

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

1. **PROCESO:** Gestión de Suministro de Bienes y Prestación de Servicios
2. **SUB PROCESO:** Suministro de Servicios
3. **OBJETIVO:** Establecer los pasos necesarios para realizar la toma de las muestras y la verificación del peso (en gramos) y del volumen (en mililitros) de los alimentos suministrados a los internos de los establecimientos penitenciarios y carcelarios del orden nacional a cargo del INPEC, evaluando que la preparación cumpla con los gramajes establecidos por la USPEC, tal como se señala en el anexo técnico de condiciones mínimas, pliego de condiciones y demás intervinientes en el proceso licitatorio con el fin de que se cumpla con lo programado en el menú patrón.
4. **ALCANCE:** Es aplicable en la visita de supervisión en los servicios de alimentos en cada establecimiento y/o en las plantas de producción externas, se empleará bajo los parámetros estipulados en los pliegos de condiciones y anexos técnicos que se encuentren vigentes contractualmente.
5. **CONTENIDO:**

5.1 VERIFICAR EL ESTADO DE LOS EQUIPOS

El Supervisor o quien haga sus veces, verifica que los equipos (balanza, bascula, y/o masas patrón, vaso medidor, termómetro) del contratista, cuenten con el Certificado de Calibración. Especificando:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ✓ Grado de tolerancia | ✓ Fecha de calibración |
| ✓ Serie del equipo | |

5.2 DILIGENCIAR EL FORMATO

Diligenciar completamente el Numeral 6 del formato ***Supervisión de los Servicios de Alimentación de los Establecimiento de Reclusión – Plantas de Producción***, teniendo en cuenta las especificaciones del Anexo Técnico vigente, en el apartado Menú Patrón.

Nota. El Supervisor o quien haga sus veces deberá registrar los datos en el formato correspondiente para dicha actividad.

5.3 TOMA DE MUESTREO

La(s) muestra(s) que serán verificada(s), se harán a través de Muestreo Aleatorio Simple, con el fin de garantizar que toda la población y todos los patios tengan la misma probabilidad de ser escogidos en la muestra.

La USPEC ha determinado 2 formas para realizar la revisión del gramaje:

- Toma de muestreo en fondos
- Toma de muestreo en fiambresas

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

5.3.1 TOMA DE MUESTREO EN FONDOS

El método consiste en tomar el peso a los fondos de todos los componentes de la ración (realizando el correspondiente descuento o tare por equipos y/o utensilios utilizados) y se tendrá en cuenta la Tabla de Muestreo en Fondos, la cual fue elaborada por el método de Muestreo Aleatorio Simple e identifica la forma de realizarlo por día y cantidad de patios en el establecimiento, así:

- En los Establecimientos donde los patios no estén identificados con números El Supervisor o quien haga sus veces deberá realizar un listado con los nombres, al cual se le asignara una numeración, según el orden en que se realice el listado, el cual será firmado por el administrador del rancho y será parte del informe de supervisión.

Ejemplo: En el establecimiento de Villavicencio, existen 6 patios con los siguientes nombres:

- Colombia
- Santander
- Reclusión
- Penal
- Pas
- RM

En este caso se numerarían de la siguiente manera:

- 1. Colombia
- 2. Santander
- 3. Reclusión
- 4. Penal
- 5. Pas
- 6. RM

- De acuerdo a la cantidad de patios y luego de realizar la numeración correspondiente en la Tabla de Muestreo en Fondos se ubica el número de patios en la columna CANTIDAD DE PATIOS. Para el ejemplo, sería **6**.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Para elegir los patios que estarán dentro de las 3 muestra, se debe escoger el minuto en el momento que se tomará el muestreo. Para el ejemplo la primera (1) muestra se hará a la hora 10:00, por tanto en las fila de HORA EN MINUTOS, se escogerá el número **00**.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Con esto, se podrá determinar el patio al que se le realizará la toma del peso en fondos. Para el ejemplo, se hará la medición a los fondos del patio No.4, que es el patio **Penal**.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Para el ejemplo la segunda (2) muestra se hará a la hora 10:04, por tanto en la columna de HORA EN MINUTOS, se escogerá el número 04.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Con esto, se podrá determinar el patio al que se le realizará la toma del peso en fondos. Para el ejemplo, se hará la medición a los fondos del patio No. 6, que es el patio RM.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Para el ejemplo la tercera (3) muestra se hará a la hora 10:06, por tanto en la columna de HORA EN MINUTOS, se escogerá el número 06.

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

- Con esto, se podrá determinar el patio al que se le realizará la toma del peso en fondos. Para el ejemplo, se hará la medición a los fondos del patio No. 2, que es el patio **SANTANDER**.

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12

Nota: Se aclara que se debe tomar el peso del fondo para cada componente del menú, en cada tiempo de comida. Así mismo, para realizar el análisis de gramaje por ración, se tendrá en cuenta el parte diario correspondiente al patio escogido. En caso de que se suministren dietas y sean ensambladas de manera independiente, se debe restar la cantidad de dietas del parte diario del patio evaluado.

Adicionalmente en los establecimientos que presenten menos de 3 patios se tomara la totalidad de los fondos para realizar el protocolo.

5.3.2 TOMA DE MUESTREO EN FIAMBRERAS

Para tomar la muestra que será verificada, se realizará por medio de Muestreo Aleatorio Simple, con el cual se garantiza que toda la población tiene la misma probabilidad de ser escogida en la muestra.

El método consiste en tomar 3 muestras, teniendo en cuenta la tabla de muestreo, la cual fue elaborada aleatoriamente e identificar 4 columnas que serán utilizadas de la siguiente manera:

- HORA EN MINUTOS: De acuerdo a la hora y minuto del día en el que se inicia el muestreo, se determinan las muestras específicas que serán tomadas, como se ilustra en el siguiente ejemplo:

Se inicia a las 10:05 am, en la tabla se buscará el minuto 05, así:

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:00	7	13	13
0:01	2	16	18
0:02	2	15	10
0:03	6	8	6
0:04	4	20	6
0:05	15	6	3
0:06	5	5	10
0:07	15	5	12
0:08	7	18	3
0:09	5	9	5
0:10	13	10	14

- ✓ **PRIMERA MUESTRA:** luego de identificar en la tabla el minuto de inicio, esta columna identifica la ración a seleccionar, para realizar la toma de pesos y medidas correspondientes. Ejemplo:

Para el minuto 05, corresponde tomar la ración No. 15, contada a partir de este minuto.

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:00	7	13	13
0:01	2	16	18
0:02	2	15	10
0:03	6	8	6
0:04	4	20	6
0:05	15	6	3
0:06	5	5	10
0:07	15	5	12
0:08	7	18	3
0:09	5	9	5
0:10	13	10	14

- ✓ **SEGUNDA MUESTRA:** Esta muestra se tomará posterior a la primera, contando a partir de la primera cantidad que indica la tabla. Ejemplo:

Para tomar la segunda muestra, corresponde tomar la ración No.6, contada a partir de la primera muestra tomada.

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:00	7	13	13
0:01	2	16	18
0:02	2	15	10
0:03	6	8	6
0:04	4	20	6
0:05	15	6	3
0:06	5	5	10
0:07	15	5	12
0:08	7	18	3
0:09	5	9	5
0:10	13	10	14

- ✓ **TERCERA MUESTRA:** Esta muestra se tomará posterior a la segunda, contando a partir de la segunda la cantidad que indica la tabla. Ejemplo:

Para tomar la tercera muestra, corresponde tomar la ración No.3, contada a partir de la segunda muestra tomada.

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:00	7	13	13
0:01	2	16	18
0:02	2	15	10
0:03	6	8	6
0:04	4	20	6
0:05	15	6	3
0:06	5	5	10
0:07	15	5	12
0:08	7	18	3
0:09	5	9	5
0:10	13	10	14

NOTA: Para los establecimientos que no cumplan con el criterio de aleatoriedad planteada en la tabla de toma de muestras, es discreción del profesional que realiza la visita determinar, antes del inicio de la verificación, las raciones que serán tomadas para la muestra.

5.4 PESAR Y MEDIR EL CONTENIDO DE LAS RACIONES

Se pesa o mide cada una de las preparaciones por separado y se registra en el formato **Supervisión de los Servicios de Alimentación de los Establecimiento de Reclusión – Plantas de Producción**, Numeral 6. El jugo, las bebidas calientes y las sopas se medirán en mililitros (ml) y si el evaluador considera necesario, en la sopa se podrá pesar el contenido sin líquido para verificar contenido del soluto.

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

La interventoría debe registrar los datos en el formato correspondiente para dicha actividad.

5.5 CALCULAR EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO

Obtener el porcentaje de adecuación de cada alimento aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje de Adecuación} = (\text{PO} \times 100) / \text{PS}$$

PO: Peso Obtenido

PS: Peso Servido conforme la Minuta Patrón

Se verificarán los porcentajes obtenidos teniendo en cuenta los parámetros definidos en el Anexo Técnico y el Pliego de Condiciones que estén vigentes.

NOTA: Cada una de las muestras tendrá su valoración porcentual de adecuación y será comparada con los términos contractuales para determinar el grado de cumplimiento.

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

5.6 ANEXOS

TABLA 1. TOMA DE MUESTREO ALEATORIA EN FONDOS

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:00	1	2	1	1	1	4	1	3	3	7	3	6	1	2	2	13	14	4	7	15
0:01	1	2	3	1	2	3	2	6	3	4	10	7	6	7	1	10	12	3	14	12
0:02	1	2	3	1	3	3	1	7	9	5	3	4	5	9	8	1	15	17	14	20
0:03	1	1	1	4	3	5	2	2	4	9	10	2	3	8	6	12	6	4	15	8
0:04	1	2	2	2	2	6	2	6	2	2	1	5	5	10	1	9	6	17	16	1
0:05	1	1	1	1	3	4	5	2	5	2	4	1	5	9	12	15	15	10	13	8
0:06	1	1	3	2	2	2	5	6	7	10	5	12	5	9	14	14	12	15	14	20
0:07	1	1	2	2	2	6	7	4	2	4	8	6	5	4	10	10	12	16	10	2
0:08	1	2	3	3	1	6	3	2	5	7	9	6	2	12	5	9	2	1	5	19
0:09	1	1	1	3	4	4	1	7	2	9	9	3	7	5	1	10	5	3	8	12
0:10	1	2	3	4	3	6	2	6	6	4	9	12	7	1	11	16	6	18	17	15
0:11	1	1	1	1	3	6	6	5	7	4	3	4	4	8	2	9	8	4	13	3
0:12	1	1	2	3	2	6	3	6	8	4	10	1	7	6	3	12	13	4	6	8
0:13	1	1	3	3	3	3	5	3	4	1	3	10	11	14	10	5	16	1	11	15
0:14	1	2	1	1	1	2	2	6	7	9	5	11	9	3	10	3	7	1	2	15
0:15	1	1	1	1	2	3	4	2	6	1	5	1	5	10	4	4	4	10	2	14
0:16	1	2	3	4	1	4	3	5	6	4	8	5	5	10	9	3	2	10	16	7
0:17	1	1	3	3	3	2	5	7	7	8	1	12	13	4	15	5	11	6	15	7
0:18	1	2	2	3	5	5	7	2	6	2	9	4	6	4	5	15	12	12	3	19
0:19	1	1	3	4	4	1	3	7	3	6	7	1	10	10	6	6	13	11	18	1
0:20	1	2	2	4	4	4	7	3	5	5	11	5	1	8	8	3	9	7	5	11
0:21	1	1	3	1	3	3	3	6	3	1	1	4	7	9	1	9	3	17	6	17
0:22	1	2	2	2	3	2	5	4	1	10	3	10	4	7	15	14	10	14	11	7
0:23	1	2	2	4	2	6	7	8	1	8	3	8	2	11	2	8	4	18	10	11
0:24	1	2	2	2	4	6	2	6	7	2	5	6	13	9	13	2	2	3	17	16
0:25	1	1	3	3	4	2	6	7	9	8	9	1	3	14	8	7	4	13	13	11
0:26	1	1	2	2	2	4	4	3	7	7	5	7	1	9	11	6	1	1	15	13
0:27	1	2	1	1	5	6	5	4	8	1	3	8	3	10	9	13	10	1	9	18
0:28	1	2	3	4	2	5	2	6	1	1	9	7	6	3	13	6	15	16	3	2
0:29	1	1	2	4	5	6	6	5	3	4	2	10	7	2	15	8	5	4	17	16

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

TABLA 1. TOMA DE MUESTREO ALEATORIA EN FONDOS

HORA EN MINUTOS	CANTIDAD DE PATIOS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0:30	1	2	2	3	1	1	7	2	7	3	5	1	1	12	7	7	15	18	11	6
0:31	1	1	3	4	5	5	4	7	7	4	4	11	12	14	15	9	11	17	13	9
0:32	1	1	2	4	2	6	3	6	1	4	4	4	4	2	5	15	5	10	19	16
0:33	1	1	3	4	2	1	1	8	4	7	5	5	1	14	15	13	13	17	1	10
0:34	1	1	1	1	4	3	5	1	2	3	8	12	8	11	9	12	17	14	9	14
0:35	1	1	1	2	5	4	7	3	4	5	4	6	5	14	15	11	6	4	8	20
0:36	1	1	3	4	1	4	4	8	2	5	4	11	5	6	5	6	8	1	17	12
0:37	1	1	1	3	1	6	6	5	6	5	9	3	2	7	10	7	12	14	10	3
0:38	1	2	2	4	2	2	7	3	6	7	6	6	12	8	7	7	1	4	11	18
0:39	1	1	2	4	2	6	1	2	8	4	10	9	5	2	14	11	12	13	14	18
0:40	1	2	2	2	2	5	7	7	5	2	6	10	3	4	7	2	14	15	16	11
0:41	1	1	3	1	5	1	3	4	2	4	1	5	3	3	8	8	2	2	10	8
0:42	1	1	3	1	2	2	1	5	3	2	8	6	5	11	13	15	8	15	16	14
0:43	1	2	2	3	1	6	3	8	7	8	10	12	5	12	7	9	17	8	13	20
0:44	1	2	3	2	5	5	7	2	1	9	9	8	7	1	6	6	4	2	19	8
0:45	1	1	2	2	2	6	4	4	9	2	6	7	4	2	10	8	11	12	18	6
0:46	1	1	3	1	1	5	5	5	9	2	7	1	1	13	5	13	6	12	2	18
0:47	1	1	3	4	5	5	1	7	7	9	7	1	13	9	12	1	11	4	4	11
0:48	1	2	1	3	1	2	6	4	8	6	8	10	13	7	5	14	4	14	2	1
0:49	1	1	3	2	5	1	4	6	3	8	7	3	4	9	7	4	16	17	11	1
0:50	1	2	3	2	3	1	3	5	6	4	7	8	5	13	8	16	6	18	1	8
0:51	1	2	1	3	2	2	6	4	9	5	8	12	13	6	3	15	17	5	15	4
0:52	1	2	2	4	2	6	6	6	4	2	3	8	4	4	2	2	2	6	3	11
0:53	1	2	2	4	2	3	2	6	5	8	3	1	10	9	4	9	3	13	5	5
0:54	1	1	2	4	2	5	6	7	2	3	2	5	8	8	15	15	17	6	5	19
0:55	1	2	2	4	4	5	1	2	3	7	8	5	8	8	15	14	11	13	7	8
0:56	1	1	2	2	1	3	2	8	8	4	7	1	2	10	1	7	15	8	17	4
0:57	1	2	2	4	3	2	2	4	3	9	2	12	5	6	1	4	14	9	14	9
0:58	1	1	2	4	3	3	4	4	6	9	2	6	7	3	14	1	4	10	3	11
0:59	1	1	3	4	5	1	7	7	8	10	5	3	12	3	11	9	12	16	2	4

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

TABLA 2. TOMA DE MUESTREO EN FIAMBRERAS

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:00	8	18	20
0:01	4	9	12
0:02	20	3	5
0:03	2	10	20
0:04	19	20	15
0:05	4	18	14
0:06	6	14	6
0:07	14	7	2
0:08	17	18	19
0:09	3	5	15
0:10	12	7	14
0:11	19	1	12
0:12	16	6	6
0:13	12	9	13
0:14	5	17	13
0:15	9	11	11
0:16	8	19	8
0:17	20	18	20
0:18	12	12	11
0:19	18	8	9
0:20	8	15	6
0:21	19	6	8
0:22	18	16	12
0:23	11	3	4
0:24	15	20	13
0:25	12	20	3
0:26	2	7	15
0:27	1	12	1
0:28	3	9	14
0:29	19	11	19
0:30	9	4	4

TOMA DE MUESTRAS ALEATORIA			
Hora en minutos	Primera Muestra	Segunda Muestra Posterior a la primera	Tercera Muestra Posterior a la segunda
0:31	18	3	18
0:32	6	16	15
0:33	3	13	8
0:34	16	1	10
0:35	16	14	18
0:36	11	16	1
0:37	15	11	2
0:38	11	19	11
0:39	11	17	3
0:40	10	2	2
0:41	13	20	14
0:42	11	12	17
0:43	14	11	3
0:44	16	17	15
0:45	17	16	14
0:46	7	10	17
0:47	13	20	16
0:48	4	2	2
0:49	3	19	13
0:50	12	5	9
0:51	9	8	13
0:52	13	5	6
0:53	3	10	13
0:54	11	2	16
0:55	2	9	19
0:56	2	10	6
0:57	7	2	15
0:58	7	12	17
0:59	5	4	12

 USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios	TOMA DE MUESTRAS EN EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	Código: M4-S2-IN-01
		Versión: 02
		Vigencia: 19/09/2016

RESUMEN DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Numerales	Descripción de la modificación
01	28/11/2014	Todos	Se crea el documento
02	19/09/2016	3,4 y 5	Se actualizan los numerales y se incluye la toma de muestras en fondos.

RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD		
Elaboró / Actualizó:	Revisó:	Aprobó:
Firma: Original Firmado	Firma: Original Firmado	Firma: Original Firmado
Firma: Original Firmado		
Firma: Original Firmado		
Firma: Original Firmado		
Firma: Original Firmado		
Firma: Original Firmado		
Nombre: Yennyffer Bejarano Martínez	Nombre: Jesús Forero Henríquez	Nombre: TC ® Juan María Rueda Sánchez
Cargo: Contratista	Cargo: Coordinador Grupo de Alimentos	Cargo: Director de Logística
Nombre: Luis Gabriel Piñeros Huertas		
Cargo: Contratista		
Nombre: Alberto Troncoso Alzamora		
Cargo: Contratista		
Nombre: Adriana Forero López.		
Cargo: Contratista		
Nombre: Yereemy López Mayorga		
Cargo: Contratista		
Nombre: Edna Mena Polonia.		
Cargo: Contratista		
Dependencia: Dirección Logística		