) & iden_mad = duplicado ==> mes_nact2 = 6 meses de mes_nact ==> iden_mad dejar pasar duplicado	P	No permitir pasar en blanco Control de duplicados	Númerica	13
P24	APELLIDOS Y NOMBRES	Apellidos y nombres de la madre	apell_mad1 apell_mad2 nom_mad1 nom_mad2	SecB P24 Apellidos y nombres de la madre	Si apell_mad1 = blanco ==> apell_mad1 = N Si apell_mad2 = blanco ==> apell_mad2 = N Si nom_mad1 = blanco ==> nom_mad1 = N Si nom_mad2 = blanco ==> nom_mad2 = N	P	Se digita nombres y apellidos de la madre	Cadena	n
P25	NACIONALIDAD	Ecuatoriana: 1 Estranjera: 2 Sin información: 9	nac_mad	SecB P25 Nacionalidad de la madre	nac_mad = 1   nac_mad = 2 Si nac_mad = blanco ==> nac_mad = 9 Si nac_mad = 1 ==> iden_mad = 10 dígitos Si nac_mad = 2 ==> iden_mad = 5 - 13 dígitos Si nac_mad = 1 ==> iden_mad > 10 dígitos, emitir mensaje de error de ingreso en número de cédula	C	No permitir en blanco, emitir un mensaje de error cuando la nacionalidad sea Ecuatoriana y tenga más de 10 dígitos en iden_mad	Númerica	1
		Nombre del país			No se digita	P	No se digita porque sirve para identificar el código del país de acuerdo listado de países de códigos numéricos a 3 dígitos.		
		Código del país	cod_pais	SecB P25 Código del país	Si nac_mad = 1 ==> asignar automáticamente cod_pais = 218 Si nac_mad = 2 ==> (cod_pais >= 004 & cod_pais <= 894) <> cod_pais = 218 Si nac_mad = 9 ==> cod_pais = 999 (SIN ESPECIFICAR)	C	De acuerdo al listado de países de códigos numéricos a 3 dígitos actualizado al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	3
P26	FECHA DE NACIMIENTO DE LA MADRE	Año: [1850 - 2011]; Sin información:9999	anio_mad	SecB P26 Año de nacimiento de la madre	anio_mad >= 1850 & anio_mad <= 2011 Si anio_mad = blanco ==> anio_mad = 9999	C		Númerica	4
		Mes: [1 - 12]; Sin información:99 Enero: 1 Febrero: 2 Marzo: 3 Abril: 4 Mayo: 5 Junio: 6 Julio: 7 Agosto: 8 Septiembre: 9 Octubre: 10 Noviembre: 11 Diciembre: 12	mes_mad	SecB P26 Mes de nacimiento de la madre	mes_mad >= 1 & mes_mad <= 12 Si anio_mad = 9999 ==> mes_mad = 99 Si anio_mad = [1850 - 2011] & mes_mad = blanco ==> mes_mad = 99	C		Númerica	2
		Día: [1 - 31]; Sin información:99	dia_mad	SecB P26 Día de nacimiento de la madre	dia_mad >= 1 & dia_mad <= 31 Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = [1850 - 2011] & mes_mad = 99 & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = [1850 - 2011] & mes_mad = [01 - 12] & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99	C		Númerica	2
	Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_mad	SecB P26 Fecha de nacimiento de la madre	fecha_nac - fecha_mad = edad_mad Si anio_mad = 1850 - 2011 & mes_mad = 1 - 12 & dia_mad = 1 - 31 ==> fecha_mad = [1900 - 2011][1 - 12][1 - 31] Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = 9999/99/99 Si anio_mad = [1850 - 2011] & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1900 - 2011]99/99/99 Si anio_mad = [1850 - 2011] & mes_mad = [01 - 12] & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1900 - 2011][1 - 12]99	C		fecha	10	

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO:		2019				
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUDINAL	OBSERVACIÓN	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P27	EDAD DE LA MADRE	[08 - 56]. Sin información:99	edad_mad	SecB P27 Edad de la madre	edad_mad >= 08 & edad_mad <= 56 edad_mad = fecha_nac - fecha_mad (calcular automáticamente) Si fecha_mad = [1850 - 2019]999 => edad_mad = anio_nac - anio_mad Si fecha_mad = [1850 - 2019]11 - 12]99 => edad_mad = [anio_nac - anio_mad] [mes_nac - mes_mad] Si fecha_mad = 99999999 => digitar edad_mad Si fecha_mad = 99999999 & edad_mad = blanco => edad_mad = 99 Si (edad_mad >= 08 & edad_mad <= 13) => op_emb = 2	P	0	Numerica	3	
P28	CUÁNTOS CONTROLES PRENATALES RECIBIÓ EN ESTE EMBARAZO	[0 - 25]. Sin información:99	con_pren	SecB P28 ¿Cuántos controles prenatales recibió en este embarazo?	con_pren >= 0 & con_pren <= 25 Si con_pren = blanco => con_pren = 99	C	0	Numerica	2	
P29	NÚMERO DE EMBARAZOS Y PARTOS	rango [1 - 38].	num_emb	SecB P29.1 Número de embarazos	Si num_emb = Blanco => num_emb = hij_viv + hij_vtm + hij_nacm solo para crítica num_emb >= num_par Si (edad_mad >= 08 & edad_mad <= 15) => (num_emb = 1 & num_emb <= 3) or Si (edad_mad >= 16 & edad_mad <= 19) => (num_emb = 1 & num_emb <= 5) or Si (edad_mad >= 20 & edad_mad <= 25) => (num_emb = 1 & num_emb <= 8) or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 30) => (num_emb = 1 & num_emb <= 13) or Si (edad_mad >= 31 & edad_mad <= 35) => (num_emb = 1 & num_emb <= 16) or Si (edad_mad >= 36 & edad_mad <= 40) => (num_emb = 1 & num_emb <= 23) or Si (edad_mad >= 41 & edad_mad <= 46) or (edad_mad = 99) => (num_emb = 1 & num_emb <= 38).	C	No permitir en blanco.	Numerica	2	
		rango [1 - 19]	num_par	SecB P29.2 Número de parto	num_par >= 1 & num_par <= 19 Si edad_mad <= 08 & p_emb = 2 => num_part = 1 Si (edad_mad >= 08 & edad_mad <= 15) => (num_par = 1 & num_par <= 3) or Si (edad_mad >= 16 & edad_mad <= 19) => (num_par = 1 & num_par <= 5) or Si (edad_mad >= 20 & edad_mad <= 25) => (num_par = 1 & num_par <= 7) or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 30) => (num_par = 1 & num_par <= 10) or Si (edad_mad >= 31 & edad_mad <= 35) => (num_par = 1 & num_par <= 15) or Si (edad_mad >= 36 & edad_mad <= 40) => (num_par = 1 & num_par <= 17) or Si (edad_mad >= 41 & edad_mad <= 46) or (edad_mad = 99) => (num_par = 1 & num_par <= 19).	C	No permitir en blanco.	Numerica	2	
P30	CUÁNTOS HIJOS VIVOS TIENE ACTUALMENTE	[1 - 19]	hij_viv	SecB P30 ¿Cuántos hijos vivos tiene actualmente?	Si num_emb <= 38 & num_part = 1 => (hij_viv + hij_vtm + hij_nacm) = p_emb Si p_emb = 1 & (hij_viv + hij_vtm + hij_nacm) = 1 => num_part = 1 Si p_emb = 2 & (hij_viv + hij_vtm + hij_nacm) = 2 => num_part = 2 Si p_emb >= 2 & (hij_viv + hij_vtm + hij_nacm = 2) => num_part = 1 Si (edad_mad >= 12 & edad_mad <= 13) => hij_viv <= 2 or 99 & hij_vtm <= 1 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 14 & edad_mad <= 15) => hij_viv <= 3 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 16 & edad_mad <= 17) => hij_viv <= 4 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 18 & edad_mad <= 19) => hij_viv <= 4 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 20 & edad_mad <= 21) => hij_viv <= 5 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 22 & edad_mad <= 23) => hij_viv <= 6 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 24 & edad_mad <= 25) => hij_viv <= 7 or 99 & hij_vtm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 6 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 7 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 6 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 8 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 6 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 3 or	P	No permitir en blanco y tampoco Sin información (9). Controlar con edad de la madre	Numerica	2	
P31	CUÁNTOS HIJOS QUE NACIERON VIVOS HAN MUERTO	[0 - 18]. Sin información:99	hij_vtm	SecB P31 ¿Cuántos hijos que nacieron vivos han muerto?	Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 8 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 6 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 3 or	C		Numerica	2	
P32	CUÁNTOS HIJOS NACIERON MUERTOS	[0 - 18]. Sin información:99	hij_nacm	SecB P32 ¿Cuántos hijos nacieron muertos?	Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >= 26 & edad_mad <= 29) => hij_viv <= 11 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 8 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 15 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 14 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 13 or 99 & hij_vtm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv = 12 or 99 & hij_vtm = 6 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 5 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >= 40 & edad_mad <= 56) => hij_viv <= 12 or 99 & hij_vtm = 4 or 99 & hij_nacm <= 3 or	C		Numerica	2	
P33	AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA MADRE	Índigena: 1 Afroecuatatoriana/Afrodiescendiente: 2 Negra: 3 Mulata: 4 Montubia: 5 Mestiza: 6 Blanca: 7 Otra: 8 Sin información: 9	etnia	SecB P33 Autoidentificación étnica de la madre	etnia >= 1 & etnia <= 8 Si etnia = blanco => etnia = 9	C	No permitir en blanco	Numerica	1	
P34	ESTADO CIVIL VIVO CONYUGAL	Unido: 1 Soltera: 2 Casada: 3 Divorciada: 4 Separada: 5 Viuda: 6 Unión de hecho: 7 Sin información: 9	est_civil	SecB P34 Estado civil vivo conyugal de la madre	est_civil = 1 & est_civil <= 7 Si est_civil = blanco => est_civil = 9 Si edad_mad >= 08 & edad_mad <= 11 => est_civil = 1, 2, 9 Si edad_mad >= 12 & edad_mad <= 56 => est_civil = 1, 7, 9 Si edad_mad = 99 => est_civil = cualquier opción	C	No permitir en blanco. Controlar con edad de la madre.	Numerica	1	

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO:		2019				
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD NCHO	OBSERVACIÓN	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P35.1	NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO	Ninguno: 0 Centro de alfabetización: 1 Primaria: 2 Educación Básica: 3 Secundaria: 4 Educación Media / Bachillerato: 5 Superior no universitario: 6 Superior universitario: 7 Posgrado: 8 Sin información: 9	niv_inst	SecB P35.1 Nivel de instrucción aprobado	Si niv_inst= 0 & niv_inst<= 9; Si (edad_mad >= 08 & edad_mad <= 14) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [1,2,4,8] or Si (edad_mad >= 15 & edad_mad <= 16) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [2,4,8] or Si (edad_mad >= 17 & edad_mad <= 20) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [2,4,8] or Si (edad_mad >= 21 & edad_mad <= 26)=> niv_inst = [0-9,99] or Si (edad_mad >= 08 & edad_mad <= 14) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [1,5-8] or Si (edad_mad >= 15 & edad_mad <= 16) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [6-8] or Si (edad_mad >= 17 & edad_mad <= 20) & (anio_mad= 1996)=> niv_inst<= [8] or Si niv_inst<[0-3,9] => automáticamente pasa pregunta 35.2 Si edad_mad <= 9 => niv_inst= 0 - 9	C	No permitir en blanco. Controlar con edad de la madre.	N Numérica	2	
P35.2	SABE LEER Y ESCRIBIR	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	sabe_leer	SecB P35.2 Sabe leer y escribir	Si niv_inst= [4-8] => automáticamente se autocompleta sabe_leer= 1 & salte a la pregunta 35.1; or Si niv_inst<[0-3,9], habilitar el campo para seleccionar	C	No permitir en blanco.	N Numérica	1	
P36.1	PROVINCIA RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Provincia: [01 - 24], 88	prov_res	SecB P36.1 Provincia de residencia habitual de la madre	prov_res >= 01 & prov_res <= 24 prov_res = 88	C		C Cadena	2	
P36.2	CANTÓN RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Cantón: [01 - 30], 00	cant_res	SecB P36.2 Cantón de residencia habitual de la madre	cant_res >= 01 & cant_res <= 30 Si prov_res = 88 => cant_res = 00	C	De acuerdo a la División Político Administrativa actualizada al año de investigación. No permitir en blanco.	C Cadena	2	
P36.3	PARROQUIA URBANA O RURAL RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Parroquia urbana: [01 - 60], 00 Parroquia rural: [51 - 87]	parr_res	SecB P36.3 Parroquia de residencia habitual de la madre	parr_res >= 01 & parr_res <= 87 Si prov_res = 88 & cant_res = 00 => parr_res = 00	C		C Cadena	2	
P36.4	DIRECCIÓN RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Dirección	dir_res	SecB P36.4 Dirección de residencia habitual de la madre	Dejar digitar texto	C	Permitir pasar en blanco	C Cadena	120	
P36.5	TELÉFONO CONVENCIONAL	Número de teléfono convencional. Sin información: 99	convn1	SecB P36.5 Número de teléfono convencional de la madre	Se digita el número de teléfono convencional Si telf_conv = blanco => telf_conv = 99	P	Dejar pasar de 6 - 9 dígitos o ignorado 99.	N Numérica	10	
P36.6	TELÉFONO CELULAR	Número de teléfono celular. Sin información: 99	celular1	SecB P36.6 Número de teléfono celular de la madre	Se digita el número de teléfono celular Si telf_cel = blanco => telf_cel = 99	P	Dejar pasar de 10 dígitos o ignorado 99.	N Numérica	10	
P36.7	CORREO ELECTRÓNICO	Correo electrónico	correo1	SecB P36.7 Correo electrónico de la madre	Se digita el correo electrónico Si correo_blanco => Dejar pasar	P	Dejar pasar en blanco	C Cadena	n	
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_res	USO INEC P36 Área de residencia habitual de la madre	Si parr_res = 01 - 60 => area_res = 1 Si parr_res = 51 - 87 => area_res = 2 Si parr_res = 00 => area_res = 1	C	CALCULE AUTOMÁTICAMENTE EL SISTEMA DEPENDIENDO LA DPA	N Numérica	1	
P37	DATOS DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ EL PARTO O DIO ATENCIÓN POST PARTO	Cédula de Ciudadanía Rango [5 - 13]; Sin información: 99 Alfanumérico	iden_asis	SecB P37 Número de identificación de la persona que atendió el parto	Si iden_asis = 10 caracteres. No aplica dígito verificador Si iden_asis [5 - 13] caracteres. No aplica dígito verificador => Nacionalidad extranjera Si area_res = 2019 <= blanco	P	Permitir pasar en blanco Control de duplicados	C Cadena	13	
			apell1_asis	SecC P37 Apellidos y nombres de la persona que atendió el parto	Si apell1_asis   apell2_asis   nom1_asis   nom2_asis = N	P	Se digita nombres y apellidos de la persona que atendió el parto. Permitir blancos	C Cadena	n	
			telefono	SecC P37 Número de teléfono de la persona que atendió el parto	Registro del número de teléfono	P	Dejar pasar de 6 a 10 dígitos o ignorado 99.	N Numérica	10	
P38	DATOS DE LA PERSONA QUE REALIZÓ LA INSCRIPCIÓN DEL NACIDO VIVO. PARTOS SIN CERTIFICACIÓN MÉDICA	Cédula de Ciudadanía Rango [5 - 13]; Sin información: 99 Alfanumérico	iden_inscrip	SecC P38 Número de identificación de la persona que inscribió el nacimiento	Si iden_asis = 10 caracteres. No realizar proceso dígito verificador Si iden_asis = blanco => 99 Si iden_asis [5 - 13] caracteres. No aplica dígito verificador Campo Obligatorio	P		N Alfanumérica	13	
			apell1_inscrip	SecC P38 Apellidos y nombres de la persona que inscribió el nacimiento	Si apell1_inscrip   apell2_inscrip   nom1_inscrip   nom2_inscrip = blanco => apell1   apell2   nom1   nom2 = N Si lugar_ocur= 2 or lugar_ocur= 3 => nom1 & nom2 & apell1 & apell2 <= blanco	P	Se digita nombres y apellidos de la persona que realizó la inscripción.	C Cadena	n	
			telefono	SecC P38 Número de teléfono de la persona que inscribió el nacimiento	Registro del número de teléfono	P	Dejar pasar de 6 a 10 dígitos o ignorado 99.	N Numérica	10	
P39	OBSERVACIÓN	Observación	observacion	SecD P39 Observación	Dejar digitar texto	C	Permitir pasar en blanco	C Cadena	120	
USO INEC	CODIGO CRITICO - CODIFICADOR (Nombres y apellidos)	Rango [01 - n]	cod_critico	Sec Identificación critico - codificador	cod_critico = [01 - n]	C	Control de duplicados en cada regional	N Numérica	2	
USO INEC	CODIGO DIGITADOR (Nombres y apellidos)	Rango [Alfanumérico]	cod_digitador	Sec Identificación digitador	Asignación de usuario y clave exclusiva por persona (digitador) Calcular automáticamente tiempos de demora en la digitación del formulario por cada digitador	P	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo) Tomar tiempo de inicio - tiempo de fin (hh:mm:ss)	N Numérica	3	
USO INEC	CODIGO RECOLECTOR (Nombres y apellidos)	Rango [Alfanumérico]	cod_recolector	Sec Identificación recolector	Asignación de usuario y clave exclusiva por persona (recolector)	P	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo)	N Numérica	2	
USO INEC	FECHA DE DIGITACIÓN	Año = 2019 ó 2020 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2018- 2020]	fecha_digitacion	Sec Fecha digitación	fecha_digitacion = aaaa/mm/dd fecha_digitacion > fecha_usc fecha_digitacion >= fecha_recoleccion1 fecha_digitacion >= fecha_recoleccion2 fecha_digitacion >= fecha_critica	C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. Es área del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	C Fecha	10	
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN	Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31] Año = [2018- 2020]	fecha_distrib	Sec Fecha de distribución	fecha_distrib = aaaa/mm/dd fecha_distrib > fecha_critica fecha_distrib >= fecha_recoleccion1 fecha_distrib >= fecha_recolect1	C	No se acepta pasar en blanco ni Sin información.	C Fecha	10	
FOLIO_1	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = [0000000001 - n]	folio_1	Sec Cierre Número de formulario	Si folio = folio_1 => Permitir grabar el registro	C	Comprobar que el número de folio_1 sea el mismo número ingresado en el folio Aplica misma validación que en la variable folio.	N Numérica	13	