DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

PANORAMA DE FACTORES DE RIESGO

NOMBRE DE LA EMPRESA: INVIMA FECHA ELAB. 2014

Modificación: 2014

SITIO: NEIVA - HUILA

AREA	RIES	FACTORDER	FUENTEDELR	ACTIVIDAD		EXPUESTOS				TIEMPODEEXPO	CONTROLES ACTUALES			PROBABILIDAD			VALORACIÓN	CONSECUENCIA			VALORACIÓN	VR	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	RECOMENDACIONES
				RUTINARI	NORUTINA	PLANT	APREN	CONTRATIS	#TOTAL EXPUES		FUE	MED	PERC	BA	MED	AL		LIGERAMENTE DAÑ.	DAÑ.	EXTREMADAM DAÑ.				
	BIOMECANICO	CARGA DINAMICA	Digitación, movimientos repetitivos de las extremidades superiores, Hiperextensión de miembros superiores e inferiores. Postura con rotación de cabeza y cuello . Cansancio físico.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en mecánica corporal. 2. Mejorar el diseño del puesto de trabajo frente al computador, escritorio amplio para ubicación de teclado sin que queden los brazos suspendidos ,pad mouse, altura del monitor según la altura del trabajador. 3. Dotar de apoya brazos las sillas y descansa pies 4. Implementar programa de pausas activas.
		CARGA ESTATICA	Alternan posturas de pie y sentadas. Posturas inadecuadas. Falta de estabilidad para miembros superiores.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en higiene postural. 2. Implementar actividades de gimnasia laboral. 3. Implementar programa de pausas activas.
	PSICOLABORAL	Duración de la tarea. Jornada laboral. Tiempo de trabajo	Monotonía y repetitividad	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2	X			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitar en control de estrés. 2. Implementar programa de pausas activas.

	FISICO	RUIDO	Atender llamadas telefónicas	x		1			1	8	NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. uso de diadema. 2 alternar la diadema en los dos oídos 3. Control exámenes médicos periódicos e incluir en PVE

DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

PANORAMA DE FACTORES DE RIESGO

NOMBRE DE LA EMPRESA: INVIMA FECHA ELAB. 2014

Modificación: 2014

SITIO: NEIVA - HUILA

AREA	RIES	FACTORDERI	FUENTEDELR	ACTIVIDAD		EXPUESTOS				TIEMPODEEXPO	CONTROLES ACTUALES			PROBABILIDAD			VALORACIÓN	CONSECUENCIA			VALORACIÓN	VR	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	RECOMENDACIONES
				RUTINAR	NORUTINA	PLANI	APREN	CONTRATIS	#TOTAL EXPUES		FUE	MED	PERS	BA	MED	AL		LIGERAMENTE DAÑ	DAÑ	EXTREMADAM DAÑ				
RECEPCION	FISICO	Exposición a riesgo eléctrico	Cables en desorden. Elementos eléctricos (computador, impresora, etc.).	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. garantizar el aislamiento eléctrico de todos los cables activos basado en el RETIE. 2. utilizar aparatos que estén debidamente conectados. 3,. Organizar los cables con espirales plásticos para evitar enredarse.
		MECANICAS	Manipulación de herramientas de oficina	x		1			1	8	SI	NO	NO		x		2	x			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitación de uso debido de herramientas de trabajo 2. Realizar inventario de herramientas de oficina y verificación del estado de estas.

		Radiaciones no ionizantes (radiación UV,Visible; infrarroja, Microondas y radiofrecuencias	Uso de computadores, celulares etc.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Realizar las pausas activas para evitar fatiga visual 2. Concientizar en la importancia de utilizar lo menos posible los equipos celulares para evitar las emisiones radioactivas. 3. Uso de lentes con filtro para video terminales 4. Ubicar un sitio adecuado en las instalaciones para que los funcionarios tomen sus alimentos y no lo hagan en sus puestos de trabajo.
	BIOMECANICO	CARGA DINAMICA	Digitación, movimientos repetitivos de las extremidades superiores, Hiperextensión de miembros superiores e inferiores. Postura con rotación de cabeza y cuello . Cansancio físico.	X		12			12	8	NO	SI	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Mejora el diseño de puesto de trabajo 3. Capacitación en mecánica corporal. 4.Dotar de pad mouse con gel - ergonómicos 5. Implementar programa de pausas activas para evitar desordenes por trauma acumulativo 6. Capacitación en DME(desórdenes musculo esqueléticos)
		CARGA ESTATICA	Alternan posturas de pie y sentadas. Posturas inadecuadas. Falta de estabilidad para miembros superiores.	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Implementar programa de pausas activas 2. capacitación higiene postural 3. Capacitación en DME(desórdenes musculo esqueléticos)
	PSICOLABORAL	Duración de la tarea. Jornada laboral. Tiempo de trabajo	Sobre carga laboral	X		12			12	8	NO	NO	NO	X			1		X		2	2	Riesgo Tolerable	1. capacitación en manejo y control del estrés. 2. Realizar programa de integración y bienestar 3. Realizar talleres lúdicos de trabajo en equipo
		Atención al público	Relaciones y conflictos con público y usuarios en general	X		12			12	8	NO	NO	NO	X			1		X		2	2	Riesgo Tolerable	1.Hacer integraciones activas en el momento de empezar la jornada laboral

PROFESIONALES UNIVERSITARIOS PARA PLANTAS DE ALIMENTOS	FISICO	Exposición a riesgo eléctrico	Cables Sueltos y en desorden. Manipulación de equipos eléctricos (computador, impresora, etc.).	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Organizar los cables de los equipos de computo, cables de las maquinas y cables de datos de acuerdo a la normatividad vigente. 2. No recargar las tomas y las multitomas 3. Realizar verificación periódica del estado de los cables e instalaciones eléctricas. 4. Capacitar en manejo uso y manejo de equipos contra incendio.
	FÍSICO	Exposición de tipo mecánico	Manipulación de elementos corto punzantes.	X		12			12		NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1 . Realizar procedimiento para manejo de elementos corto punzantes . 2. uso de elementos de protección personal . 3. capacitación cuidado de Manos
	BIOLOGICO	Virus, bacterias, hongos	visita a plantas de alimentos	X		12			12	8	NO	NO	EPP			X	3		X		2	6	Riesgo Importante	**1**.Refuerzo en capacitación de bioseguridad. **2**. Revisar esquema de vacunación: hepatitis A, tétanos y hacer seguimiento. **3** Se sugiere continuar con el suministro de dotación (bata anti fluidos, guantes, mascarilla (Verificar su uso, mantenimiento y almacenamiento).
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Atracos, atentados terroristas, extorsiones , robos , secuestros	desplazamientos entre ciudades y poblaciones aledañas	X		12			12	8	NO	NO	NO			x	3		x		2	6	Riesgo Importante	1. informar siempre a una persona de confianza sobre el desplazamiento y hora de salida y posible llegada. 2 mantener buena comunicación con las autoridades de los distintos sectores a los que se desplaza. 3. Realizar capacitación para la prevención del riesgo público.

	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Trabajo en alturas	Silos, tanques de almacenamiento, toma de muestras en carro cisterna, bodegas de almacenamiento.	X		12			12	1	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Importante	1. Usar botas arnés y demás EPP 3. Mantener limpio y ordenado libre de obstáculos que puedan generar accidentes 3. Capacitación en trabajo en alturas con certificación.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	LOCATIVO	pisos resbalosos-trabajo de campo- , desniveles, obstáculos en vías de circulación	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Usar botas antideslizantes con puntera de seguridad 4. Mantener limpio y ordenado libre de obstáculos que puedan generar accidentes 3. Capacitación en Autocuidado - no tomar atajos.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Accidentes de tránsito	Desplazamiento para atender visitas IVC fuera de la sede.	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1.Capacitación de medidas de seguridad en manejo defensivo 2. Contar con autorización escrita por parte del INVIMA.
	BIOLOGICO	Virus, bacterias, hongos, picaduras	Visita de IVC a sitios pandémicos.	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	**1**.Refuerzo en capacitación de bioseguridad. **2**. Revisar esquema de vacunación y hacer seguimiento.
	FISICO	CHOQUES TERMICOS	Ingreso a cuartos fríos- trabajo de campo-	x		12			12	2	NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. realizar un paso gradual entre temperaturas caliente a frio o lo contrario

		RUIDO	ingreso a plantas donde los procesos tienen altos niveles de ruido	x		12			12	4	NO	NO	EPP		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. uso de epp 3. Control exámenes médicos periódicos e incluir en PVE: Audiometría
	BIOMECANICO	CARGA DINAMICA	Digitación, movimientos repetitivos de las extremidades superiores, Hiperextensión de miembros superiores e inferiores. Postura con rotación de cabeza y cuello. Cansancio físico.	X		12			12	8	NO	SI	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Mejora el diseño de puesto de trabajo 3. Capacitación en mecánica corporal. 4.Dotar de pad mouse con gel - ergonómicos 5. Implementar programa de pausas activas para evitar desordenes por trauma acumulativo 6. Capacitación en DME(desórdenes musculo esqueléticos)
		CARGA ESTATICA	Alternan posturas de pie y sentadas. Posturas inadecuadas. Falta de estabilidad para miembros superiores.	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Implementar programa de pausas activas 2. capacitación higiene postural 3. Incluir en el programa de vigilancia epidemiológica de lesiones osteomuscular
	BIOLOGICO	Virus, bacterias, hongos, fluidos o excrementos	visita a plantas de beneficio animalcontacto directo con fluidos corporales de animales	X		12			12	8	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	**1**.Refuerzo en capacitación de bioseguridad. **2**. Revisar esquema de vacunación yhacer seguimiento. **3** Se sugiere continuar con el suministro de dotación (bata anti fluidos, guantes, mascarilla (Verificar su uso, mantenimiento y almacenamiento).
	PSICOLABORAL	Duración de la tarea. Jornada laboral. Tiempo de trabajo	Sobre carga laboral	X		12			12	8	NO	NO	NO	X			1		X		2	2	Riesgo Tolerable	1. capacitación en manejo y control del estrés. 2. Realizar programa de integración y bienestar
		Atención al público	Relaciones y conflictos con público y usuarios en general	X		12			12	8	NO	NO	NO	X			1		X		2	2	Riesgo Tolerable	1.Hacer integraciones activas en el momento de empezar la jornada laboral

PROFESIONALES UNIVESRITARIOS ASIGNADOS A PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL	FÍSICO	Exposición a riesgo eléctrico	Cables Sueltos y en desorden. Manipulación de equipos eléctricos (computador, impresora, etc.).	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Organizar los cables de los equipos de computo, cables de las maquinas y cables de datos de acuerdo a la normatividad vigente. 2. No recargar las tomas y las multitomas 3. Realizar verificación periódica del estado de los cables e instalaciones eléctricas. 4. Capacitar en manejo uso y manejo de equipos contra incendio.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Exposición de tipo mecánico	Manipulación de elementos cortopunzantes	X		12			12	8	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo moderado	1. Realizar procedimiento para manejo de elemento corto punzante. 2. Uso de elementos de protección personal. 3. Capacitación cuidado de manos.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Atracos, atentados terroristas, extorsiones robos , secuestros	desplazamientos entre ciudades y poblaciones aledañas	X		12			12	8	NO	NO	NO			x	3		x		2	6	Riesgo Importante	1. informar siempre a una persona de confianza sobre el desplazamiento y hora de salida y posible llegada. 2 mantener buena comunicación con las autoridades de los distintos sectores a los que se desplaza. 3. Realizar capacitación para la prevención del riesgo público.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Locativo	Piso resbalosos, desniveles, obstáculos en vías de circulación- Trabajo de campo de IVC-	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Usar botas antideslizantes con puntera de seguridad 5. Mantener limpio y ordenado libre de obstáculos que puedan generar accidentes 3. Capacitación en Autocuidado - no tomar atajos.

	FISICOS	Choques térmicos	Ingreso a cuartos fríos- trabajo de campo-	x		12			12	2	NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. realizar un paso gradual entre temperaturas caliente a frío o lo contrario
	QUÍMICO	Manipulación de sustancias químicas	Desinfección de equipos y utensilios contaminados con sangre y fluidos corporales de animales	X		12			12	8	NO	NO	EPP		X		2		x		2	4		1. Dotación de elementos de protección personal adecuados. 2.Divulgación de hojas de seguridad de productos químicos utilizados en la desinfección. 3. Refuerzo en el manual de bioseguridad. 4. Elaboración y divulgación del procedimiento para realizar la desinfección de equipos y utensilios utlizados.
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Trabajo en alturas	Corrales, mangas de inspección, Silos, tanques de almacenamiento, toma de muestras en carro cisterna, bodegas de almacenamiento.	X		12			12	1	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Importante	1. Usar botas arnés y demás EPP 6. Mantener limpio y ordenado libre de obstáculos que puedan generar accidentes 3. Capacitación en trabajo en alturas con certificación.

	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Accidentes de tránsito	Desplazamiento para atender visitas IVC , plan gradual e inspección oficial a PBA fuera de la sede.	X		12			12	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	7. Capacitación de medidas de seguridad en manejo defensivo 2. Contar con autorización escrita por parte del INVIMA.

ABOGADA	BIOMECÁNICO	CARGA ESTATICA	Alternan posturas de pie y sentadas. Posturas inadecuadas. Falta de estabilidad para miembros superiores.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en higiene postural. 2. Implementar actividades de gimnasia laboral. 3. Implementar programa de pausas activas.
	PSICOLABORAL	Duración de la tarea. Jornada laboral. Tiempo de trabajo	Monotonía y repetitividad	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2	X			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitar en control de estrés. 2. Implementar programa de pausas activas. 3. Talleres lúdicos de trabajo en equipo
	SEGURIDAD	Exposición a riesgo eléctrico	Cables en desorden. Elementos eléctricos (computador, impresora, etc.).	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. garantizar el aislamiento eléctrico de todos los cables activos basado en el RETIE. 2. utilizar aparatos que estén debidamente conectados. 3,. Organizar los cables con espirales plásticos para evitar enredarse.
		MECANICAS	Manipulación de herramientas de oficina	x		1			1	8	SI	NO	NO		x		2	x			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitación de uso debido de herramientas de trabajo 2. Realizar inventario de herramientas de oficina y verificación del estado de estas.
	FISICO	RUIDO	Atender llamadas telefónicas	x		1			1		NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. uso de diadema . 2 alternar la diadema en los dos oídos 3. Control exámenes médicos periódicos e incluir en PVE: audiometría
		Radiaciones no ionizantes (radiación UV,Visible; infrarroja, Microondas y radiofrecuencias	Uso de computadores, celulares etc.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Realizar las pausas activas para evitar fatiga visual 2. Concientizar en la importancia de utilizar lo menos posible los equipos celulares para evitar las emisiones radioactivas. 3. Uso de lentes con filtro para video terminales 4. Ubicar un sitio adecuado en las instalaciones para que los funcionarios tomen sus alimentos y no lo hagan en sus puestos de trabajo. 5. Iluminar mejor el área

COORDINADOR GTTCO3	BIOMECANICO	CARGA DINAMICA	Digitación, movimientos repetitivos de las extremidades superiores, Hiperextensión de miembros superiores e inferiores. Postura con rotación de cabeza y cuello . Cansancio físico.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en mecánica corporal. 2. Mejorar el diseño del puesto de trabajo frente al computador, escritorio amplio para ubicación de teclado sin que queden los brazos suspendidos ,pad mouse, altura del monitor según la altura del trabajador. 3. Dotar de apoya brazos las sillas y descansa pies 4. Implementar programa de pausas activas.
		CARGA ESTATICA	Alternan posturas de pie y sentadas. Posturas inadecuadas. Falta de estabilidad para miembros superiores.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en higiene postural. 2. Implementar actividades de gimnasia laboral. 3. Implementar programa de pausas activas.
	PSICOLABORAL	Duración de la tarea. Jornada laboral. Tiempo de trabajo	Monotonía y repetitividad	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2	X			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitar en control de estrés. 2. Implementar programa de pausas activas.
	SEGURIDAD	Exposición a riesgo eléctrico	Cables en desorden. Elementos eléctricos (computador, impresora, etc.).	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. garantizar el aislamiento eléctrico de todos los cables activos basado en el RETIE. 2. utilizar aparatos que estén debidamente conectados. 3,. Organizar los cables con espirales plásticos para evitar enredarse.
		MECANICAS	Manipulación de herramientas de oficina	x		1			1	8	SI	NO	NO		x		2	x			1	2	Riesgo Tolerable	1. Capacitación de uso debido de herramientas de trabajo 2. Realizar inventario de herramientas de oficina y verificación del estado de estas.
	FISICO	RUIDO	Atender llamadas telefónicas	x		1			1		NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. uso de diadema . 2 alternar la diadema en los dos oídos 3. Control exámenes médicos periódicos e incluir en PVE
		Radiaciones no ionizantes (radiación UV,Visible; infrarroja, Microondas y radiofrecuencias	Uso de computadores, celulares etc.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Realizar las pausas activas para evitar fatiga visual 2. Concientizar en la importancia de utilizar lo menos posible los equipos celulares para evitar las emisiones radioactivas. 3. Uso de lentes con filtro para video terminales 4. Ubicar un sitio adecuado en las instalaciones para que los funcionarios tomen sus alimentos y no lo hagan en sus puestos de trabajo.

	CONDICIONES DE SEGURIDAD	LOCATIVO	pisos resbalosos , desniveles, obstaculos en vias de circulación	X		10			10	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. usar botas antideslizantes con puntera de seguridad . 2.mantener limpio y ordenado libre de obstaculos que puedan generar accidentes 3. capacitación en Autocuidado - no tomar atajos .
	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Atracos, atentados terroristas, extorciones , robos , secuestros	desplazamientos entre ciudades y poblaciones aledañas	X		9			9	8	NO	NO	NO		x		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. informar siempre a una persona de confianza sobre el desplazamiento y hora de salid y posible llegada. 2 mantener buena comunicación con las autoridades de los distintos sectores a los que se desplaza.
	BIOMECANICO	CARGA DINAMICA	movimientos repetitivos de las extremidades superiores, Hiperextensión de miembros superiores e inferiores.	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Capacitación en mecánica corporal. 2.Implementar programa de pausas activas para evitar desordenes por trauma acumulativo 3. Capacitar en DME
	PSICOLABORAL	Atención al público Interno	Relaciones y conflictos	X		1			1	8	NO	NO	NO	X			1		X		2	2	Riesgo Tolerable	1.Hacer integraciones activas en el momento de empezar la jornada laboral
	FÍSICO	Exposición a riesgo eléctrico	Cables Sueltos y en desorden. Manipulación de equipos eléctricos (computador, impresora, durante su limpieza	X		1			1	8	NO	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Organizar los cables de los equipos de computo, cables de las maquinas y cables de datos de acuerdo a la normatividad vigente. 3. Realizar verificación periódica del estado de los cables e instalaciones eléctricas. 4. Capacitar en manejo uso y manejo de equipos contra incendio.
	FÍSICO	Exposición de tipo mecánico	Manipulación de elementos corto punzantes.	X		1			1		NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1 . Realizar procedimiento para manejo de elementos corto punzantes . 2. uso de elementos de protección personal . 3. capacitación cuidado de Manos
OFICIOS VARIOS	BIOLOGICO	Virus, bacterias, hongos	Limpieza de sanitarios e instalaciones general	X		1			1	8	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	**1**.Refuerzo en capacitación en uso de epp. **2**. Revisar esquema de vacunación y hacer seguimiento. **3** Se sugiere continuar con el suministro de dotación (guantes, mascarilla (Verificar su uso,mantenimiento y almacenamiento).

	FISICO	ALTA TEMPERATURA	Manipulación de greca	X		2			2	8	NO	SI	NO		X		2		x		2	4	Riesgo Moderado	1. verificar siempre el estado del equipo . 2. usar toallas resistentes al calor(coge ollas) 3 Capacitación de autocuidado
	QUIMICO	Manipulación de sustancias químicas	Desinfección de Equipos y utensilios , limpieza de instalaciones en general	X		1			1	8	NO	NO	EPP		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1 Dotación de elementos de protección personal adecuados. 2. Divulgación de hojas de seguridad de los productos químicos utilizados en la desinfección. 3,Elaboracion y divulgación del procedimiento para realizar la desinfección y limpieza de las instalaciones equipos y utensilios utilizados.
AREAS COMUNES	CONDICIONES DE SEGURIDAD	LOCATIVO	Uso de escaleras, obstáculos en los pasillos, cajones abiertos	X					todo el personal	8	SI	NO	NO		X		2		X		2	4	Riesgo Moderado	1. Caminar con precaución 2.mantener limpio y ordenado libre de obstáculos que puedan generar accidentes 3. capacitación en Autocuidado - no tomar atajos . 4. Dotación de elementos para avisos de piso mojado