

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS		F35.G7.ABS	9/25/2019
			Versión 1	Página 1 de 1
	CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN: PÚBLICA			

MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

NOMBRE DEL CONTRATISTA / OPERADOR:	K&J T.I & CONSTRUCCIONES S.A.S. — NIT 901450685-3	FECHA:	Junio de 2026
LUGAR / SEDE:	PTAR — Centro Especializado de Atención Santo Ángel, ICBF Regional Nariño (Pasto)	ELABORADO POR:	Ing. José Eduardo Peña Fiaga

MATERIAL QUÍMICO		SGA	1	2	3	4	5	6	7
			Glifosato Rainbow 747 SG (herbicida)	Pintura vinilo Tipo I (base agua)	Pintura anticorrosiva	Esmalte sintético	Disolvente / Thinner	Cal hidratada	Cemento gris
			Daño al medio ambiente / Químico nocivo	Químico nocivo	Inflamable / Químico nocivo	Inflamable	Inflamable / Peligro para la salud	Corrosión / Químico nocivo	Corrosión / Químico nocivo
1	Glifosato Rainbow 747 SG (herbicida)	Daño al medio ambiente / Químico nocivo	—	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS
2	Pintura vinilo Tipo I (base agua)	Químico nocivo	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	—	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES
3	Pintura anticorrosiva	Inflamable / Químico nocivo	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	—	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS
4	Esmalte sintético	Inflamable	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	—	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS
5	Disolvente / Thinner	Inflamable / Peligro para la salud	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	—	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS
6	Cal hidratada	Corrosión / Químico nocivo	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	—	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS
7	Cemento gris	Corrosión / Químico nocivo	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	ALMACENAR EN ESTANTES SEPARADOS	SE PUEDE ALMACENAR JUNTOS	—

CONVERSIÓN	
	Se puede almacenar juntos
	Se puede almacenar teniendo en cuenta la información de las hojas de seguridad del producto
	Almacenar en estantes separados

SIMBOLOS PICTOGRAMAS					
	Peligro de explosivos		Gases bajo presión		Químico nocivo
	Inflamable		Corrosión		Daño al medio ambiente
	Carburante		Toxicidad		Peligro para la salud

José Eduardo Peña Fiaga

José Eduardo Peña Fiaga
C.C. 1.106.895.109 Representante legal

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	F35.G7.ABS	9/25/2019
		Versión 1	Página 1 de 1
		CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN: PÚBLICA	

LISTA DE CHEQUEO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS
--

NOMBRE DEL CONTRATISTA / OPERADOR:	K&J T.I & CONSTRUCCIONES S.A.S. — NIT 901450685-3	FECHA:	Junio de 2026
LUGAR / SEDE:	PTAR — Centro Especializado de Atención Santo Ángel, ICBF Regional Nariño (Pasto)	ELABORADO POR:	Ing. José Eduardo Peña Fiaga

Descripción del uso: Las sustancias químicas se emplearon en las siguientes actividades del Contrato de Obra N.º 52011172026: control de vegetación en zonas verdes y estructuras de la PTAR (herbicida Glifosato Rainbow 747 SG, aplicación dirigida y controlada); pintura y señalización de las unidades del sistema (pintura vinilo Tipo I) y protección de perfiles metálicos del cerramiento (anticorrosivo, esmalte sintético y disolvente); estabilización de lodos extraídos del tanque séptico, FAFA y lechos de secado (cal hidratada); y preparación de concretos para dados, anclajes y escalera (cemento gris).

Nº	ASPECTO DE VERIFICACION	SI	NO	NO APLICA	ACCIONES DE MEJORA U OBSERVACIONES
1	El piso del depósito de productos químicos es plano, para un manejo sencillo, seguro y evitar derrames	X			
2	Está suficientemente identificado y correctamente señalado el espacio donde se almacenan las sustancias químicas	X			
3	Se dispone de las hojas de seguridad de todos las sustancias químicas que se utilizan	X			FDS disponibles en el sitio de almacenamiento
4	Las hojas de seguridad y matriz de compatibilidad de los productos químicos están ubicadas en un lugar visible en el área donde se están almacenando o utilizando.	X			Publicadas en el área de acopio
5	Las personas que tienen contacto con las sustancias químicas conocen y comprenden las hojas de seguridad.	X			Socializadas en charlas de inicio de jornada
6	Las personas que tienen contacto con las sustancias químicas se encuentran capacitadas sobre el manejo y almacenamiento adecuado de sustancias químicas.	X			Inducción y charlas sobre manejo seguro
7	Se cumplen con las indicaciones de almacenamiento y uso de las sustancias químicas expuestas en las hojas de seguridad.	X			
8	Se almacenan las sustancias químicas de acuerdo a los resultados de la matriz de compatibilidad.	X			Herbicida separado de pinturas e inflamables
9	Se almacenan los productos inflamables en muebles protegidos o en recintos especiales.	X			Cantidades menores, en recinto cubierto y ventilado
10	Ofrecen suficiente resistencia física los envases de almacenamiento de sustancias químicas	X			
11	Los envases se encuentran marcados de acuerdo a la sustancia que contiene	X			Envases originales rotulados
12	Los muebles donde se almacenan las sustancias químicas están debidamente anclados para evitar derrames.			X	Almacenamiento temporal de obra sobre estibas; no se emplean muebles o estanterías fijas
13	Los residuos de envases de productos químicos se almacenan y disponen adecuadamente	X			Envases vacíos: triple lavado, perforado y entrega posconsumo / gestor
14	Se cuentan con elementos como kits antiderrames para la contención de posibles fugas o derrames.	X			Kit antiderrames disponible en el frente de trabajo
15	Se tiene establecido un protocolo u otro documento para la prevención y atención de emergencias relacionadas con sustancias químicas.	X			Procedimiento de prevención y atención de derrames del PMA (ficha PMA-03)
16	Se evita transvasar productos químicos a otros envases no controlados.	X			Prohibido el transvase a envases no identificados
17	Se verifican la fecha de vencimiento de los productos químicos	X			
18	Se controla el acceso al espacio donde se almacenan las sustancias químicas	X			Acopio con acceso restringido al personal de obra

Anexo 1. Registro Fotográfico

	
---	---

Foto 1	Lugar: Frente de obra — zonas verdes de la PTAR	Foto 2	Lugar: Zona de acopio de materiales
---------------	--	---------------	--

Descripción: herbicida Glifosato Rainbow 747 SG empleado; envase original rotulado con ficha e instrucciones (03/06/2026).	Descripción: acopio ordenado de materiales e insumos en sacos, sobre superficie protegida (08/06/2026).
--	---

Foto 3 Descripción	Foto 4 Descripción
Foto 5 Descripción	Foto 6 Descripción
Foto 7 Descripción	Foto 8 Descripción



José Eduardo Peña Fiaga
 C.C. 1.106.825.102 Representante legal

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
 Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS							F35.G7.ABS	9/25/2019
								Versión 1	Página 1 de 1
								CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN: PÚBLICA	

INVENTARIO SUSTANCIAS QUÍMICAS													
NOMBRE DEL CONTRATISTA / OPERADOR:		K&J T.I & CONSTRUCCIONES S.A.S. — NIT 901450685-3				FECHA:		Junio de 2026					
LUGAR / SEDE:		PTAR — Centro Especializado de Atención Santo Ángel, ICBF Regional Nariño (Pasto)				ELABORADO POR:		Ing. José Eduardo Peña Fiaga					
*La información de las columnas PICTOGRAMA, CLASIFICACIÓN NACIONES UNIDAS -UN. EPPS, RIESGOS PARA LA SALUD, CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA Y RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE , se debe tomar de la información contenida en las hojas de seguridad + La información de las columna INCOMPATIBILIDAD, se debe tomar de la matriz de compatibilidad.													
N°	NOMBRE COMERCIAL	COMPONENTES QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (SI/NO)	FICHA TÉCNICA (SI/NO)	ESTADO (SÓLIDO/LÍQUIDO/GASEOSO)	PICTOGRAMA *	CLASIFICACIÓN NACIONES UNIDAS -UN *	USO	INCOMPATIBILIDADES +	EPPS (Elementos de protección personal) *	RIESGOS PARA LA SALUD *	CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA*	RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE *
1	Glifosato Rainbow 747 SG	Glifosato (sal) 74,7 % — gránulos solubles (SG)	SI	SI	Sólido (gránulos)	Daño al medio ambiente / Nocivo	UN 3077 (Clase 9)	Control de vegetación en zonas verdes, lechos de	Oxidantes fuertes; no mezclar con otros agroquímicos	Guantes de nitrilo, monogafas, respirador, overol, botas	Iritación ocular y dérmica; nocivo por ingestión	Categoría III–IV (según etiqueta)	Tóxico para organismos acuáticos: aplicar lejos de cunetas y fuentes de agua
2	Pintura vinilo Tipo I	Emulsión acrílica base agua, pigmentos	SI	SI	Líquido	Nocivo	No regulado	Pintura de unidades de la PTAR y señalización	Ácidos y oxidantes fuertes	Guantes, monogafas, overol	Iritación leve de piel y ojos	Baja	No verter a drenajes ni al suelo; sobrantes secos como residuo
3	Pintura anticorrosiva	Resinas alquídicas, pigmentos anticorrosivos, solventes	SI	SI	Líquido	Inflamable / Nocivo	UN 1263 (Clase 3)	Protección de perfiles metálicos 50×50 mm del	Oxidantes, ácidos, fuentes de ignición y calor	Guantes de nitrilo, respirador para vapores, monogafas	Iritación; vapores: cefalea y mareo	Moderada	COV; envases como residuo peligroso
4	Esmalte sintético exterior	Resinas alquídicas, solventes orgánicos	SI	SI	Líquido	Inflamable	UN 1263 (Clase 3)	Acabado exterior de estructura metálica y puerta	Oxidantes, fuentes de ignición y calor	Guantes de nitrilo, respirador, monogafas	Iritación; efectos por inhalación de vapores	Moderada	COV; envases como residuo peligroso
5	Disolvente / Thinner	Mezcla de solventes orgánicos	SI	SI	Líquido	Inflamable / Peligro para la salud	UN 1263 (Clase 3)	Dilución de pinturas y limpieza de herramienta	Oxidantes fuertes, ácidos; fuentes de ignición	Guantes de nitrilo, respirador, monogafas	Iritación; depresión del SNC por inhalación	Moderada–alta	COV; tóxico acuático; manejar como respel
6	Cal hidratada	Hidróxido de calcio	SI	SI	Sólido (polvo)	Corrosión / Nocivo	No regulado	Estabilización y acondicionamiento de lodos	Ácidos; metales ligeros (aluminio); humedad	Guantes, respirador N95, monogafas	Iritación severa de ojos, piel y vías respiratorias	Baja	Alcaliniza suelos y aguas: aplicar en forma dosificada
7	Cemento gris	Clinker, yeso, silicatos de calcio	SI	SI	Sólido (polvo)	Corrosión / Nocivo	No regulado	Concretos para dados de cimentación, anclajes y	Ácidos; humedad	Guantes, respirador N95, monogafas	Dermatitis y quemaduras por álcali; irritación respiratoria	Baja	Material particulado; sobrantes endurecidos como RCD



José Eduardo Peña Fiaga
 C.C. 1.106.895.109Representante legal