

Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	17 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	17 de junio de 2023



Descripción	Actividades de demarcacion de areas
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero Figurado
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero Figurado
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero Figurado
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Inspeccion Herramientas Manuales
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Inspeccion Herramientas Manuales
Fecha	20 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Inspeccion Herramientas Manuales
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Entrega de Elementos de Proteccion Personal
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Punto Ecologico
Fecha	21 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Amarre de Acero Figurado
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Amarre de Acero Figurado
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Amarre de Acero Figurado
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Amarre de Acero Figurado
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	22 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Mezcla
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Actividades Encofrado
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Charla de seguridad
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Charla de seguridad
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Charla de seguridad
Fecha	23 de junio de 2023



Descripción	Actividades Encofrado
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero de Figurado
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Amarre de Acero de Figurado
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Actividades Encofrado
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Demolicion
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	24 de junio de 2023



Descripción	Actividades Encofrado
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Actividades Encofrado
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Punto Ecologico
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Inspeccion Herramientas manuales
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Instalacion de Tuberia
Fecha	26 de junio de 2023



Descripción	Entrega de Elementos de Proteccion Personal
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Entrega de Elementos de Proteccion Personal
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Entrega de Elementos de Proteccion Personal
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Amarre de Acero Figurado
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Instalacion de Acero
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Instalacion de Acero
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Instalacion de Acero
Fecha	27 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Pausas Activas
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Desinfeccion unidades sanitarias
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Entrega de elementos de proteccion personal
Fecha	28 de junio de 2023



Descripción	Excavaciones Manuales
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Compactacion de Suelo
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Verificacion instalacion de acero figurado
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Verificacion instalacion de acero figurado
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Verificacion instalacion de acero figurado
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Compactacion de Suelo
Fecha	29 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades Fundida
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades Fundida
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades Fundida
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Excavaciones
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades de demolicion
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Actividades de Excavaciones
Fecha	30 de junio de 2023



Descripción	Acopio de Materiales
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Demarcacion de Areas
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Demarcacion de Areas
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Acopio de Materiales
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	01 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	04 de julio de 2023



Descripción	Inspeccion de Herramientas Manuales
Fecha	04 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	04 de julio de 2023



Descripción	Inspeccion de Herramientas Manuales
Fecha	04 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	04 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Charla de Seguridad
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Actividades de Excavacion
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Excavaciones Manuales
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Excavaciones Manuales
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Excavaciones Manuales
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Actividades de mezcla
Fecha	05 de julio de 2023



Descripción	Actividades de Relleno
Fecha	05 de julio de 2023

ANEXO 15. ATS-PERMISOS

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	CÓDIGO HSE-FOR-26 VERSIÓN 2 FECHA DE APROBACION: 09/09/2019

Empresa: RUSSY Ingenieros S.A.S.

Lugar de Trabajo: I.T.S.I. Bantancabermeja

Fecha de Inicio 05-05-23

Fecha de finalizacion 05-07-23

Descripción de la tarea a realizar:
- Excavación manual.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA	☐	ESPACIO CONFINADO	☐	CALIENTE	☐
ENERGIA PELIGROSAS	☐	ELECTRICO	☐	OTRO, CUAL?	☐

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	
1096212001 Elvis Carpio	—
1042211689 Alveiro Carpio	—
91425553 Hector julio Escobar	—
1096242479 Antonio Caruallido	—
13565252 Alexander Jimenez	—
—	—
—	—

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		Indique cada una de las herramientas a utilizar.
Manuales	X	Porras, paladragas, Canetillas, palas, barras.
Eléctricas		—
Neumáticas		—
Hidráulicas		—
Mecánicas		—
Otras		—

- Alfonso vergara cc. 78.323.568.
- Carlos Rodriguz cc. 1096204338
- Elkin Reyes cc. 1096218748.
- Gustavo Guitrago cc. 1005179912
- Sigilfredo Mendez cc 13.569.557
- Broyan Lossio cc. 1042214936
- Isnardo Moreno cc. 1096248874
- Kevin Ortega cc. 1007775962.
- Domingo mora cc. 13.568501
- Yair Carpio cc 1096253724.

Powered by CamScanner

ANALISIS DE LA TAREA	
¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	N/A
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	Ingreso puerta trasera del colegio I.T.S.I Barranca bermeja
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Epp.
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, gafas, botas, guantes, protectores auditivos.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	13
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Htas manuales
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	NO
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Desnivel del piso. o suelo.

Pasos detallados de la tarea	Riesgos/Consecuencias		CONTROLES			RESPONSABLE
* Excavación Manual.	Riesgo Mecánico	Politraumatismo, cortadura, lesiones en cara ojos, brazos, piernas x levantamiento de particulas al golpear la pica	utilizar epp (gafas casco botas	careta de Proteccion		* Hse operativo * Ing Residente
	Riesgo ergonomico	* Posturas atrapamiento * Sobre esfuerzos, manipulación de cargas exceso de esfuerzo	* Señalizacion * Señalizar obstaculos que no se pueden mover o quitar			* Hse operativo * Ing Residente
		a cambios bruscos de posiciones que pueden general lesiones * Posturas atrapamientos	* Implementar Señalización Preventiva * Divulgacion al personal de los riesgos			* Insp SST * Ing Residente
peligros Comunes a todas las actividades existente de trabajo	Biológico	* Picaduras, mordeduras excrementos	* Disponer residuos en lugar adecuado * levantamiento seguro * Establecer pausas activas			* Insp SST * Ing Residente
	Físico	* temperatura iluminación * Golpe de calor * Deshidratación	* Realizar dotaciones * los elementos y htas esten al alcance del Personal			* Insp SST * Ing Residente
			* Realizar fumigaciones * Eliminar agua estancada * Desinfectar			* Insp SST * Ing Residente
			* hidratación * tiempo del trabajador			

FIRMA INSPECTOR HSEQ	
FIRMA ASESORA HSEQ	
RESIDENTE DE OBRA	*

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	CÓDIGO HSE-FOR-26 VERSIÓN 2 FECHA DE APROBACION: 05/05/2019

Empresa:	(W) RUSSY Ingenieros. S.A.S.
Lugar de Trabajo:	I.T.S.I.
Fecha de Inicio	06-07-2023
Fecha de finalización	06-09-2023.

Descripción de la tarea a realizar: * Excavación manual y a Maquina
*Figurado y armado de hierro de refuerzo * Instalación de acero de refuerzo de zapata y pedestales.
*Compactación del terreno con Saltarin * Fundido de zapata.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA ☐	ESPACIO CONFINADO ☐	CALIENTE ☐	
ENERGIA PELIGROSAS ☐	ELECTRICO ☐	OTRO, CUAL? ☐	

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	
1096212001	Elias Carpio
1042211689	Alvaro Carpio
91425553	Hector Julio Escobar
1096242479	Antonio Carvallido
13565252	Alexander Jimenez
79323368	Alfonso Verggara
1096204338	Carlos Rodriguez

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		Indique cada una de las herramientas a utilizar.
Manuales	✓	Barra, paladragas, Carretillas, picos, palas, barras.
Eléctricos	✓	pulidora.
Neumáticos		
Hidráulicos	✓	Retroexcavadora.
Mecánicos		
Otros		

1096218748 Elkin Reyes
1005179912 Gustavo Buitrago
13569557 Sigilfredo Herdez
1042214936 Brayan Cossio
1096248874 Ismardo Moreno
1007775962 Kevin Ortega
13568501 Domingo Mora
1096253724 Jair Carpio
94.265.684. Abelino Muñoz

ANALISIS DE LA TAREA	
¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	N/A.
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	ingreso puerta trasera del colegio I.T.S.I. Bucaramanga.
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Epp.
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, guantes, gafas, botas con punter protección auditivos.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	13
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Htas manuales, Maquinaria, Soldadura.
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	SI
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Desnivel de piso,

Pasos detallados de la tarea	Riesgos/Consecuencias		CONTROLES	RESPONSABLE
Excavacion manual y Mecanica	RIESGO MECANICO	golpe traumatismo, cortadura lesiones en ojos, cara, brazos, piernas. Atrapamiento caida del personal al interior de la excavacion. Inundaciones, vuelco de maquina, Atropello con vehiculo ruido, Derrumbamiento de tierra	* Autocuidado * uso de Epp * charlas de seguridad, estar atento al caminar a la señalizaciones * al transito de vehiculos * implementaciones de señalizaciones preventivas	Ing. Residente Insp. SST
Corte de acero Manual y mecanico (soldadora (equeta).	RIESGO ERGONOMICO	* Caidas al mismo nivel, tropezones Resbalones, machucones, Sobre esfuerzo, maumientos repetitivos. Deshidratación, Golpe de calor	* Preoperacional del equipo y maquinaria * Retiro de obstaculos, Estar atento al caminar.	Ing. Residente. Insp. SST
		Cortaduras, particulas en Suspension.	* hidratacion constante * Soldadora con mango y guantes	Ing Residente Insp. SST
Figurado y armado de acero	RIESGO BIOLOGICO	Caidas al mismo nivel, tropezones Resbalones, machucones, Sobre esfuerzo, Maumientos repetitivos Cortaduras, particulas en	* Autocuidado * uso de los EPI * No levantar ni cargar materiales superiores a 25kg	Ing. Residente Insp SST
		Suspension, pinchazos laseraciones	* Retiro de obstaculos * Estar atento al caminar * Htas adecuadas a la labor	Ing. Residente Insp. SST.
Peligros Comunes a todas las actividades existentes de trabajo.		* CARGAS FISICAS: posturas incomodas de trabajo Sobre esfuerzos por actividades	* Capacitar al personal en el manejo manual de cargas	Ing Residente Insp. SST.
	RIESGO FISICO	dos repetitivos. Deformaciones de columna lumbagos, agotamiento y dolores de espalda y cintura.	* Facilitar horarios de trabajos y descansos o pausas activas durante un periodo de 15 min o deacuerdo a la capacidad del trabajador	Ing Residente. Insp SST. Ing Residente. Insp. SST.

RMA INSPECTOR HSEQ	
RMA ASESORA HSEQ	
RESIDENTE DE OBRA	Cesar Orlando Narvaez Quintanez *

ANEXO 16. ENCUESTA PERFIL SOCIODEMOGRAFICO

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	CÓDIGO HSE-FOR-30
		VERSIÓN 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

NOMBRE COMPLETO	Abelino Homero mejía lópez
CARGO	oficial
FECHA	26-06-2023
LUGARA DE RESIDENCIA	Barrio cubarmeja
INGRESOS	1.680.000
ESTRATO	
JORNADA LABORAL	de 7 am - a 5 pm.

Señor trabajador responda marcando con una (x), se le recuerda que solo debe marcar una vez, no tachones, no enmendaduras.

1. EDAD
a. Menor de 18 años
b. 18 – 27 años
c. 28 – 37 años
d. 38 _ 47 años
X e. 48 años o más

2. ESTADO CIVIL
a. Soltero (a)
X b. Casado (a) /Unión libre
c. Separado (a) /Divorciado
d. Viudo (a)

3. SEXO
X a. Hombre
b. Mujer

4. NUMERO DE PERSONAS A CARGO
a. Ninguna
b. 1 – 3 personas
X c. 4 – 6 personas
d. Más de 6 personas

5. NIVEL DE ESCOLARIDAD
a. Primaria
X b. Secundaria
c. Técnico / Tecnólogo
d. Universitario
e. Especialista/ Maestro

6. TENENCIA DE VIVIENDA
a. Propia
X b. Arrendada
c. Familiar
d. Compartida con otra(s) familia(s)

Powered by CamScanner

7. USO DEL TIEMPO LIBRE

a. Labores domésticas
X b. Recreación y deporte
c. Estudio
e. Ninguno
f. Otro _____

8. ANTIGÜEDAD EN LA EMPRESA

a. De 3 a 5 años
X b. De 3 a 6 meses
c. De 6 meses a 1 año
d. De 1 a 3 años

9. ANTIGÜEDAD EN EL CARGO ACTUAL

a. Menos de 1 año
b. De 1 a 5 años
c. De 5 a 10 años
X d. De 10 a 15 años
e. Más de 15 años

10. TIENE VEHÍCULO PROPIO

a. Si
X b. No cuál es su medio de transporte
_____

11. TIPO DE CONTRATACIÓN

a. Contrato a Término indefinido
b. Contrato a Término Fijo
c. Contrato por obra / labor

12. HA PARTICIPADO EN ACIVIDADES DE SALUD REALIZADAS POR LA EMPRESA

a. Vacunación
b. Salud Oral
X c. Exámenes de laboratorio y otros
d. Exámenes médicos anuales
e. Ninguna

13. CUÁNTO TIEMPO ESTIMADO DE SU CASA AL TRABAJO.

a. Media hora
b. Una hora
c. Hora y media
d. Dos horas
X e. Otro 10 minutos

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	CÓDIGO HSE-FOR-30
		VERSIÓN 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

En los s últimos seis (6) meses

SINTOMA	SI	NO	EXPLIQUE
Dolor de cabeza		X	
Dolor de cuello, espalda y cintura		X	
Dolores musculares		X	
Dificultad para algún movimiento		X	
Tos frecuente		X	
Dificultad respiratoria		X	
Gastritis, ulcera		X	
Otras alteraciones del funcionamiento digestivo		X	
Alteraciones del sueño (insomnio, somnolencia)		X	
Dificultad para concentrarse		X	
Mal genio		X	
Nerviosismo		X	
Cansancio mental		X	
Palpitaciones		X	
Dolor en el pecho (angina)		X	
Cambios visuales		X	
Cansancio, fatiga, ardor o disconfort visual		X	
Pitos o ruidos continuos o intermitentes en los oídos		X	
Dificultad para oír		X	
Sensación permanente de cansancio		X	
Alteraciones en la piel		X	
Otras alteraciones no anotadas		X	

Powered by CamScanner

18. En el desarrollo de su labor encuentra las siguientes condiciones: Nivel Administrativo

CONDICION	SI	NO	POR QUE / CUAL/ OBSERVACIONES
Conoce bien los riesgos a los que está sometido en su puesto de trabajo y las consecuencias que pueden acarrear para su salud?	X		
Ha recibido capacitación sobre el manejo de los riesgos a los que está expuesto?	X		
Considera que la iluminación de su puesto de trabajo es adecuada?	X		
La temperatura de su sitio de trabajo le ocasiona molestias?		X	
El ruido ambiental le permite mantener una conversación con los compañeros sin elevar el tono de voz?		X	
En su sitio de trabajo hay presencia de polvo en el ambiente?	X		
En el sitio de trabajo manipula o está en contacto con productos químicos?		X	
En su sitio de trabajo hay presencia de polvo en el ambiente?	X		
Está en contacto con pacientes contaminados, fluidos o secreciones?		X	
Existe en su sitio de trabajo riesgos de incendio o explosión?		X	
Considera que los pisos, techos, paredes, escaleras, presentan riesgo para su salud?		X	
Existen cables sin entubar, empalmes defectuosos, tomas eléctricos sobrecargados, trasformadores defectuosos?		X	
Los sitios destinados para el almacenamiento son suficientes, poseen despacio adecuado y los insumos y productos se encuentran bien apilados?	X		
Las tareas que desarrolla le exigen realizar movimientos repetitivos?		X	
Su labor genera riesgos de seguridad personal (sociales, naturales y/o riesgos públicos por desplazamiento?		X	

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ENCUESTA DE PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	CÓDIGO HSE-FOR-30 VERSIÓN 1 FECHA APROBACION: 08/01/2019

Permanece en una misma posición (sentado o de pie) durante más del 60% de la jornada de trabajo?		X	
La altura de la superficie de trabajo es la adecuada a su estatura, la silla y la labor que realiza?	X		
Tiene espacio suficiente para variar la posición de las piernas y rodillas?	X		
La silla es cómoda y permite ajustarlo a su medida?	X		
En general dispone de espacio suficiente para realizar el trabajo con holgura?	X		
Su trabajo le exige mantenerse frente a la pantalla del computador más del 50% de la jornada?		X	
Cree que la ubicación de su pantalla evita la presencia de reflejos?		X	
El computador está dotado de filtro que favorezca el manejo de los contrastes, disminuyendo la fatiga visual?	X		
Cuenta con atril para ubicar los documentos que manipula mientras trabaja en el computador?		X	
Al finalizar la jornada laboral, el cansancio que se siente podría calificarse de "normal"?	X		
Considera adecuada la distribución del horario de trabajo, de los turnos, de las horas de descanso, horas extras y pausas?	X		
Considera que el tiempo asignado a la tarea que realiza es adecuado?	X		
Puede abandonar el trabajo por unos minutos sin necesidad que lo sustituyan?		X	
Puede variar el ritmo de trabajo sin perturbar la producción a lo largo de la jornada	X		
Las tareas que realiza le producen "sensación de peligrosidad"?		X	
El trabajo que desempeña le permite aplicar sus habilidades y conocimientos?	X		
Considera que su trabajo es variado?	X		

Powered by CamScanner

Su jefe le pide opinión sobre asuntos relacionados con su trabajo?	X		
En su puesto de trabajo necesita utilizar elementos de protección personal?	X		
Existen baños suficientes en número y se les realiza un adecuado mantenimiento, dotación y aseo?	X		
Cuenta con cocina, cafetería, comedor o sitio de descanso adecuadamente mantenidos, dotados y aseados?	X		
La empresa cuenta con agua potable?	X		
Existe buen manejo de basuras y desechos?	X		

19. Escriba a continuación los temas prioritarios de capacitación que podrían contribuir en el mejoramiento de sus condiciones de trabajo y salud:

Powered by CamScanner

5.12. INFORME SOCIO AMBIENTAL DE OBRA

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	**INFORME MENSUAL**

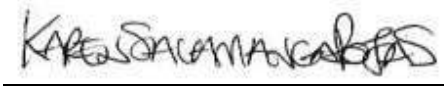
INFORME AMBIENTAL 4

PERIODO: 06 JUNIO - 05 JULIO 2023

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	**INFORME MENSUAL**

Elaboró:



KAREN SALAMANCA ROJAS
WRUSSY INGENIEROS SAS

Revisó y Aprobó:



WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
WRUSSY INGENIEROS SAS

CONTENIDO

INTRODUCCION 5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 6
2.1. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA 6
3. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS Y/O LICENCIAS APLICABLES 6
4. COMPONENTE AMBIENTAL 7
4.1. SEÑALIZACIÓN DE OBRAS 7
4.2. TRATAMIENTO Y MANEJO DE COBERTURA VEGETAL 14
4.3. DESCAPOTE Y REMOCIÓN DE LA CAPA ORGÁNICA 14
4.4. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 14
4.5. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS 14
4.6. TRANSPORTE DE MATERIALES Y ESCOMBROS 15
4.7. MANEJO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS 15
4.8. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS 16
4.9. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONVENCIONALES 16
4.10. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS 16
4.11. MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS 16
4.12. CAPACITACIONES 16
4.13. REGISTRO DE MATERIALES PETREOS 18
5. COMPONENTE SOCIAL 18
5.1. ACTAS DE REUNIÓN 18
5.2. INFORME SOCIAL 18
6. CONCLUSIONES 18

LISTA DE ILUSTRACIONES

lustración 1. Ubicación del proyecto. Google maps. 6

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Registro fotográfico Señalización y cerramiento 7
Tabla 2. Acumulado de volúmenes de RCD 15
Tabla 3. Programación capacitaciones 16

Tabla 4. Asistencia a capacitaciones. 17
Tabla 5. Asistencia a capacitaciones. 17

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	**INFORME MENSUAL**

INTRODUCCION

El diseño de las estrategias y medidas de prevención, mitigación y control de los impactos ambientales identificados en los proyectos de tipo constructivo están enmarcadas en la legislación ambiental colombiana de orden local, regional y nacional; donde se orienta la prospectiva ambiental nacional para la conservación del ambiente y los recursos naturales. De igual manera la protección del trabajador, la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales son reglamentadas a través de los requisitos dispuestos en la normatividad del país.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se ejecutará en la ciudad de Barrancabermeja en la dirección Cra. 28 # 55-10, como se evidencia en la ilustración N 1.

lustración 1. Ubicación del proyecto. Google maps.



Fuente: https://www.google.com/maps/

2.1. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
CORREO ELECTRÓNICO: proyectos@wrussyingenieros.com
OFICINA: DIRECCIÓN: Calle 8f # 79- 94 Bogotá D.C.
Contrato de Obra No. 0756-23
Objeto: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMEDOR Y COCINA DEL INSTITUTO TECNICO SUPERIOR INDUSTRIAL EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

3. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS Y/O LICENCIAS APLICABLES

Durante el periodo del del 06 de junio al 05 de julio de 2023 NO se ejecutaron actividades que requerian permisos y/o licencias ambientales.

4. COMPONENTE AMBIENTAL

A continuación se describen las actividades de implementación del PMA en el periodo del del 06 de junio al 05 de julio de 2023; para la interpretación de los programas que demuestran la ejecución de las medidas de manejo y sus anexos.

4.1. SEÑALIZACIÓN DE OBRAS

Se realizó señalizacion preventiva e informativa, ademas se realiza cerramiento de las áreas de intervención.

Tabla 1. Registro fotográfico Señalización y cerramiento

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL













RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL













RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL

















RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL

















RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL













RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

INFORME MENSUAL





















4.2. TRATAMIENTO Y MANEJO DE COBERTURA VEGETAL

Durante el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023, no se realizaron actividades con referencia a este programa.

4.3. DESCAPOTE Y REMOCIÓN DE LA CAPA ORGÁNICA

Durante el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023, no se realizaron actividades con referencia a este programa.

4.4. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Durante periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023, no se realizaron actividades con referencia a este programa.

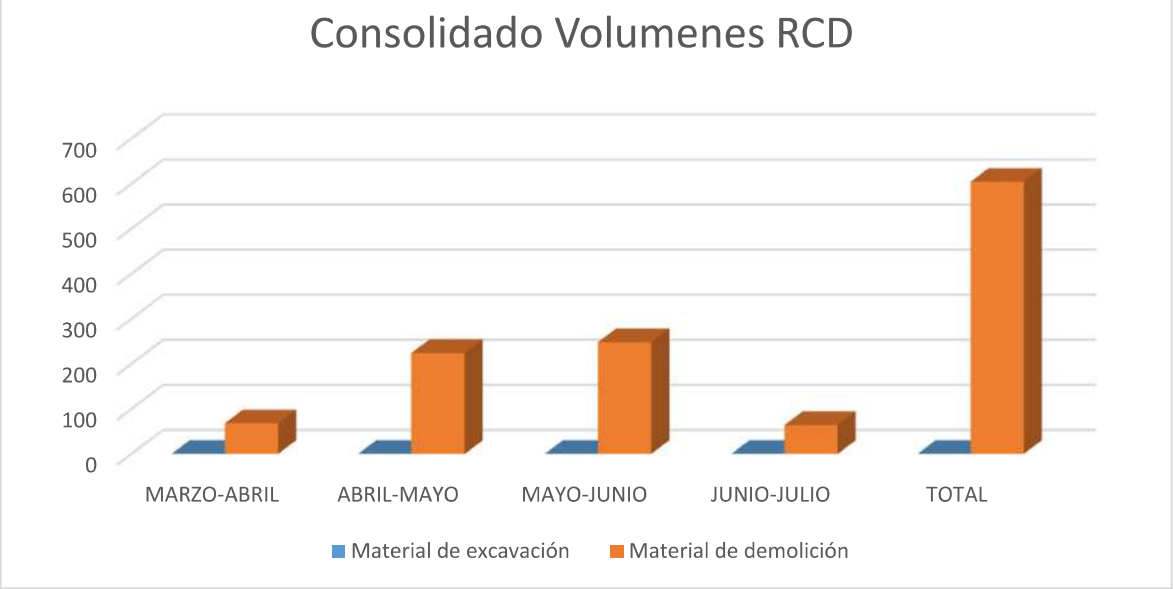
4.5. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS

Durante periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023, se realizaron actividades con retiros de residuos de construcción y demolición, los soportes se encuentran en el **ANEXO 1.**

SEGUIMIENTO Y MONITOREO
$\%\ Disposición\ escombros = \frac{Vol.\ escombros\ dispuestos\ en\ escombrera\ m3}{Vol.\ escombros\ generados\ m3}(mes) * 100$
$\%\ Disposición\ escombros = \frac{64}{64} * 100 = 100\%$

Tabla 2. Acumulado de volúmenes de RCD

Mes	Material de excavación (m^3)	Demolición (m^3)	Cantidad Total (m^3)
MARZO-ABRIL	0	68	68
ABRIL-MAYO	0	224	224
MAYO-JUNIO	0	248	248
JUNIO-JULIO	0	64	64
TOTAL	**0**	**604**	**604**



4.6. TRANSPORTE DE MATERIALES Y ESCOMBROS

Durante del 06 de junio al 05 de julio de 2023, varios vehiculos prestaron sus servicios para la empresa, de los cuales su documentación fue entregada con anterioridad.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO
$\text{Mtto automotores} = \frac{\text{No. revisiones tecnicomecánicas vigentes}}{\text{No. automotores}} (\text{mes}) * 100$
$Mtto\ automotores = \frac{7}{7} (mes) * 100 = 100\%$

4.7. MANEJO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS

En el periodo de este informe no ingresaron vehículos ni maquinaria diferente a la que ya estaba en obra.

4.8. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Durante el periodo comprendido del 06 de junio al 05 de julio de 2023 no se presentaron quejas por ruido de las actividades que se ejecutaron.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO
$Quejas\ de\ ruido = No.quejas\ por\ ruido\ en\ el\ mes$
$Quejas\ de\ ruido = 0$

4.9. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONVENCIONALES

Para del 06 de junio al 05 de julio de 2023, se generaron residuos solidos, los cuales fueron dispuestos en los puntos ecologicos presentes en el frente de obra, y posterior a ello la recoleccion la realizó la empresa de servicios publicos de aseo de Barrancabermeja, VEOLIA S.A ESP.

4.10. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Durante el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023 no se realizaron actividades con referencia a este programa.Se adjunta el certificado del manejo de los residuos liquidos de los baños **ANEXO 2.**

4.11. MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

Durante el periodo comprendido del 06 de junio al 05 de julio de 2023 se utilizaron varias sustancias quimicas de las cuales se anexa la ficha tecnica en el **ANEXO 3.**

4.12. CAPACITACIONES

En el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023 se programaron dos capacitaciones, cumpliendo con un porcentaje de ejecución del 100%.

Tabla 3. Programación capacitaciones

PROGRAMACIÓN					
Fecha Programada	**Fecha Ejecutada**	**Cumple/No cumple**	**Programadas**	**Ejecutadas**	**% Cumplimiento**
26/06/2023	26/06/2023	CUMPLE	1	1	100%
26/06/2023	26/06/2023	CUMPLE	1	1	100%
			2	2	**100%**

Nota 2: A continuación, se relaciona el personal que asistió a la capacitación dada en el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023**.**

Tabla 4. Asistencia a capacitaciones.

CAPACITACION	NOMBRE DE TRABAJADOR	CARGO
AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA	JAIR CARPIO	AYUDANTE
	GUSTAVO BUITRAGO	AYUDANTE
	KEVIN ORTEGA	AYUDANTE
	BRAYAN COSSIO	AYUDANTE
	YESENIA ALVAREZ	PROF SOCIAL
	CESAR NARVAEZ	ING RESIDENTE
	ISNARDO MORENO	AYUDANTE
	SIGILFREDO MENDEZ	AYUDANTE
	ELKIN REYES	AYUDANTE
	CARLOS RODRIGUEZ	AYUDANTE
	ALEXANDER JIMENEZ	AYUDANTE
	ANTONIO CARVALLIDO	AYUDANTE
	HECTOR ESCOBAR	AYUDANTE
	ALVEIRO CARVALLIDO	AYUDANTE
	ELVIS CARPIO	AYUDANTE
	DOMINGO MORA	AYUDANTE

Tabla 5. Asistencia a capacitaciones.

CAPACITACION	NOMBRE DE TRABAJADOR	CARGO
CUMPLIMIENTO DE LEYES AMBIENTALES	JAIR CARPIO	AYUDANTE
	GUSTAVO BUITRAGO	AYUDANTE
	KEVIN ORTEGA	AYUDANTE
	BRAYAN COSSIO	AYUDANTE
	YESENIA ALVAREZ	PROF SOCIAL
	CESAR NARVAEZ	ING RESIDENTE
	ISNARDO MORENO	AYUDANTE
	SIGILFREDO MENDEZ	AYUDANTE
	ELKIN REYES	AYUDANTE
	CARLOS RODRIGUEZ	AYUDANTE
	ALEXANDER JIMENEZ	AYUDANTE
	ANTONIO CARVALLIDO	AYUDANTE
	HECTOR ESCOBAR	AYUDANTE
	ALVEIRO CARPIO	AYUDANTE
	ELVIS CARPIO	AYUDANTE
	DOMINGO MORA	AYUDANTE

ANEXO 6. Capacitaciones

4.13. REGISTRO DE MATERIALES PETREOS

Durante el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023, se realizaron actividades con referencia a este programa. **ANEXO 5.**

5. COMPONENTE SOCIAL

A continuación se describen las actividades de la gestion social que se realizó en el periodo del 06 de junio al 05 de julio de 2023.

5.1. ACTAS DE REUNIÓN

Durante el periodo comprendido del 06 de junio al 05 de julio de 2023, se realizaron reuniones de socializacion con la comunidad sobre el inicio del proyecto la cual se encuentra la evidencia en el **ANEXO 6**.

5.2. INFORME SOCIAL

Se realiza informe mensual social, el cual se encuentra en el **ANEXO 7.**

6. CONCLUSIONES

- Se cumplió con los compromisos contractuales del contrato en el periodo del **del 06 de junio al 05 de julio de 2023.**

- Se realizaron actividades de supervisión de los trabajos desarrollados con apoyo del residente e inspector HSE, de esta manera se garantizó el cumplimiento de los requisitos exigidos legalmente en el contrato y en la normatividad legal vigente colombiana.

- Todas las áreas intervenidas se dejaron con su respectivo orden y aseo.

- Se realizo retiro de material de excavacion y se dispuso con gestor autorizado por la entidad ambiental competente.

ANEXO 1. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS



CONTROL TRANSPORTE DE MATERIAL
LUIS ALBEIRO PALOMINO
Nit: 88.268.669-8 Barrancabermeja

RECIBO 5692

Fecha: 16 JUNIO 2023.	
Material: RETIRO DE ESCOMBROS	
Cubicación: 8 m³	**Placa:** EJK 785
Hora Cargue: COLEGIO	**Hora Recibido:**
Kilometraje: IND.	**Total Viajes:** 4 (CUATRO)

LEONARDO. M
CONDUCTOR

(ESNEDY)
CONTROL

321 382 06 64



CONTROL TRANSPORTE DE MATERIAL
LUIS ALBEIRO PALOMINO
Nit: 88.268.669-8 Barrancabermeja

RECIBO 5695

Fecha: 17 JUNIO 2023.

Material: RETIRO DE RAICES TRONCO

Cubicación: 8 m³

Placa: UAO 483

Hora Cargue: COLEGIO

Hora Recibido:

Kilometraje: INDUSTRIAL.

Total Viajes: 3 (tres)

Luis Palomino
CONDUCTOR

CESAR
CONTROL

321 382 06 64



ESCOMBRERA SANTA LUCIA

Resolución N° SPDT 001 DEL 13 ENERO 2021

Yondó Antioquia, 01/ 07/ 2023

CERTIFICACIÓN

La empresa WRUSSY INGENIEROS S.A.S Identificada con NIT: 901109885-1 realizó disposición en la escombrera SANTA LUCIA, de 64 metros cúbicos correspondientes al material de residuos de construcción y demolición provenientes del proyecto CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DE COMEDOR Y COCINA DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER, durante el periodo comprendido entre el 6 de junio al 1 de julio de 2023

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado.

Atentamente

GUSTAVO SOLANO
Propietario Escombrera santa lucia

Scanned by TapScanner

ANEXO 2. MANEJO DE VERTIMIENTOS

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/21) - Fecha Servidor: (2023/06/21)

Contrato

Contrato: 3086_1
Cliente: WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial
Barrio: GALAN

Activo

Sticker: 070.940
Nombre Activo: USP MANITU VERDE

Vehiculo

CAMION NPR TAR684	TAR684

Operadores

Conductor	
Jhon Jairo Arango Matta	
91445133	

Resumen

Hora: 14:43:32

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE
Sandra Santiago

CARGO QUIEN RECIBE
hse

FIRMA CLIENTE

UBICACIÓN



7.06412179, -73.85054919

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/02) - Fecha Servidor: (2023/06/02)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL
Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION NPR TAR684	TAR684

Operadores

Conductor	
Jhon Jairo Arango Matta	
91445133	

Resumen

Hora: 13:10:37

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE
no hay personal para la firma almuerzo

CARGO QUIEN RECIBE
conductor

FIRMA CLIENTE



UBICACIÓN



7.06409767, -73.85058832

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

Despacho
(2023/06/15) - Fecha Servidor: (2023/06/15)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 070.940 **Nombre Activo:** USP MANITU VERDE

Vehiculo

CAMION NPR TAR685	TAR685

Operadores

Conductor		**Auxiliar 1**	
Denilson Carcamo Garcia		Jhon Jairo Arango Matta	
1104126326		91445133	

Resumen

Hora: 07:59:40

Encuesta

Foto



Nombre del Responsable

Sandra Santiago

UBICACIÓN



Ver Ubicación

7.06412084, -73.85056115

Despacho

Ok

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/14) - Fecha Servidor: (2023/06/14)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL
Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION NPR TAR684	TAR684

Operadores

Conductor	Auxiliar 1
Jhon Jairo Arango Matta	No disponible
91445133	No disponible

Auxiliar 2	Auxiliar 3	Auxiliar 4
No disponible	Yesid Fernando Rivera Lopez	No disponible
No disponible	1096193295	No disponible

Resumen

Hora: 15:14:37

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE
Sandra Santiago

CARGO QUIEN RECIBE
hse

FIRMA CLIENTE



UBICACIÓN

Ver Ubicación

7.06410722, -73.85051604

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.S.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/07) - Fecha Servidor: (2023/06/07)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL
Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION NPR TAR684	TAR684

Operadores

Conductor	
Jhon Jairo Arango Matta	
91445133	

Resumen

Hora: 13:11:33

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE
no hay personal para la firma almuerzo

CARGO QUIEN RECIBE
conductor

FIRMA CLIENTE



UBICACIÓN



7.06412838, -73.85062301

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

Servicio realizado
(2023/06/21) - Fecha Servidor: (2023/06/21)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS

Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL

Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION NPR TAR684	TAR684

Operadores

Conductor	
Jhon Jairo Arango Matta	
91445133	

Resumen

Hora: 14:43:16

Encuesta

Foto



UBICACIÓN



Ver Ubicación

7.06410504, -73.85053585

Servicio realizado

Ok

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/26) - Fecha Servidor: (2023/06/26)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 070.940 **Nombre Activo:** USP MANITU VERDE

Vehiculo

CAMION FRR TAR396	TAR396

Operadores

Conductor		Auxiliar 1	
Jhon Jairo Moya Suarez		Yolby Alexander Tellez Rincón	
91446417		1096210869	

Resumen

Hora: 14:33:12

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE

César Narváez

CARGO QUIEN RECIBE
ingeniero residente

FIRMA CLIENTE



UBICACIÓN
No hay datos gps para mostrar información de ubicación

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

Servicio realizado
(2023/06/26) - Fecha Servidor: (2023/06/26)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL
Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION FRR TAR396	TAR396

Operadores

Conductor		Auxiliar 1	
Jhon Jairo Moya Suarez		Yolby Alexander Tellez Rincón	
91446417		1096210869	

Resumen

Hora: 14:24:37

Encuesta

Foto



UBICACIÓN
No hay datos gps para mostrar información de ubicación

Servicio realizado

Ok

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.

assear
www.assear.com

CERTIFICACION DE VISITA
(2023/06/28) - Fecha Servidor: (2023/06/28)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS

Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 070.940 **Nombre Activo:** USP MANITU VERDE

Vehiculo

CAMION FRR TAR396	TAR396

Operadores

Conductor		**Auxiliar 1**	
Jhon Jairo Moya Suarez		Yolby Alexander Tellez Rincón	
91446417		1096210869	

Resumen

Hora: 15:02:47

Encuesta

CERTIFICACION

FOTO CERTIFICACION VISITA



NOMBRE QUIEN RECIBE

Sandra Santiago

CARGO QUIEN RECIBE
inspector sst

FIRMA CLIENTE



UBICACIÓN
No hay datos gps para mostrar información de ubicación

CERTIFICACION DE VISITA

Ok Equipo funcionando

clickidea

Aseos y Servicios de Colombia S.A.S.

assear
www.assear.com

Servicio realizado
(2023/06/28) - Fecha Servidor: (2023/06/28)

Contrato

Contrato: 3086_1 **Cliente:** WRUSSY INGENIEROS SAS
Dirección: Colegio Industrial **Barrio:** GALAN

Activo

Sticker: 085.255 **Nombre Activo:** USP ARMAL AZUL
Extras: USP : USP - **Marca :** ARMAL - **Color :** AZUL - **Tipo :** 2021

Vehiculo

CAMION FRR TAR396	TAR396

Operadores

Conductor		**Auxiliar 1**	
Jhon Jairo Moya Suarez		Yolby Alexander Tellez Rincón	
91446417		1096210869	

Resumen

Hora: 15:02:35

Encuesta

Foto



UBICACIÓN
No hay datos gps para mostrar información de ubicación

Servicio realizado

Ok

clickidea

GC.511 GA.487 GS.1228

CERTIFICADO No

2019

DEL 09/06/2023

PURIFIC S.A.S
NIT. 900.380.440-1

A Través del Permiso de vertimiento para el tratamiento de aguas Residuales, otorgado por la CAS, según Resolución DGL No 000799 del 17 de octubre de 2018.

CERTIFICA QUE PRESTÓ EL SERVICIO DE TRATAMIENTO Y VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA A:

ASEOS Y SERVICIOS DE COLOMBIA ASSEAR SAS
NIT: 900.346.265-5

SEGÚN RELACIÓN
MES: MAYO DE 2023

ITEM	UBICACIÓN	VERTIMIENTO (LITRO)
1	BARRANCABERMEJA, PUERTO WILCHES, SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SABANA DE TORRES, PUERTO PARRA, RIONEGRO,BUCARAMANGA, GIRON (SANTADER), YONDÓ	133.000

Daiver Baldovino Núñez.
Gerente

Oficina Barrancabermeja:
Lote 30 Vereda Campo Gala
Móvil: (+57) 320 2347971 - 312 4790920
Email: daiverb@purific.co ; gerentegeneral@purific.co ; administracion@purific.co
Barrancabermeja – Santander - Colombia. https://www.purific.co/

ASEOS Y SERVICIOS DE COLOMBIA ASSEAR S.A.S
NIT. 900.346.265-5

CERTIFICA

Que prestamos el servicio de aseo y mantenimiento de baños portátiles a la empresa **WRUSSY INGENIEROS SAS** identificada con el NIT **901109885-1** según el siguiente detalle:

Periodo de Servicio	Detalle	Cantidad de USP's	Litros vertidos
MAYO 2023	**BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y ZONAS ALEDAÑAS**	**1**	**25**

Las aguas residuales fueron el resultado del mantenimiento a **1** unidad(es) sanitaria(s) portátil(es) (USP) ubicada(s) en **CRA. 28 # 55-10- INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL**, a la(s) que se le realizaron **1** aseos durante el periodo informado, los residuos obtenidos fueron vertidos y tratados en la planta de tratamiento de la empresa **PURIFICACIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES SAS PURIFIC**, quienes cuentan con autorización de la CAS según Resolución DGL No. 000799 del 17 de octubre de 2018. Adjunto encontraran el certificado de tratamiento de residuos, la cantidad vertida corresponde a la certificación emitida por **PURIFIC SAS**.

Dada en Barrancabermeja a los 10 días del mes de junio de 2023.

DIANA CAROLINA CAMACHO GUZMÁN
Coordinador de Operaciones
ASSEAR S.A.S

La información consignada en el presente documento puede ser confirmada al teléfono 3138849291 – 3017870248 o al correo electrónico: operaciones@assear.com

ANEXO 3. SUSTANCIAS QUÍMICAS

FICHA COMPLETA GASOLINA

LA PRESENTE FICHA CONTEMPLA INFORMACIÓN GENÉRICA DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS DEL PRODUCTO. EN NINGÚN CASO SUSTITUYE A LA **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO DEL FABRICANTE QUE DEBEN CONOCER LOS TRABAJADORES Y PERMANECER EN EL CENTRO DE TRABAJO.**

DESCRIPCIÓN

La gasolina es una mezcla de hidrocarburos que se obtiene del petróleo mediante destilación fraccionada.



USOS

Se utiliza principalmente como combustible en motores de combustión interna, estufas, lámparas y para limpieza con solventes, entre otras aplicaciones.

PUESTO DE TRABAJO ASOCIADO

Albañil – Operador de demolición y rehabilitación – Fontanero y Operario de instalaciones de climatización – Revestidor – Operador de aparatos elevadores – Operador de maquinaria de movimiento de tierras – Operador de equipos manuales – Operario de aislamiento e impermeabilización – Operario de instalación de obras temporales, planta de aglomerado, de hormigón, de machaqueo y clasificación de áridos – Operarios de estabilización de explanadas y extendido de firmes – Operarios de cimentaciones especiales, sondeos y perforaciones – Operario de redes de abastecimiento, saneamiento y pocería – Operario de taller de materiales, piedras industriales, tratamiento o transformación de materiales, canteros y similares – Operarios de mantenimiento de maquinaria y vehículos – Soldadura – Aquellos donde se indique su uso.

FASE DE OBRA

Actuaciones previas – Demolición – Movimiento de Tierra y acondicionamiento del terreno –Cimentación – Estructura – Cerramiento, tabiquería y particiones – Carpintería y cerrajería – Instalaciones y suministros – Aislamiento e impermeabilización – Cubiertas – Revestimientos – Urbanización – Gestión de residuos.

PELIGROS



Sustancias Inflamables



Sustancias con peligros graves para la salud



Sustancias peligrosas para la salud



Sustancias peligrosas para el medioambiente

Indicaciones de peligro:

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables. Categoría 1.
H302 Nocivo en caso de ingestión. Categoría 4.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Categoría 1.
H312 Toxicidad aguda (dérmica). Categoría 4.
H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 2.
H225 Líquidos inflamables. Categoría 2.
H226 Líquidos inflamables. Categoría 3.
H335 Toxicidad específica en determinados órganos. Categoría 3.
H315 Provoca irritación cutánea. Categoría 2.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Categoría 2.

H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Categoría 3.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Categoría 2.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Categoría 2.

Para algún producto concreto, debido a su composición particular, puede variar la información respecto a los peligros y medidas, se debe consultar siempre la ficha de datos de seguridad del correspondiente producto.

PELIGROS PARA LA SALUD

Inhalación:
Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Los vapores y nieblas pueden irritar las vías respiratorias.

Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular grave, conjuntivitis y quemaduras.

Contacto con la piel:
Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado puede producir dermatitis.

Ingestión:
Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

PELIGROS FÍSICOS

Extremadamente inflamable y combustible.
Puede producir reacciones peligrosas en presencia de sustancias oxidantes fuertes.
Evitar la exposición a llamas, chispas o electricidad estática.
Puede producir productos de descomposición peligrosos: CO_2, H_2O, CO (en combustión incompleta) y vapores irritantes.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Consejos de prudencia:
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P260 No respirar los vapores.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
    P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
    P331 No provocar el vómito.
P304 EN CASO DE INHALACIÓN:

P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P235 mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido/recipiente en el contenedor habilitado para tal efecto conforme a la normativa vigente.

MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE SU MANIPULACION

- Con carácter general, seguir la información que al respecto se indica en la etiqueta de los envases y en las fichas de datos de seguridad.
- Evitar la exposición a los vapores.
- Disponer de un sistema de ventilación que impida la formación de vapores, neblinas o aerosoles.
- Utilizar equipos conectados a tierra para el trasvase.
- Evitar el mal uso del producto; por ejemplo emplearlo como un agente disolvente o de limpieza o succionar el producto de un depósito con un sifón para vaciarlo.
- Si existe el riesgo de formación de una atmósfera explosiva, se debe llevar un control, mediante explosímetros, de las concentraciones ambientales de vapores.
- Realizar una profunda limpieza (eliminación de residuos) de los equipos que hayan contenido este tipo de productos químicos, antes de realizar en los mismos, tareas de mantenimiento o reparación, especialmente en caliente.
- Evitar la generación de cargas electrostáticas en el llenado y trasvase de dichos productos químicos (control de la velocidad de trasvase, llenado de los recipientes mediante tubo sumergido, conexión equipotencial y a tierra de los equipos y recipientes, restringir el tamaño en recipientes de plástico, etc.). No se deben emplear herramientas que puedan producir chispas.
- Mantener unas buenas condiciones de orden y limpieza.
- Seguir, en su caso, los procedimientos de trabajo que se hayan establecido, en especial en las operaciones peligrosas (trasvase, mezcla, alimentación de equipos, transporte de recipientes, etc.).
- Hacer uso de la extracción localizada y mantener una adecuada ventilación general, si durante la operación existen desprendimientos de gases o vapores o formación de polvo.
- Cuando se puedan producir derrames, llevar a cabo la operación en lugares específicos que garanticen una recogida y drenaje de los mismos a lugar seguro y en condiciones de ventilación adecuadas. Prever el uso de sustancias o cubetos de neutralización para cada caso. No utilizar trapos o papel para su absorción.
- Manipular o transportar los recipientes de capacidad superior a dos litros mediante protectores de envases, cubos o carros; y transportar los envases de vidrio en contenedores.
- Evitar, en la medida de lo posible, el trasvase de productos químicos. Si ello no es posible, realizarlo a velocidades lentas, en una zona bien ventilada, disponiendo de control de derrames y limitando las operaciones manuales a las mínimas posibles. Procurar, en su caso, el empleo de sistemas de bombeo manuales o mecánicos.
- No tocar los productos químicos con las manos, ni comer, fumar, beber, aplicar cosméticos, etc. durante su manipulación.
- Mantener el producto lejos de alimentos, bebidas o tabaco.
- Antes de cada pausa se deben lavar las manos. Al terminar el trabajo los trabajadores se deberán lavar o duchar y aplicarse cremas hidratantes inmediatamente. Lavar la ropa manchada o humedecida previamente a su reutilización.
- Conservar el etiquetaje de los recipientes y etiquetar debidamente las soluciones preparadas. Emplear envases adecuados al tipo de riesgo que presenta cada producto.
- Mantener los recipientes cerrados herméticamente.
- No reutilizar envases para otros productos sin eliminar la etiqueta original. No sobreponer etiquetas.
- Limpiar los envases que se vayan a reutilizar, aunque sea para contener el mismo producto.
- Seguir las instrucciones indicadas para una correcta eliminación de residuos químicos.

- Utilizar los equipos de protección individual apropiados para cada tarea y tipo de producto (gafas, guantes, máscaras, pantallas de protección, etc.).
- Seguir las pautas indicadas para una adecuada actuación en caso de incidente, accidente o emergencia (incendio, explosión, derrame, proyección, salpicadura, quemadura, etc.).
- No fumar y evitar las posibles fuentes de ignición en el área de manipulación y almacenamiento del producto.

MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL ALMACENAMIENTO

- Establecer un lugar seguro en la obra para el almacenamiento de los productos químicos.
- Agrupar los productos químicos por el tipo de riesgo que presentan, con el fin de evitar el almacenamiento conjunto de productos incompatibles.
- Señalizar claramente y en lugar visible los riesgos.
- Mantener unas condiciones adecuadas de ventilación, temperatura y luminosidad, así como proteger a los productos de la luz directa del sol.
- Fijar y respetar cantidades máximas de productos químicos almacenados. Es conveniente reducir el stock al mínimo posible.
- Conservar los productos en su envase de origen, bien cerrados y con dispositivo de seguridad.
- Garantizar que todos los productos almacenados estén adecuadamente identificados.
- Utilizar cubetos de retención o baldas inclinadas con recogida de fugas o derrames de producto químico. El suelo deberá ser impermeable para evitar su filtración y propagación.
- Las estanterías deberán ser de un material adecuado a los productos químicos almacenados (no serán de madera). Son recomendables las metálicas.
- Revisar las áreas de almacenamiento periódicamente para detectar posibles anomalías y proceder a subsanarlas de forma inmediata.
- Disponer de materiales de absorción adecuados (tierra, arena o similar, nunca serrín) para la recogida de posibles fugas y derrames.
- Los envases pesados, así como ácidos y bases, se deben colocar en los estantes más bajos.
- Alejar los reactivos sensibles al agua de las tomas o conducciones de esta.
- No almacenar envases de plástico al aire libre.
- Los productos químicos serán revisados periódicamente, al menos una vez al año. Aquéllos cuya vida útil haya expirado, estén deteriorados o se encuentren en recipientes con fugas, deberán ser evacuados en condiciones de seguridad.
- Garantizar unas condiciones adecuadas de orden y limpieza.
- Vigilar que las vías de acceso y de tránsito, así como las vías de evacuación y las salidas de emergencia se mantienen, en todo momento, libres de obstáculos y correctamente señalizadas.
- A elevadas temperaturas puede generar monóxido de carbono (gas tóxico) por combustión incompleta.
- Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados.
- Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados de cualquier fuente de e ignición.
- Mantener alejado de sustancias oxidantes fuertes.
- Ver las restricciones de almacenamiento en caso de aplicación del Reglamento APQ.

MEDIDAS PREVENTIVAS EN CASO DE VERTIDO Y DERRAME

- Aislar el área.
- Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario.
- No fumar.
- Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores.
- Evitar cualquier posible fuente de ignición.
- Cortar el suministro eléctrico.
- Evitar las cargas electrostáticas.

- En caso de derrames pequeños: secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.
- En caso de derrames grandes: evitar la extensión del líquido con barreras y actuar como en el caso de los derrames pequeños.

MEDIDAS PREVENTIVAS EN CASO DE INCENDIO

- Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO_2. No utilizar nunca chorro de agua directo.
- Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto.
- Enfriar los recipientes expuestos a las llamas.
- Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA SU ELIMINACIÓN

- Los materiales muy contaminados se deben incinerar y los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. Remitirse a un gestor autorizado.
- Establecer un lugar adecuado en la obra donde desechar los envases para su retirada por un gestor autorizado.
- Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso.
- No verter nunca el producto a drenaje o alcantarillado.
- Los bidones semivacíos son más peligrosos que los llenos.
- **Antes de llevar a cabo la eliminación de los residuos, se deben consultar las normativas nacionales, autonómicas y locales. A nivel nacional son de obligado cumplimiento la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer hasta 48 horas después, se requiere supervisión médica después del accidente.

- **En caso de inhalación:**
  Transportar al trabajador afectado al exterior. Si respira con dificultad, practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

- **En caso de contacto con la piel:**
  Lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica. La ropa contaminada debe ser mojada con abundante agua para evitar el riesgo de inflamación y retirada fuera del radio de acción cualquier fuente de ignición. No utilizar disolventes.

- **En caso de contacto con los ojos:**
  Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

- **En caso de ingestión:**
  No administrar nada por la boca.
  No provocar el vómito.

Solicitar asistencia médica.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

OBLIGACIONES DEL EMPRESARIO

PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS EL EMPRESARIO PROPORCIONARÁ AL TRABAJADOR:

INFORMACIÓN

- Informar a los trabajadores del contenido de la ficha de datos de seguridad del producto.
- Impartir instrucciones sobre el almacenamiento y uso del producto.
- Y cualquier otra información derivada del desarrollo de las tareas encomendadas.

FORMACIÓN EN PRL

- Formación en manipulación de productos químicos, en caso de no estar incluida en la formación específica del puesto de trabajo.

EPI

Proporcionar al trabajador los equipos de protección individual necesarios y sus instrucciones de uso y mantenimiento:

- Guantes impermeables de PVC.
- Calzado de seguridad antiestático.
- Protección ocular anti-salpicaduras.
- Protección respiratoria autónoma en caso de alta concentración de vapores.

Para cada caso concreto se deben estudiar las características técnicas que deberán cumplir los distintos equipos de protección individual necesarios (los indicados en la ficha de datos de seguridad del producto y en la evaluación de riesgos del puesto de trabajo).



CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

Recomendaciones generales:
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

RESTRICCIONES DE USO

Trabajadores que tras un reconocimiento médico presenten un **APTO CONDICIONADO O NO APTO** para el uso de estos productos.

Valor límite de exposición profesional

Nº CAS	Designación del material	Límites de exposición laboral
86290-81-5	Gasolina	VLA-ED: 300 ppm (*)

*Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSST

El Valor Límite de exposición Profesional varía en función de la composición exacta del producto, por lo que se debe consultar su correspondiente ficha de datos de seguridad.

APLICACIÓN REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (RAPQ)

El Reglamento APQ puede ser de aplicación en obras de construcción, en función de:

- Las indicaciones de peligro del producto,
- La cantidad de producto almacenada y/o
- Tamaño del envase unitario en caso de líquidos tóxicos agudos categoría 1 y 2.

Es necesario confirmar la exclusión del Reglamento APQ (RD 656/2017) comprobando si las indicaciones de peligro del producto y las cantidades almacenadas se contemplan dentro de la Tabla 1 (columna 5) del artículo 2 del citado Reglamento.

Por ejemplo, las indicaciones de peligro y categoría para el producto GASOLINA contemplado en esta ficha son:

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables. Categoría 1.
H302 Nocivo en caso de ingestión. Categoría 4.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Categoría 1.
H312 Toxicidad aguda (dérmica). Categoría 4.
H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 2
H225 Líquidos inflamables. Categoría 2.
H226 Líquidos inflamables. Categoría 3.
H335 Toxicidad específica en determinados órganos. Categoría 3.
H315 Provoca irritación cutánea. Categoría 2.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Categoría 2.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Categoría 3.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Categoría 2.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Categoría 2.

El valor más restrictivo obtenido en la columna 5 para las anteriores indicaciones de peligro es de 50 litros.

CONCLUSIÓN:
SI EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CON LAS FRASES INDICADAS FUERA SUPERIOR A 50 LITROS EL REGLAMENTO APQ ES DE APLICACIÓN.

Si además son almacenados en envases móviles (garrafas, botellas, etc.), es de aplicación la ITC MIE APQ-10, excepto cuando se cumplan las tres condiciones siguientes (art. 2 b ITC MIE APQ 10):
1. que se utilicen en casos aislados (máximo una vez al año) y
2. que se utilicen y se almacenen in situ y
3. que no se supere la cantidad necesaria prevista para 10 días y un periodo de almacenamiento de 30 días.

Restricciones de almacenamiento para la GASOLINA establecidas en la ITC MIE APQ 10.
No almacenar conjuntamente con:

- Líquidos y sólidos pirofóricos, sustancias y mezclas que experimenten calentamiento espontáneo ni sustancias que, en contacto con el agua, desprendan gases inflamables.
- Productos comburentes y/o productos tóxicos, aunque no sean inflamables ni combustibles a menos que se sectoricen mediante armarios protegidos.
- Productos químicos corrosivos en recipientes frágiles y bisfenilos policlorados a no ser que se adopten las medidas necesarias para que, en caso de siniestro, no provoquen reacciones peligrosas (separación mediante obra, armarios protegidos, grandes distancias, etc.).

En el caso de estar almacenados en tanques fijos se debe cumplir con lo establecido en la ITC MIE APQ-1 "Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos".

Si es de aplicación el Reglamento APQ habría que cumplir lo establecido en el mismo y en su caso en la ITC MIE correspondiente, que introduce obligaciones en cuanto a instalaciones, almacenamiento, restricciones, procedimientos escritos y formación registrada.

Nota: el ejemplo contempla las cantidades para el almacenamiento de un único producto, sin embargo, si hubiera productos con restricciones mayores habría que cumplir las restricciones más altas.

SI TIENES DUDAS, PREGUNTA AL RESPONSABLE. SOLICITA LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.



900 20 30 20
www.lineaprevencion.com

HOJA DE SEGURIDAD

ACPM



1202

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: Combustible Diesel; Diesel fueloil; aceite combustible N°2; destilado medio; aceite de calefacción doméstica; aceite combustible para motores Diesel.
Líquido aceitoso incoloro o amarillo claro con olor característico a petróleo.
Puede estar coloreado para identificación.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido inflamable, peligro moderado de incendio o explosión del líquido o el vapor en presencia de calor, chispas o llamas. La inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos. Puede absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Algunos de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos en animales.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos entre C9 y C20, principalmente alifáticos y en menor proporción olefínicos, nafténicos y aromáticos.
CAS [68476-30-2, 68476-34-6, 68334-30-5, 68474-34-6]

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.
Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido, dele a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.
Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.
Procedimiento: Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.
Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud **1**; Inflamabilidad **2**; Inestabilidad **0** (clasificación oficial según la NFPA).

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita.
NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes dispersantes o de hundimiento.
Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas y Tapetes.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Nunca use este producto para lavarse manos o brazos. Lávese muy bien las manos después de su manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa.
Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor, a temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C).
El almacenamiento interno debe hacerse en recinto estándar para líquidos inflamables. Señalice adecuadamente las áreas de almacenamiento y los contenedores.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 100 mg/m^3, fracción inhalable y vapor (ACGIH). **IDLH:** 1300 ppm

Elementos de protección personal sugeridos:

>8hr: Caucho de nitrilo, viton.

>8hr: Caucho de nitrilo

Si la protección respiratoria no incluye pieza facial completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas

De 50 a 1000 mg/m^3: respirador purificador de aire con media máscara y cartucho para vapores orgánicos.
1000 mg/m^3: respirador con línea de aire (SAR) en flujo continuo.
Mayores que 1000 mg/m^3 o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.

Para evitar contacto prolongado o repetido: **>8hr:** Viton.
Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tychem o equivalentes;
Emergencias: Tyvek-SL, CPF 3 ó 4, Responder, Reflector o equivalentes.


Ducha


Lavaojos

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Intervalo de ebullición: Oscila entre 215 y 380 ℃ dependiendo del fabrican te.
Gravedad específica: 0,83-0,88 a 15℃ (agua=1) Menos pesado que el agua . **Temperatura de autoignición:** 230 ℃.
Velocidad de evaporación: Baja. < 0,1 (Acetato de butilo=1) **Valor de pH:** Neutro. Puede contener aditivos que afecten este valor.
Temperatura de inflamación: 54 ℃. **Densidad del vapor:** 3 a 4 (aire=1). Más pesado que el aire
Límites de explosividad: Inferior: 1,3 %. Superior: 6% **Umbral de olor:** 0,1 ppm.
Solubilidad: Solubilidad en agua despreciable (<0.1%). Soluble en éter, cloroformo y solventes derivados del petróleo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Incompatibilidades: Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Bajo peligro a temperaturas normales (hasta 38℃). Concentraciones altas del vapor producen Irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones. Puede afectar al sistema nervioso central ocasionando síntomas como excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, adormecimiento, visión borrosa, fatiga, temblor, convulsiones, pérdida de la conciencia, coma, fallo respiratorio y muerte.
Contacto con la piel: NO lo use para lavarse. Al principio pueden no aparecer síntomas; después de algunas horas se presenta inflamación del tejido, decoloración y dolor agudo. Contacto extenso o prolongado puede ocasionar absorción, con síntomas similares a los de inhalación.
Contacto con los ojos: Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo.
Ingestión: Baja toxicidad. Puede causar disturbios gastrointestinales, con síntomas como irritación, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso central, presentándose los síntomas descritos en inhalación. Riesgo de aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito, lo cual puede producir efectos severos como neumonitis, edema pulmonar o bronconeumonía.
Efectos crónicos: Piel: efecto desengrasante, enrojecimiento, comezón, inflamación, resquebrajamiento y posible infección secundaria. Reacciones alérgicas en algunos individuos. **Carcinogenicidad:** Materiales parecidos han producido cáncer en piel de animales experimentales. La IARC clasifica como posible carcinógeno humano al diesel arrojado por el exhosto de los automotores. La ACGIH clasifica como carcinógeno comprobado para los humanos (**clase A1**) a las nieblas de aceite mineral medianamente refinado.

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Recupérelo y reutilícelo o envíelo a incineración en un horno adecuado, que tenga Licencia Ambiental.

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

La etiqueta del vehículo debe medir por lo menos 25 cm de lado. Los colores deben ser vivos y la letra contrastante y fácil de leer.
Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases (clase 2), oxidantes (clase 5.1), ni con tóxicos (clase 6.1). Puede transportarse con sustancias de la clase 9, solo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Apague el motor cuando cargue y descargue (aún si no requiere poner a funcionar la bomba de carga). No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado según directivas de la UE:
F - Inflamable
Xn - Nocivo





Sistema Globalmente Armonizado:



Atención
Líquido y vapor inflamables

Atención
Nocivo por ingestión, contacto e inhalación

Líquido y vapor combustibles. Peligro de incendio o explosión
Frases R: 40, 51/53, 65, 66 - Posibles efectos cancerígenos, tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar, la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Frases S: 2, 29, 36/37, 61, 62 - Manténgase fuera del alcance de los niños, no tire los residuos por el desagüe, use indumentaria y guantes de protección adecuados. Evite su liberación al medio ambiente, recábense instrucciones especiales de la hoja de seguridad. En caso de ingestión no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

SECCION 16. INFORMACION ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA, Fire protection guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Forsberg, K., et al. Quick selection guide to chemical protective clothing. 3a edición. Van Nostrand Reinhold, 1997. p. 67
3. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 15 edición. USA. 2007.
4. CCOHS. Base de datos MSDS (08-4) en CD-ROM. Canadá. Noviembre de 2008. Registros 1201117, 542527, 503831, 421419.
5. ACGIH. Threshlold Limit Values for Chemical Substances (TLVs). USA. 2008.
6. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 2002. Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Bogotá. MinTransporte. 2002.

FECHA DE EMISIÓN: Enero de 2009 **ACPM**

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. ARP SURA no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se dé a esta información.

ANEXO 4.
CAPACITACIONES

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Jair Carpio	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23.	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

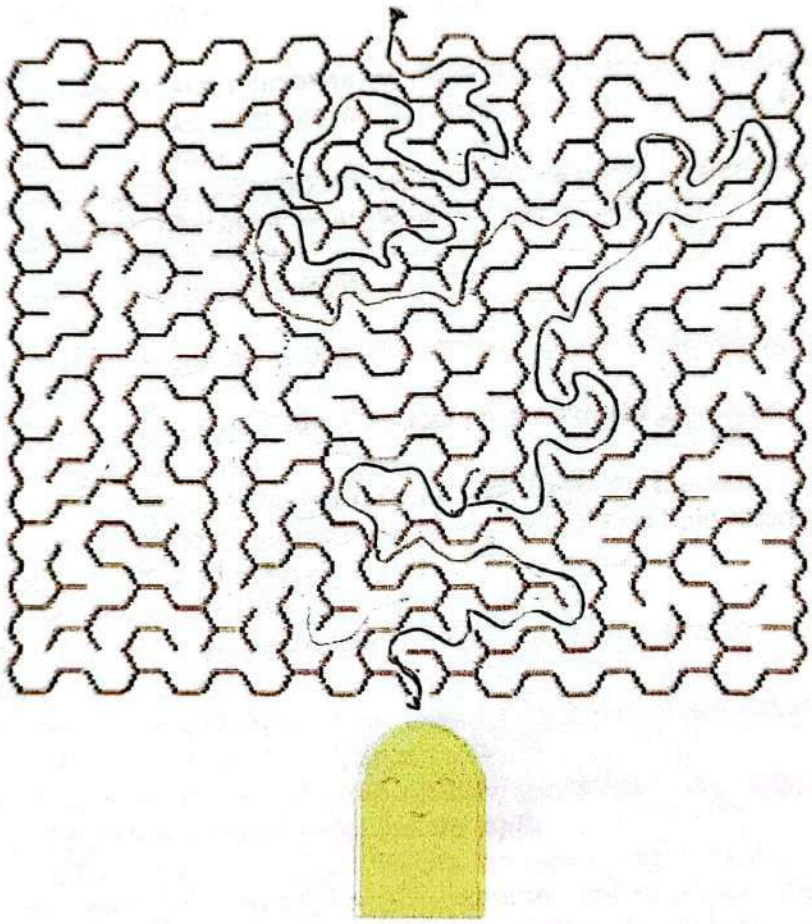
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Gustavo Beltrago	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

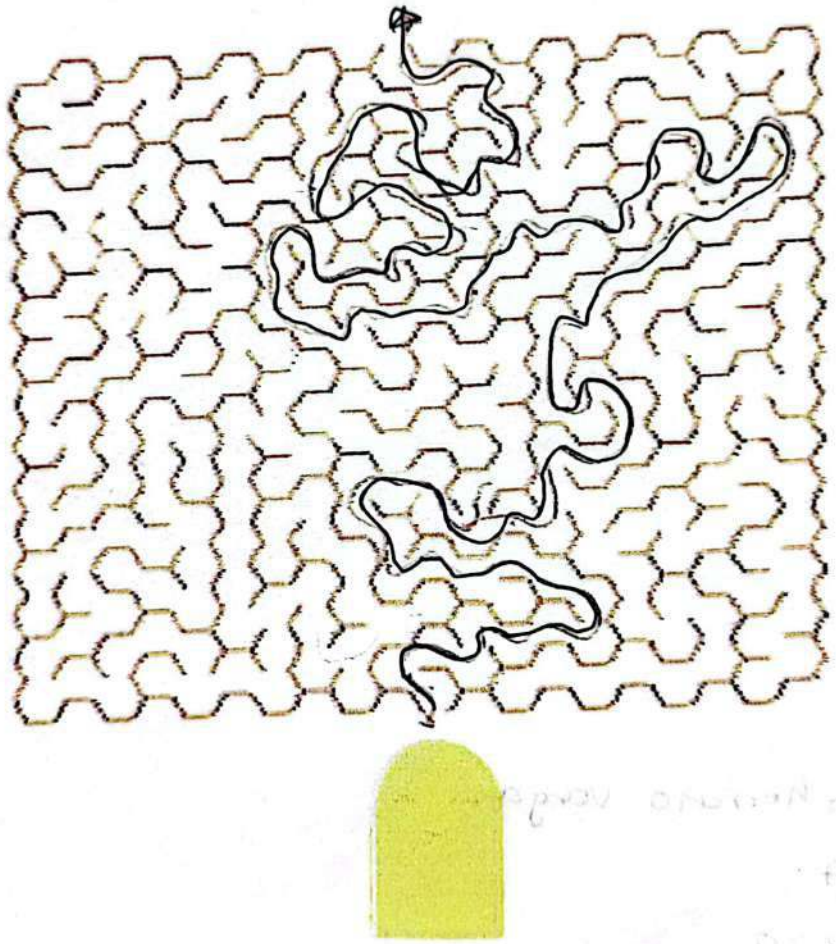
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Gustavo

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Kevin Ortega	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

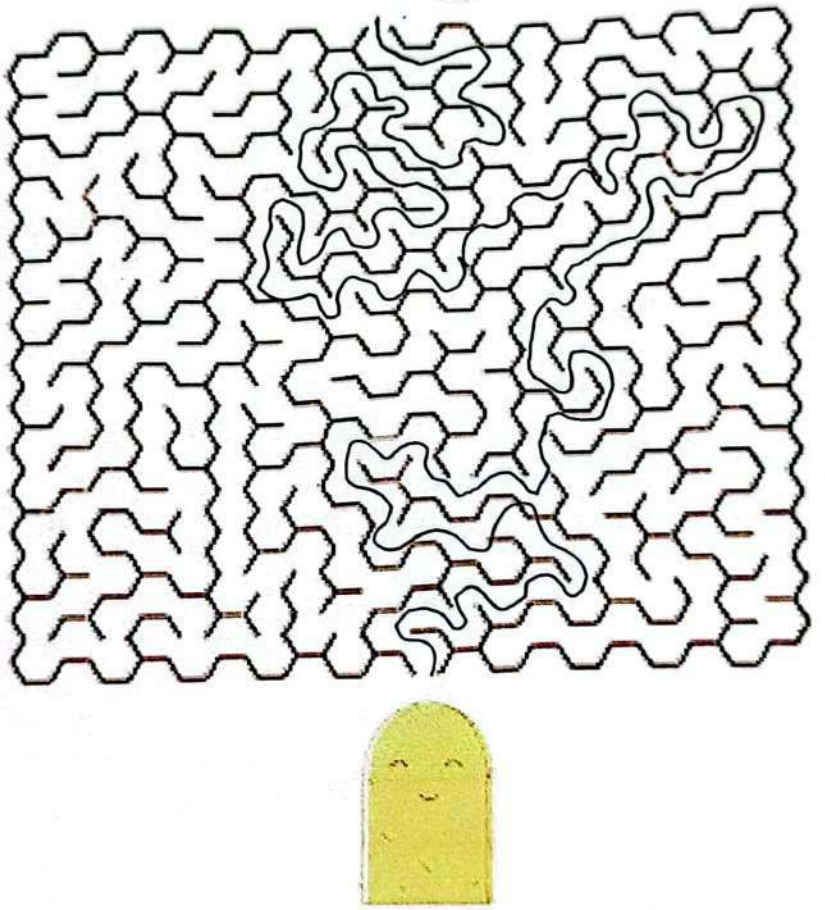
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



KEVIN.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Brayan Cossio	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

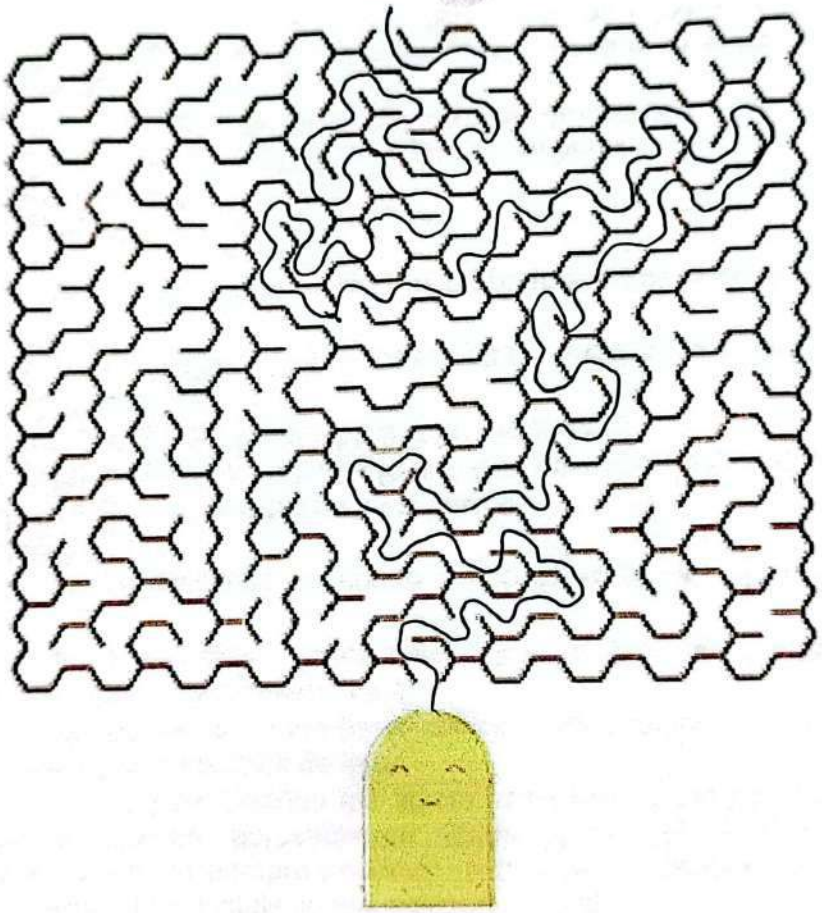
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Brayan Cosso

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE:	CARGO:	FECHA:	NOTA:
Yesenia Alvarez M	Trabajo Social		

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. X Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. X Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

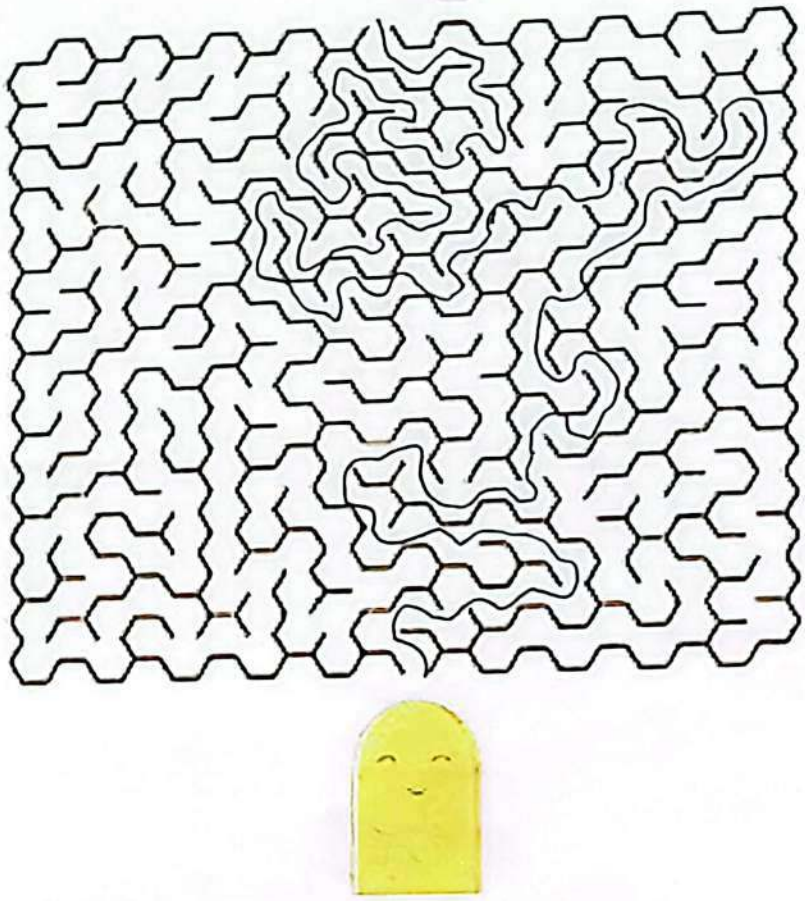
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. X Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. X Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Cesar Narvaez	CARGO: Ing. Residente	FECHA:	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. X Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

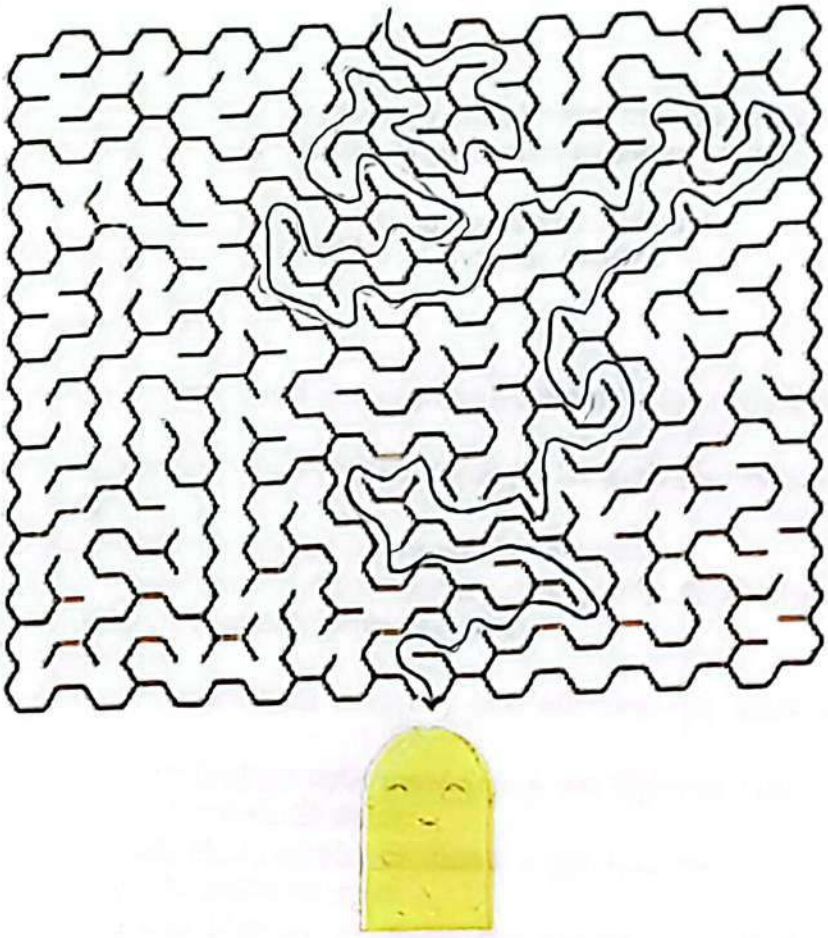
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. X Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. X Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. X Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.

EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Isnardo Moreno	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23.	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. X Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

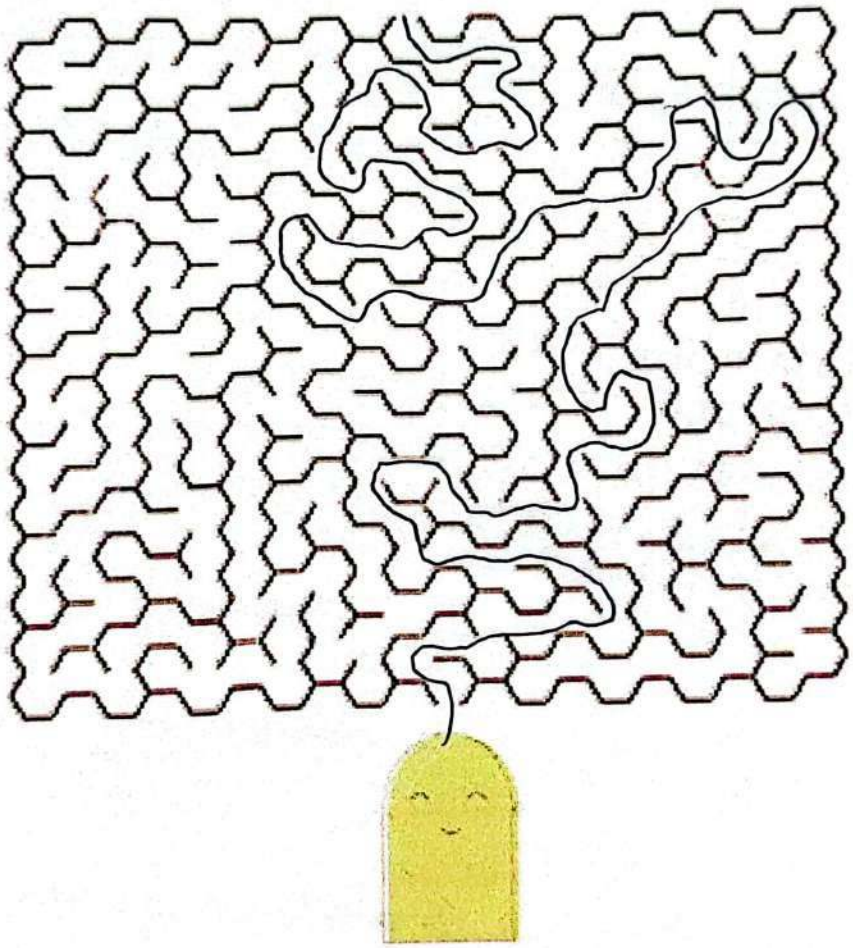
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. X Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. X Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. X Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Isnardo M.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Siqifredo Mendez	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23.	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

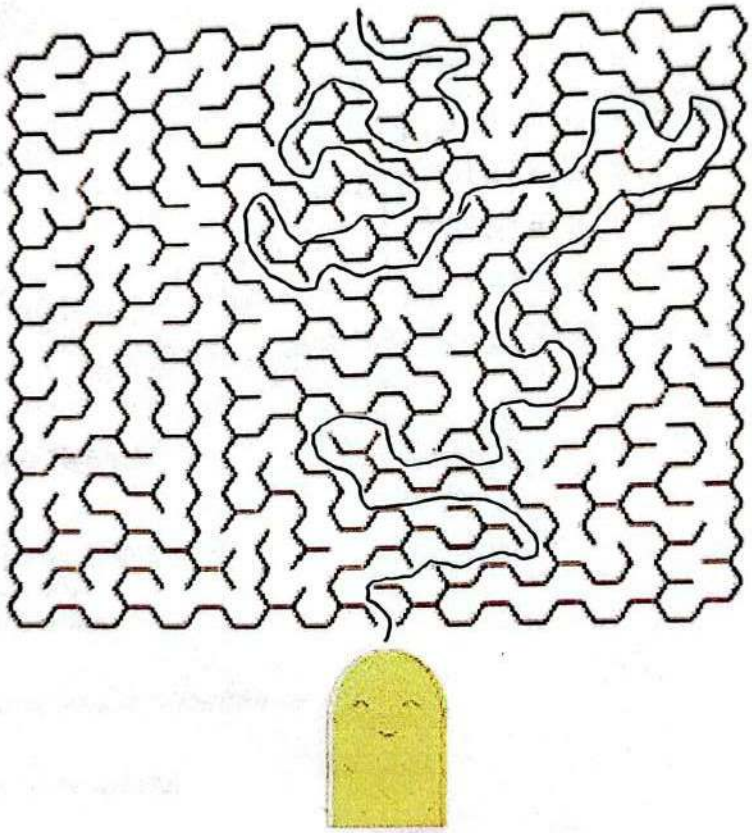
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



sigilfredo. M.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Elkin Reyes -	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

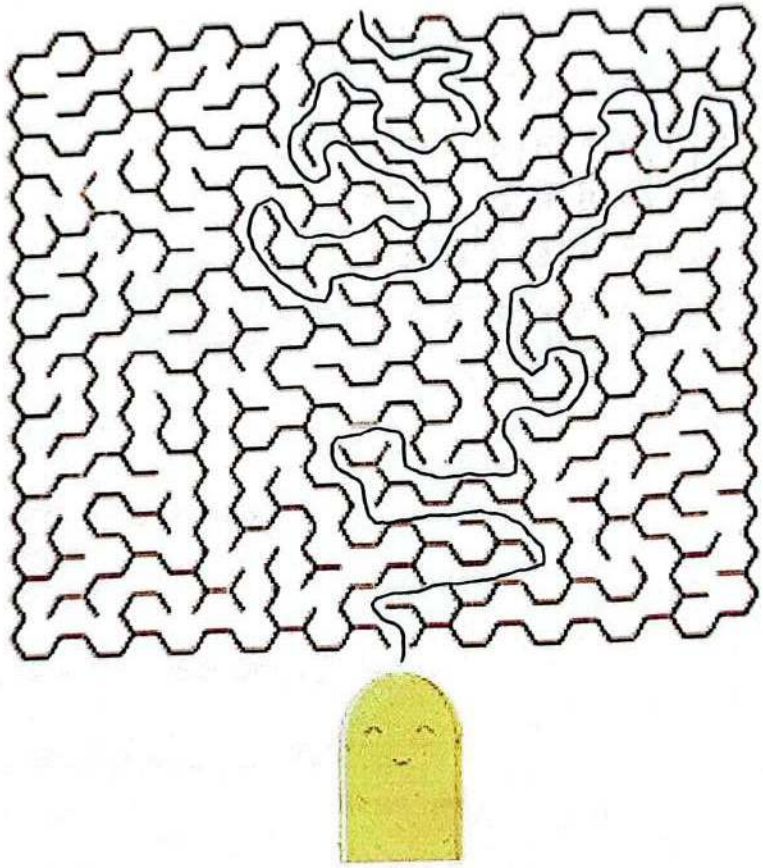
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Carlos Rodriguez.	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

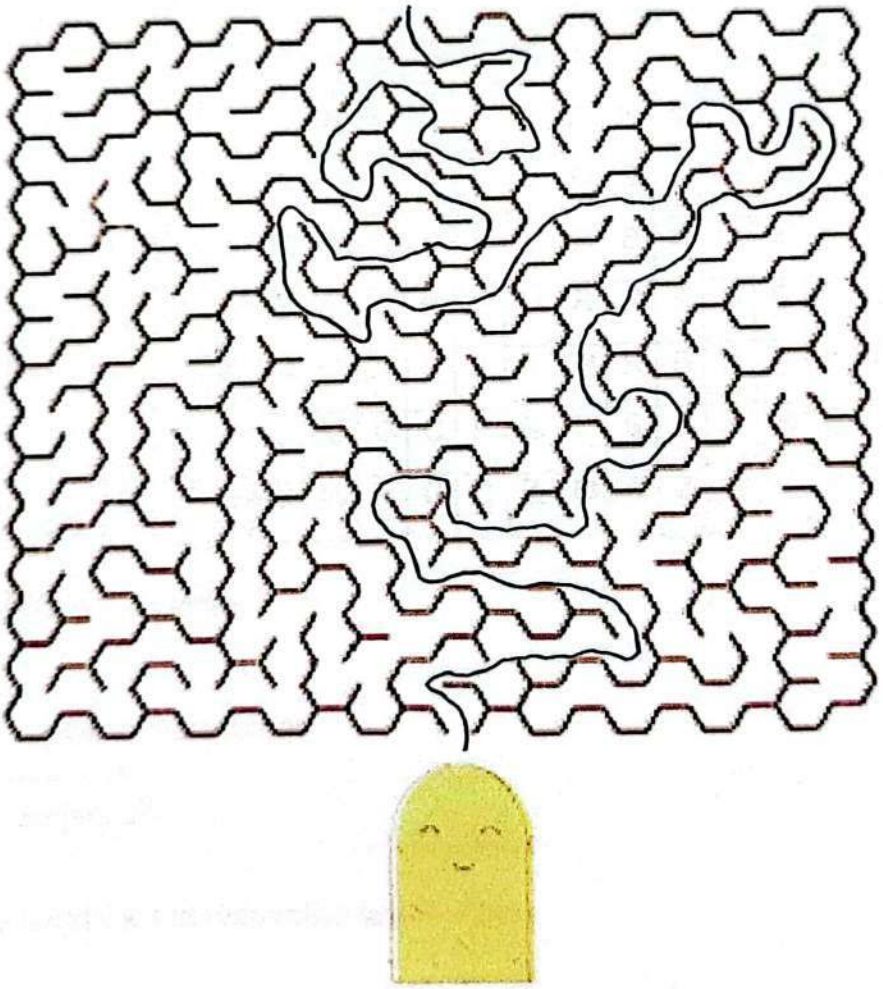
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Alexander Jimenez	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

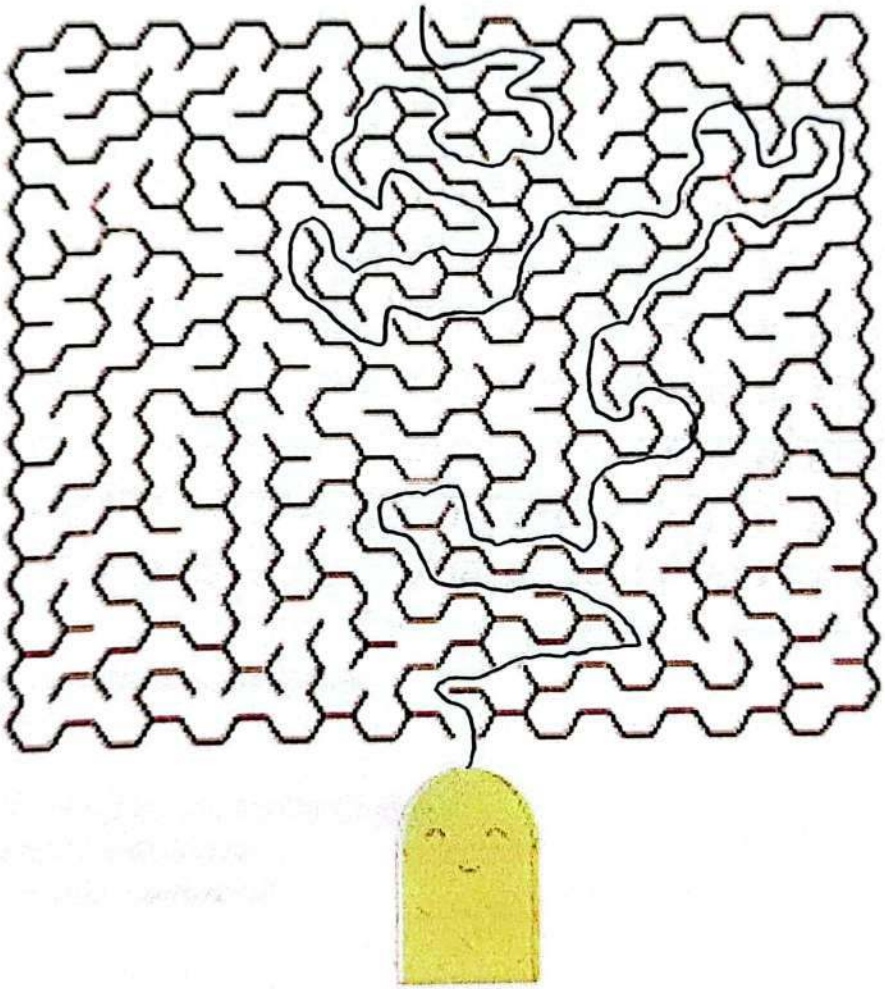
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



ALEX.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Antonio Carvallido	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

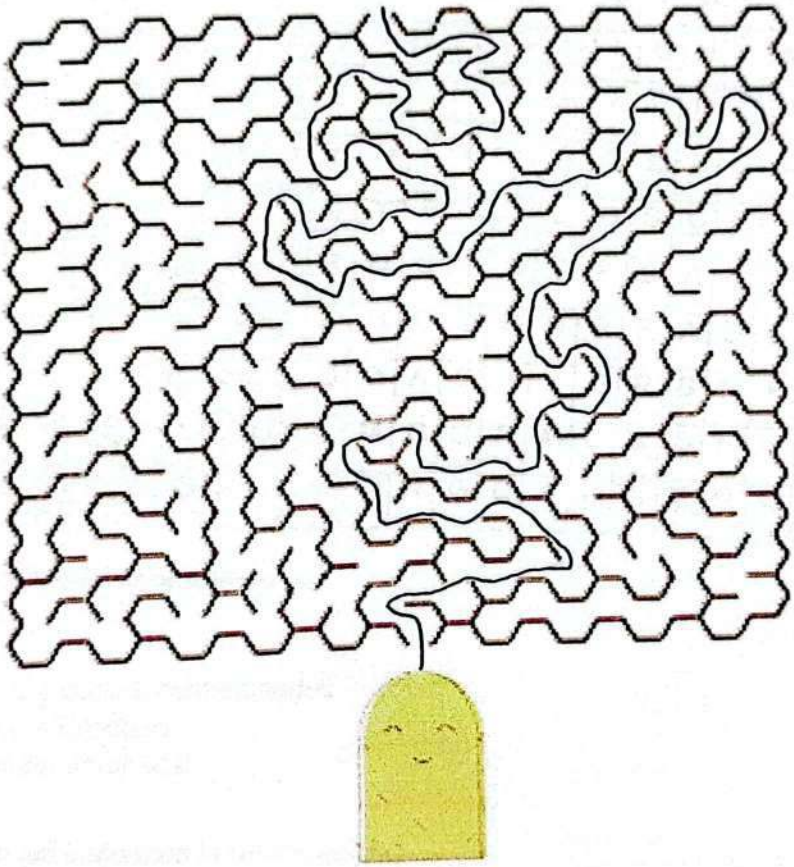
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Antonio. C.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Hector Escobar	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

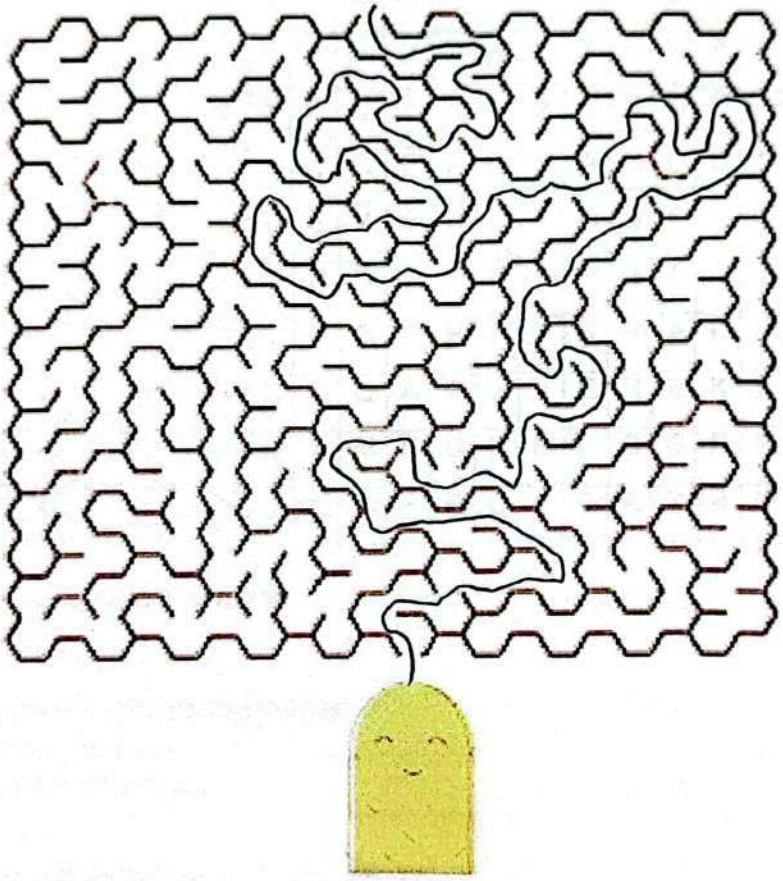
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Julio.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Alvaro Campo	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

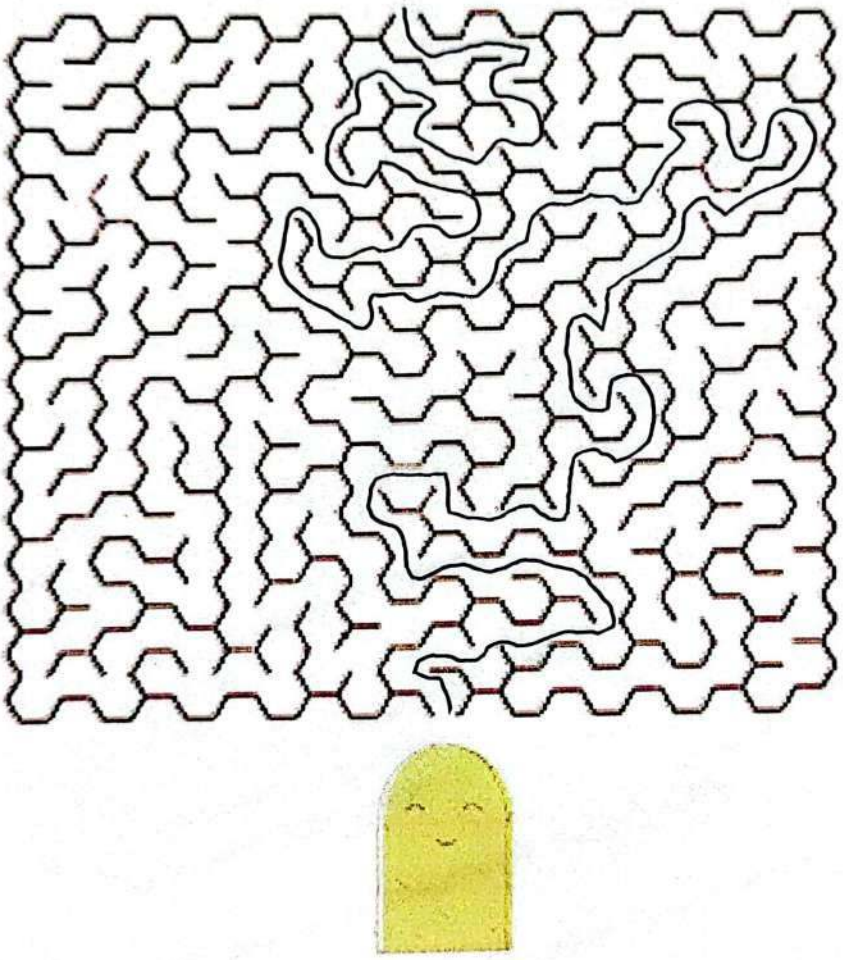
2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

5. Encuentra la salida.



Alvaro C.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Elvis Carpio	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

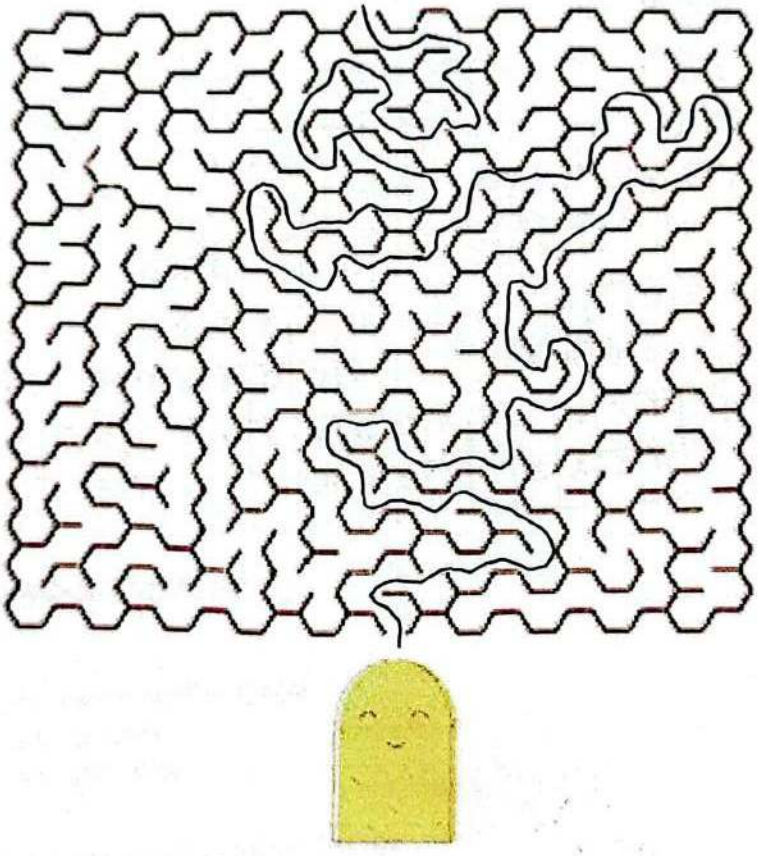
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Elvis. Ruiz.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

NOMBRE: Domingo Mora	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23	NOTA:

1. ¿Cuáles es la normatividad que establece los componentes del Programa de ahorro y uso eficiente del agua?

   a. Decreto 1090 de 2018
   b. Ley 373 de 1997
   c. Decreto 1257 de 2018
   d. Ley 99 de 1993

2. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la ducha?
   a. Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.
   b. Evita que los grifos goteen cuando no los estás empleando
   c. Cierra el grifo mientras te afeitas o te lavas los dientes
   d. Todas las anteriores
   e. Ninguna de las anteriores

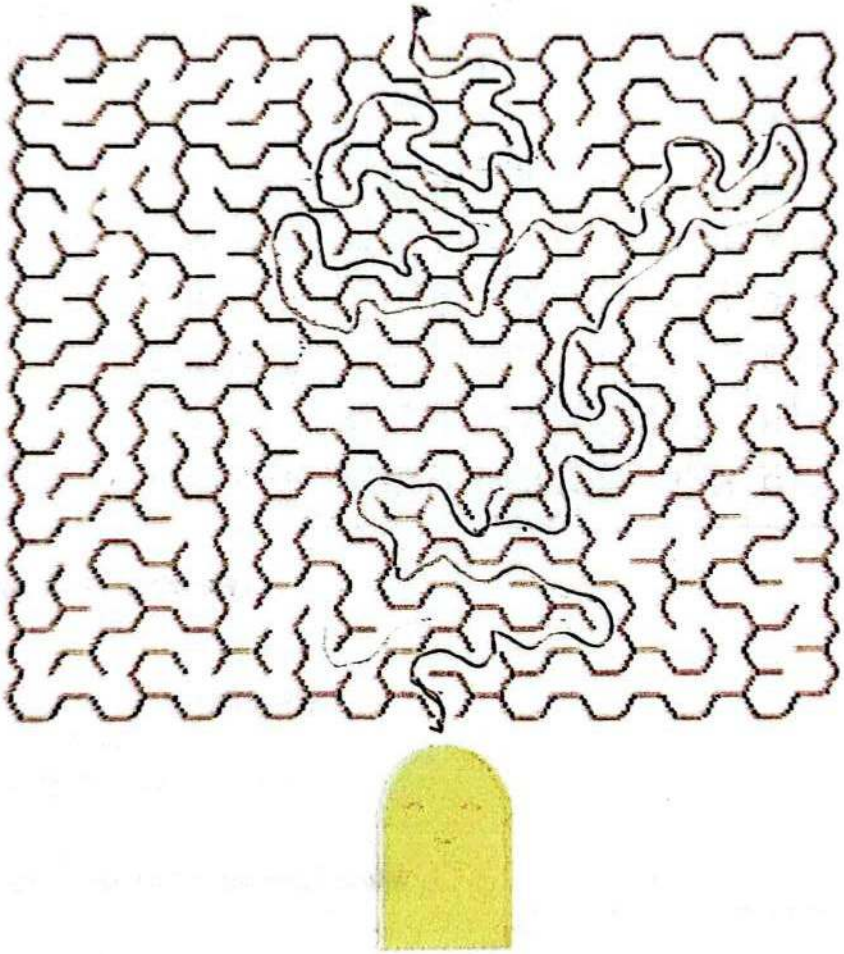
3. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la cocina y el hogar?
   a. Deja correr el agua del grifo solo para enjuagar los platos y cierra el grifo mientras los enjabonas
   b. Utiliza el agua del punto anterior para regar las plantas
   c. Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo
   d. Todas las anteriores

4. ¿Cuáles son las recomendaciones de ahorro y uso eficiente del agua en la Industria?
   a. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   b. Revisar instalaciones Una revisión periódica a las tuberías que llevan agua evitará fugas o escapes de agua.
   c. Reutilización de aguas Cuando las aguas han pasado por proceso de saneamiento, pueden aprovecharse como parte del proceso de producción, para riego siempre y cuando no implique un peligro, o para el funcionamiento de las instalaciones, como los baños.
   d. Todas las anteriores

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	EVALUACION AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

5. Encuentra la salida.



Stefy B Domingo mora.

Firma

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Jair Carpio	CARGO: Aspirante	FECHA: 26-06-23

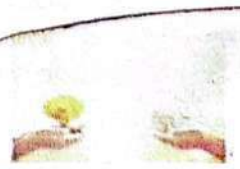
1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados








FIRMA

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Gustavo Buitrago	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-22

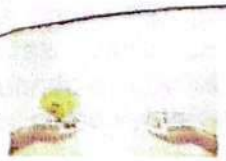
1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados








FIRMA

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Kevin Ortega	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













RMA KEVIN.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Brayan cossio	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23.

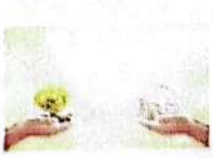
1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Brayan Cossio

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE:	CARGO:	FECHA:
Yesenia Alvarez M.	Trabajo social	

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	F	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	C	S	I	D	N	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	J	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados








FIRMA

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Cesar Narvaez	CARGO: Ing. Residente	FECHA:

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	T	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Ismardo Moreno	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados

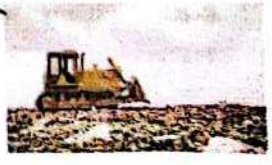












FIRMA Ismardo M.

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Sigifredo Hender	CARGO: Oficial	FECHA: 26-06-23.

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Sigifredo M.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Elkin Reyes	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA El K. Reyes.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Carlos Rodriguez	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

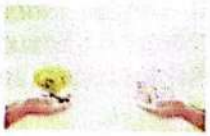
1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Alexander Jimenez	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

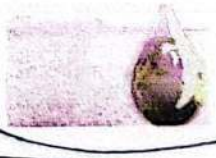
- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Alex.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Antonio Corvallido	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Antonio C.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Hector Julio Escobar	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23.

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Julio.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Alvaro Carpio	CARGO: Ayudante -	FECHA: 26-06-23

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Alvaro C.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Elvis Carpio.	CARGO: Ayudante	FECHA: 26-06-22.

1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













FIRMA Elvis Carp.

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	EVALUACIÓN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES AMBIENTALES

NOMBRE: Domingo Mora.	CARGO: Ayudante.	FECHA: 26-06-23

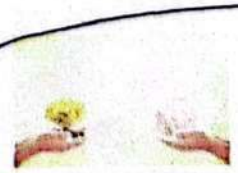
1. Encuentras las siguientes palabras

L	E	Y	D	E	R	E	S	P	O	N	S	A	B	I	L	I	D	A	D	A	M	B	I	E	N	T	A	L	G	E	E
A	K	E	G	I	N	P	Y	O	P	Z	L	C	S	L	Z	J	T	P	C	Y	R	D	D	A	R	B	J	A	Z	O	M
S	M	L	M	F	I	S	D	K	R	H	U	H	N	Z	K	J	R	J	I	U	U	D	A	A	C	B	I	B	R	T	A
M	S	B	E	A	G	L	E	Y	D	E	E	V	A	L	U	A	C	I	O	N	A	M	B	I	E	N	T	A	L	J	A
D	K	L	E	Y	D	E	E	N	V	A	S	E	S	Y	R	E	S	I	D	U	O	S	G	G	S	B	M	J	Z	E	W
G	P	K	P	G	D	K	M	M	Y	P	A	Z	Q	F	E	F	R	A	R	D	U	A	D	R	A	P	N	F	D	R	I
L	E	Y	D	E	R	E	S	I	D	U	O	S	Y	S	U	E	L	O	S	C	O	N	T	A	M	I	N	A	D	O	S
A	I	A	O	O	S	P	A	O	S	R	K	R	D	Q	I	R	Y	P	B	A	Q	Y	F	M	I	Y	M	R	O	V	G
Y	F	R	A	A	P	K	P	G	Z	S	T	Z	G	Q	B	G	U	R	R	A	D	S	R	J	K	U	N	C	A	Z	T
A	P	Y	A	P	I	L	I	Y	U	R	S	Q	Q	A	F	J	J	G	R	B	K	F	A	R	A	E	B	R	A	I	R
G	H	K	O	L	Ñ	O	I	K	L	A	O	L	M	G	C	F	M	L	S	S	F	B	S	M	B	G	Z	E	C	I	E
L	E	Y	D	E	R	U	I	D	O	K	S	M	W	R	G	C	Z	G	A	Z	R	C	A	Z	R	Q	R	G	S	K	K

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de residuos y suelos contaminados
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental

2. Relacionar con las imágenes la respectiva ley

- Ley de Responsabilidad ambiental
- Ley de aguas
- Ley de ruido
- Ley de envases y residuos
- Ley de evaluación ambiental
- Ley de residuos y suelos contaminados













IRMA Domingo eMora.

Powered by CamScanner

ANEXO 5.
REGISTRO DE MATERIALES



CONTROL TRANSPORTE DE MATERIAL
LUIS ALBEIRO PALOMINO
Nit: 88.268.669-8 Barrancabermeja

RECIBO 5691

Fecha: 16 JUNIO 2013

Material: ARENON

Cubicación: 7m³.

Placa: UAO 483

Hora Cargue: COLEGIO

Hora Recibido:

Kilometraje: INDUSTRIAL

Total Viajes: 1 (UNO)

Luis Palomino
CONDUCTOR

CESAR
CONTROL

321 382 06 64



CONTROL TRANSPORTE DE MATERIAL
LUIS ALBEIRO PALOMINO
Nit: 88.268.669-8 Barrancabermeja

RECIBO 5649

Fecha: 31 MAYO 2023.

Material: TRITURADO 1/2"

Cubicación: 7 m3.

Placa: UAD 483.

Hora Cargue: COLEGIO

Hora Recibido:

Kilometraje: INDUSTRIAL.

Total Viajes: 1 (UNO)

Wilson Palomino
CONDUCTOR

CESAR
CONTROL

321 382 06 64

Powered by CamScanner



CONTROL TRANSPORTE DE MATERIAL
LUIS ALBEIRO PALOMINO
Nit: 88.268.669-8 Barrancabermeja

RECIBO 5648

Fecha: 31 MAYO 2023

Material: ARENON

Cubicación: 7 m3.

Placa: UAD 483

Hora Cargue: COLEGIO

Hora Recibido:

Kilometraje: INDUSTRIAL

Total Viajes: 1 (UNO)

Luis Palomino

CONDUCTOR

(ARENON)

CONTROL

321 382 06 64

Powered by CamScanner

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	REGISTRO DE MATERIALES	CODIGO: HSE-FOR-94 VERSIÓN: 1 FECHA APROBACION: 08/01/2019				
FECHA	PLACA DE LA VOLQUETA	MATERIAL	VOLUMEN TRANSPORTADO M3	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR	DOCUMENTACION DEL VEHICULO	FIRMA DEL RESPONSABLE DE OBRA
31-05-23	UAD 483	Arena	7mt3	luis palomino	SI	CESARON
31-05-23	UAD 483	triturado	7mt3	luis palomino	SI	CESARON
31-05-23		cemento	100 bultos	Ardison	SI	CESARON
01-06-23		varilla redonda	5.764 kg	645	SI	CESARON
13-06-23	UAD 483	Arena	7mt3	Palomino.	SI	CESARON
13-06-23		tubo Alcantarillado	10. 12"	AL 8 son	SI.	CESARON
13-06-23		CHIPA 3/8	40 kg.	AL 8 son	SI	CESARON
13-06-23		Madera.	tablon 12 palo 2x2 10	Maderas Rios Lozano	SI.	CESARON
13-06-23	UAD483	Arena	7m3	Luis Palomino	Si	CESARON
15-06-23	UAD 483	Triturado 1/2"	7m3	Luis Palomino	Si	CESARON
16-06-23	UAD 483	Arena	7m3	Luis Palomino	SI	CESARON

Firma Inspector HSEQ

CESARON

Firma Residente de obra

ANEXO 6. ACTAS DE SOCIALIZACIÓN

ACTA CONTRATO DE OBRA 0756-22

LUGAR:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
FECHA:	29/06/2023
TIPO Y NÚMERO DE CONTRATO:	COP 0756-23 COMFENALCO INDUSTRIAL.
CONTRATISTA:	WRUSSY INGENIEROS SAS
INTERVENTOR:	UT INTERCONECTOR ITSE
SUPERVISOR:	ALEJANDRO ENRIQUEZ MORA / SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

REPRESENTANTES		
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
ALEJANDRO ENRIQUEZ MORA	SUPERVISOR	
INTERVENTORÍA		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Andrés Camilo Garzón.	Interventoría.	
CONTRATISTA		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Cesar Orlando Narvaez	Ing. Residente.	
OTRAS ENTIDADES		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. LUIS FERNANDO FONSECA	ASESOR DESPACHO	
ING PAOLO BAUTISTA	EQUIPO ASESOR DESPACHO	

29/06/2023

ACTA CONTRATO DE OBRA 0756-22

ORDEN DEL DÍA
1. COMITE DE SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA
2.
3.
4.
5.

TEMAS TRATADOS

- AVANCE PROGRAMADO: 14,54% } INICIO 6 MARZO DE 2023
- EJECUTADO: 14,81% } TERMINA 5 MARZO DE 2023
- SON 4 MESES DE EJECUCIÓN APROXIMADAMENTE.
- PERSONAL.
  1 MAESTRO
  2 OFICIALES
  13 OBREROS
  1 ING. RESIDENTE
  1 INSP. SST.
  1 PROFESIONAL SOCIAL.

INTERVENTORIA
1 RESIDENTE
1 APOYO DEL RESIDENTE
1 APOYO HSE AMBIENTAL.

ACTIVIDADES ACTUALES.

- INSTALACION ACERO DE REFUERZO
  2 APOYOS

ACTA CONTRATO DE OBRA 0756-22 29/06/2023

DEDUCIBLES.
CONTRAPESOS
- SE EJECUTO LA ACOMETIDA DE AGUAS LLUVIAS A LA VIA DESDE LA OBRA.
- SE FUNDIERON LOS POZOS - FALTAN LOS TAPAS.
- EL ING. FONSECA SOLICITO IMPRIMIR LA PROGRAMACIÓN PARA TENERLA DISPUESTA EN OBRA.
- LOS EJES A FUNDIR 2 - 2'-5'-7 ENTRE EJES A-B-C-D.
- INCONVENIENTES
* ALTERCADO POR MALA COMUNICACIÓN ENTRE EL MAESTRO Y UN OFICIAL. / EL DIA 27/06/2023 YA FUE SUPERADO.
* EL MAESTRO DABA ORDENES DE MANERA NO ADECUADA.
* EL SEÑOR FRANCISCO FLOREZ SOLICITO SER TENIDO EN CUENTA PARA LA VENTA DE MATERIAL DE RIO
- ACTIVIDADES PENDIENTES.
- ESTRUCTURA METALICA. COMO VA EL PROCESO -SEGÚN EL ING CESAR LA EMPRESA QUE VA FABRICAR LOS ELEMENTOS ESTARIA PRESENTE EN 15 DIAS

ACTA CONTRATO DE OBRA 0756-22

29/06/2023.

- HOY EL CONTRATISTA PRESENTARA UN ACTA PARCIAL N.º 01 PARA APROBACIÓN

$201.369.610,79.

- LA MISMA ENTRARA EN REVISIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.
- QUE ACTIVIDADES CONTINUAN
  * SE SIGUE EN EXCAVACIONES. ZAPATAS.
  * FIGURACIÓN ACERO. PARA ZAPATAS Y PEDESTALES

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

FECHA REUNIÓN: 08/06/23 **HORA:** 3:00PM. **LUGAR:** I.T.S. I **ACTA NO.** 2

REUNIÓN CONVOCADA POR	Secretaría de infraestructura al contrato 0756-23
TIPO DE REUNIÓN	Comité de Reunión seguimiento
CONTRATO N°	0756-23
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción y Dotación del comedor del Instituto Tecnico Superior Industrial del Distrito Especial Barrancabermeja
ORGANIZADOR	Supervisor del contrato
APUNTADOR	Cesar Narvaez
ASISTENTES	Cesar Narváez, Andrés Camilo Garzón, Alejandro Enríquez, Luis Fernando Fonseca.

TEMAS DE DISCUSIÓN
- COMITE TECNICO DE SEGUIMIENTO

DESARROLLO TEMAS DE DISCUSIÓN

- LECTURA COMITE ANTERIOR.
- DESARROLLO DE TEMAS ACTUALES Y AQUELLOS QUE ENTRAN EN PROCESO.

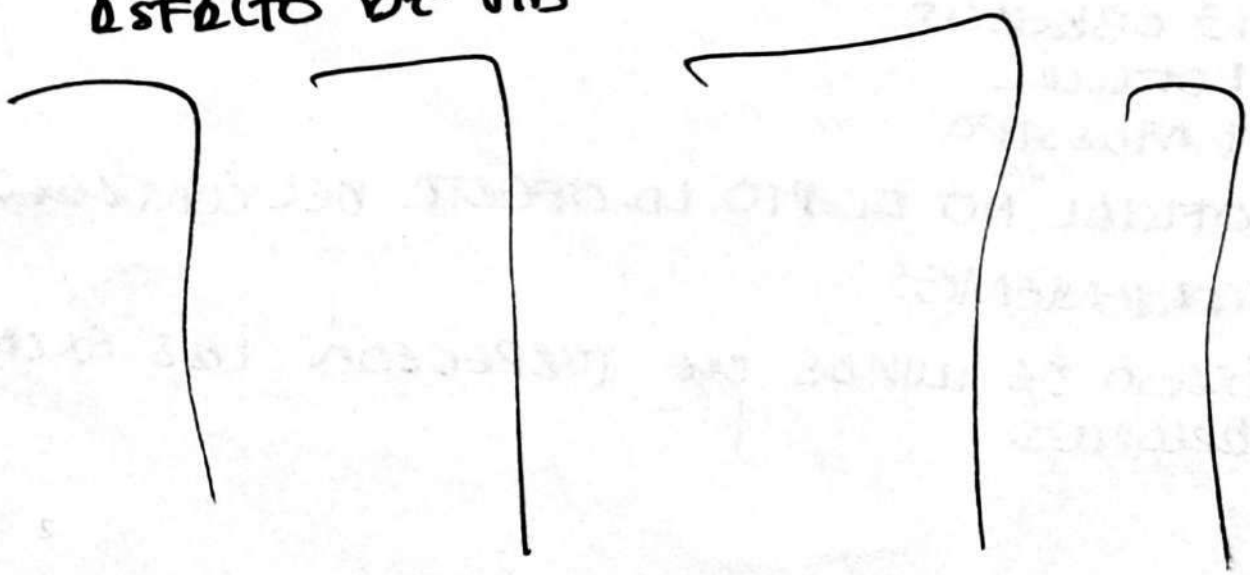
RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

- PROGRAMADO — 14,23 %.
- EJECUTADO - 11,02 %.
- YA SE HIZO UNA NUEVA REPROGRAMACIÓN DE OBRA
- EN QUE FASE ESTAMOS
  1. EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN
  2. APLICACIÓN DE SOLADOS
  3. EN LOS EJES A Y E
- ZAPATA QUE SE VA EXCAVANDO SE VA FUNDIENDO EL SOLADO
- EL ING LUIS FERNANDO SOLICITÓ QUE SE IMPLEMENTE UNA CUADRILLA PARA ARMAR EL ACERO
- HOY SE DEFINIÓ EL TRASLADO DE LOS POZOS
- Y LA CONEXIÓN AL SUMIDERO
- TUBERÍA DE 12" PARA ALCANTARILLADO

* LO ANTERIOR ESTABA CONTEMPLADO EN EL CONTRATO
* LA LÍNEA SANITARIA NO TIENE PROBLEMAS SEGÚN EL ING CESAR.

- PERSONAL.
  1. 13 OBREROS
  2. 1 OFICIAL
  3. 1 MAESTRO
- 1 OFICIAL NO ACEPTÓ LA OFERTA DEL CONTRATO
- INCONVENIENTES
1. EXCESO DE LLUVIAS QUE TORPEDEAN LAS EXCAVACIONES.

- LLEGO UNA UNIDAD SANITARIA PORTATIL.
- FUNDIENDO 20 POSTES
- VIGAS.
- PEDESTALES.
- DEL 20 DE JUNIO DE 2023 SE INICIARIA CON LA ETAPA DE FUNDICION
- COMPROMISO.
  - ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA.
    PRESENTAR HOJA DE VIDA DE LA EMPRESA.
    ENCARGADO DE LA FABRICACION
    CERTIFICACION DE LA EMPRESA.
  - UBICAR OTRA UNIDAD SANITARIA
  - RETIRAR EL MATERIAL VEGETAL.
  - REALIZAR ENCUESTA SOCIODEMOGRAFICA
    ETNIA
    ORIENTACION
    SEXO.
  - EDAD.
  - EL CONTRATISTA SOLICITE AYUDA PARA INTERVENCION DE LA VIA.
  - TAMBIEN COLABORACION CON LA CONSECUCION DE ASFALTO DE VIA



RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

FIRMA ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Alejandro Enrique Nieves	Supervisor.	
Cesar Orlando Narvaez	Ing. Residente WRUSSY CONTRATISTA	
Andrés Camilo Garzón	Interventoría	
Jhus fonseca Valencia	Asesor de Despacho. Alcaldia	
Paolo Andres Bautista Unuta	Equipo Despacho	
Sandra Milena Santiago Camacho	HSE.	

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

FECHA REUNIÓN: 15-06-2023 **HORA: 4:00 PM** **LUGAR: I.T.S. I** **ACTA NO. 3**

REUNIÓN CONVOCADA POR	Secretaría de infraestructura al contrato 0756-23
TIPO DE REUNIÓN	Comité de Reunión seguimiento
CONTRATO N°	0756-23
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción y Dotación del comedor del Instituto Tecnico Superior Industrial del Distrito Especial Barrancabermeja
ORGANIZADOR	Supervisor del contrato
APUNTADOR	Cesar Narvaez
ASISTENTES	Cesar Narváez, Andrés Camilo Garzón, Wilson Geney, Alejandro Enríquez, Luis Fernando Fonseca.

TEMAS DE DISCUSIÓN
COMITE DE SEGUIMIENTO ⟶

DESARROLLO TEMAS DE DISCUSIÓN

- AVANCE
- ACTIVIDADES EJECUTADAS
- ACTIVIDADES POSTERIORES
- INCONVENIENTES
- PERSONAL DE LABORES
- COMPROMISOS BALANCE FINANCIERO FINAL.

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

- REUNIÓN DE SEGUIMIENTO TECNICO CONTRATO DE OBRA Nº 0756-23

1. AVANCE PROGRAMADO 14,91% } 11/06/2023
2. EJECUTADO 11,03% }

3. PERSONAL OBRA
   - RESIDENTE
   - MAESTRO
   - APOYO SST
   - PROFESIONAL SOCIAL
   - 1 OFICIAL
   - 13 AYUDANTES

   } CONTRATISTA

   - APOYO RESIDENTE
   - RESIDENTE
   - APOYO SST AMBIENTAL

   } INTERVENTORIA

- INCONVENIENTES CON EL PERSONAL - NINGUNO

4. ETAPA DE LA OBRA
   - FIGURADO DE ACERO
   - APLICACIÓN DE SOLADO 20 DE 46 Z APOYOS
   - HOY SE ABRIENDO LOS RADICES DE LA CELDA
   - EXCAVACIONES Y TRASLADO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y POZOS DE INSPECCIÓN
   - LLEGO OTRO BAÑO PORTATIL.
   - ETAPA SIGUIENTE U OBRAS A EJECUTAR

- FUNDICIÓN DE 20 POSTES
  E/E A DE E PROGRAMADO PARA EL 22 DE JUNIO DE 2023.
- SEGUIDAMENTE SE FUNDEN LOS VIGAS
- NINGÚN INCONVENIENTE CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

5. EL INGENIERO FONSECA SOLICITA QUE LA REUNIÓN ~~VS~~ LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO SEA A BUENO VERLOS EN ACTIVIDADES Y NO POR PORCENTAJES.

6. SE LE SOLICITA A LA INTERVENTORÍA ENTREGAR EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE EL BALANCE FINANCIERO DE LA EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO

7. VINO UNA PERSONA DE LA ASOCIACIÓN DE VOLQUETEROS A SOLICITAR TRABAJO. DE NOMBRE FRANCIS

8. LA INTERVENTORÍA MANIFIESTA QUE LA SEMANA DEL 21 AL 24 DE JUNIO DE 2023 ENTREGA FECHA ESTIMADA PARA INDICAR QUE DÍA SERÁ ENTREGADO EL BALANCE FINAL DEL CONTRATO

9. SE CIERRA LA REUNIÓN 4:30 PM

WRUSSY INGENIEROS S.A.S.	ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO DE-FOR-01
		VERSIÓN 1
		FECHA DE APROBACIÓN: 08/01/2019

FIRMA ASISTENTES		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
ALEJANDRO ENRIQUEZ	MAESTRO SUPERVISOR	
Luis fernando fonseca V.	Asesor de despacho	
Cesar O. Narvaez P.	Ing. Residente WRUSSY	
Andres Camilo Gaizón.	Interventoría	

ANEXO 7.
INFORME SOCIAL

RUSSY INGENIEROS S.A.S.	INFORME SOCIAL

Objeto: Construcción y Dotación del comedor y cocina del Instituto Tecnico Superior Industrial del Distrito de Barrancabermeja.	
Actividades ejecutadas en el periodo: 06 de junio de 2023 a 05 de julio de 2023	No. Contrato: 0756-23

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA.

Actas de entorno y de vecindad:

Actividad ejecutada durante el primer mes de ejecución de la obra.

Accesibilidad a viviendas y establecimientos

La zona por intervenir en un diámetro de 30 metros no contempla alrededor con casas y/o establecimientos que puedan ser afectados por la obra.

PQRS

- Se recibe las peticiones por parte de la comunidad del I.T.S.I, quienes solicitan de manera verbal el apoyo por parte de la empresa WRUSSY, apoyo en cuanto a materiales (cielo raso, aires acondicionados) para adecuación de un taller para implementarlo como comedor provisional, que funcionara a partir del mes de julio.
- Durante el mes de junio no se presentan PQRS.

Reuniones durante la obra.

Durante el periodo, no se realizan actividades de socializaciones y/o reuniones.

Caracterización social

Actividad ejecutada durante el primer y segundo mes de ejecución del proyecto.

Punto de atención a la comunidad.

El punto de atención se encuentra ubicado en las adecuaciones de la obra.

REGISTROS FOTOGRAFICOS.



5.13. CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES (ACERO DE REFUERZO)

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18426 - 24327607 - 7
Fecha / Date:	25/01/2023

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
138021	151510	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	1.007	0.141	0.009	0.019	0.259	0.110	0.080	0.019	0.002	0.004	0.457 9
138022	151508	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.263	1.003	0.151	0.008	0.020	0.268	0.097	0.079	0.020	0.002	0.005	0.450 2
138808	151982	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.015	0.178	0.011	0.026	0.286	0.162	0.108	0.029	0.003	0.006	0.471 4
138808	151991	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.015	0.178	0.011	0.026	0.286	0.162	0.108	0.029	0.003	0.006	0.471 4
138823	151981	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.278	0.983	0.140	0.013	0.015	0.285	0.166	0.086	0.026	0.002	0.005	0.470 1
138824	151983	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.284	0.983	0.139	0.012	0.014	0.264	0.149	0.086	0.025	0.003	0.005	0.473 7
138825	151984	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	0.986	0.140	0.011	0.012	0.284	0.147	0.087	0.023	0.002	0.005	0.459 1
138826	151985	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.272	0.988	0.165	0.011	0.010	0.290	0.120	0.085	0.023	0.002	0.005	0.460 1
138827	151986	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.276	0.982	0.163	0.012	0.010	0.288	0.140	0.086	0.023	0.002	0.005	0.465 0
138828	151987	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.282	1.005	0.181	0.015	0.011	0.272	0.184	0.102	0.027	0.003	0.005	0.479 0
138828	151995	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.282	1.005	0.181	0.015	0.011	0.272	0.184	0.102	0.027	0.003	0.005	0.479 0
138829	151988	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.279	0.983	0.182	0.013	0.009	0.266	0.149	0.099	0.025	0.003	0.006	0.468 7
138829	151994	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.279	0.983	0.182	0.013	0.009	0.266	0.149	0.099	0.025	0.003	0.006	0.468 7
138830	151989	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.285	0.988	0.189	0.009	0.011	0.268	0.116	0.100	0.026	0.002	0.005	0.472 5
138830	151993	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.285	0.988	0.189	0.009	0.011	0.268	0.116	0.100	0.026	0.002	0.005	0.472 5
138831	151990	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.288	0.986	0.192	0.009	0.015	0.275	0.115	0.108	0.026	0.003	0.005	0.475 7
138831	151992	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.288	0.986	0.192	0.009	0.015	0.275	0.115	0.108	0.026	0.003	0.005	0.475 7
138967	152417	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.280	0.985	0.125	0.008	0.016	0.241	0.104	0.092	0.024	0.002	0.005	0.465 1
138968	152416	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.271	1.005	0.150	0.009	0.016	0.233	0.112	0.105	0.025	0.003	0.006	0.460 2
138825	151998	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.269	0.986	0.140	0.011	0.012	0.284	0.147	0.087	0.023	0.002	0.005	0.459 1
138826	151997	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.272	0.988	0.165	0.011	0.010	0.290	0.120	0.085	0.023	0.002	0.005	0.460 1

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-06

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	16823 - 23759405 - 7
Fecha / Date:	28/04/2022

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
127123	175235	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.267	1.327	0.197	0.011	0.018	0.224	0.089	0.070	0.015	0.030	0.002	0.5035
131263	177600	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.268	1.328	0.218	0.012	0.019	0.268	0.126	0.094	0.019	0.028	0.002	0.5102
131264	177598	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.273	1.306	0.192	0.015	0.013	0.247	0.115	0.088	0.022	0.030	0.002	0.5102
131264	177599	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.273	1.306	0.192	0.015	0.013	0.247	0.115	0.088	0.022	0.030	0.002	0.5102
131265	177597	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.279	1.307	0.223	0.012	0.022	0.254	0.108	0.078	0.020	0.030	0.002	0.5149
131266	177596	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.270	1.306	0.215	0.010	0.019	0.266	0.094	0.083	0.018	0.029	0.002	0.5050
131590	177853	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.267	1.363	0.244	0.009	0.012	0.267	0.149	0.084	0.021	0.031	0.003	0.5167
131267	177593	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.268	1.332	0.158	0.010	0.028	0.235	0.097	0.084	0.019	0.029	0.002	0.5070
131588	177846	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.267	1.319	0.232	0.008	0.023	0.259	0.118	0.080	0.021	0.029	0.003	0.5058
131591	177844	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.273	1.306	0.234	0.007	0.020	0.250	0.119	0.088	0.025	0.029	0.003	0.5098
131591	177845	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.273	1.306	0.234	0.007	0.020	0.250	0.119	0.088	0.025	0.029	0.003	0.5098
131592	177847	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.277	1.335	0.252	0.004	0.015	0.248	0.103	0.082	0.023	0.030	0.004	0.5169
131593	177848	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.287	1.305	0.219	0.008	0.015	0.261	0.103	0.084	0.022	0.030	0.003	0.5222
131594	177851	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.271	1.301	0.224	0.008	0.013	0.236	0.101	0.077	0.020	0.031	0.002	0.5045
131595	177850	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.266	1.307	0.219	0.008	0.020	0.263	0.096	0.084	0.022	0.029	0.002	0.5012
131596	177849	23816	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 6.0 m P66 R	0.269	1.316	0.233	0.007	0.014	0.276	0.101	0.090	0.021	0.030	0.003	0.5069
130434	143451	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.269	1.010	0.161	0.008	0.011	0.204	0.089	0.071	0.020	0.003	0.004	0.4550
130435	143452	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.272	1.012	0.161	0.008	0.016	0.217	0.094	0.078	0.018	0.003	0.004	0.4591
131609	144581	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.279	1.005	0.195	0.006	0.025	0.278	0.107	0.089	0.023	0.003	0.003	0.4681
131610	144582	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.261	1.000	0.188	0.006	0.027	0.276	0.110	0.089	0.023	0.003	0.002	0.4494
131611	144583	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.268	0.982	0.192	0.007	0.017	0.284	0.132	0.099	0.026	0.003	0.002	0.4570

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-06

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	17561 - 24009880 - 7
Fecha / Date:	21/09/2022

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
134836	147921	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	37	63.32	621.02	16.50	48.72	477.84	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.50	0.98	3.59
134837	147919	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	37	62.96	617.46	16.50	48.66	477.26	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.50	1.10	3.68
134838	147918	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	46	63.04	618.20	16.50	48.72	477.84	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.47	10.50	1.10	3.67
134839	147917	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	67	63.31	620.89	17.25	49.73	487.69	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.51	10.50	1.10	3.68
134532	147742	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	7	63.82	625.88	16.00	49.88	489.23	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.89	0.98	3.10
134632	147743	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	31	63.35	621.33	16.00	47.71	467.89	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.89	0.98	3.21
134835	147923	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	21	64.02	627.81	16.50	49.20	482.50	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.47	10.50	0.98	3.59
134836	147922	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	40	63.54	623.16	16.32	49.83	488.69	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.50	0.98	3.59
134741	147875	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	14	62.06	608.68	16.50	43.25	424.22	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.80	1.66	6.54
134744	147874	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	25	62.06	608.68	15.50	43.00	421.69	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.80	1.55	6.28
134745	147872	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	21	61.59	604.06	18.25	45.48	446.03	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.94	14.86	1.46	4.89
194735	147873	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	36	62.79	615.80	18.00	46.28	453.87	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.85	1.37	4.88
134823	147881	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	27	61.65	604.66	16.00	45.51	446.29	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.80	1.55	5.20
134824	147878	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	36	62.09	608.96	16.00	45.98	450.93	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.80	1.55	6.45
134782	180213	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	39	64.97	637.17	14.70	45.13	442.60	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.80	0.49	2.15
134783	180214	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	15	69.45	681.11	14.93	45.14	442.74	1.53	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.80	0.49	2.06
134785	180216	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	6	71.18	698.06	15.00	44.30	434.44	1.60	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.81	0.49	2.12
134790	180218	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	3	69.23	678.90	15.25	45.64	447.62	1.51	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.81	0.49	2.12
134792	180219	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	16	67.79	664.79	15.08	45.26	443.84	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.84	0.49	2.17
134797	180221	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	G60	9mm	13	67.24	659.48	15.50	45.00	441.34	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.48	5.81	0.49	2.12

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-06

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager