



ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 1 de 16

ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO  
AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Acta N°:

Fecha de Visita:

INFORMACIÓN GENERAL

IDENTIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

NOMBRE:			
CÉDULA/NIT:			
DIRECCIÓN:			
TELÉFONO:			
CORREO ELECTRÓNICO:			
NOMBRE DEL PROYECTO:			
UBICACIÓN GEOGRÁFICA:	Norte:	Este:	
PAIS:	DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	

DATOS DE QUIEN RECIBE LA VISITA

NOMBRE DE QUIEN RECIBE LA VISITA:			CARGO:
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD:		PROFESIÓN:	

DATOS DE QUIEN REALIZA LA VISITA

NOMBRE:			CARGO:
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD:		PROFESIÓN:	
ARL:			

MOTIVO DE LA VISITA DE INSPECCIÓN

CUMPLIMIENTO NORMATIVO		EVALUACIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO		ATENCIÓN A PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS	
OTRO		ESPECIFIQUE:			

**NOTA:** EN CASO DE QUE EL MOTIVO DE LA VISITA DE INSPECCIÓN SEA POR EVALUACIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO, DEBERÁ PROPORCIONAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN SOBRE ÚLTIMO CONCEPTO OBTENIDO.



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001	Código AIMMA
Fecha: 20/05/2021	
Página 2 de 16	

**CONCEPTO DE ÚLTIMA VISITA DE INSPECCIÓN**

No. ACTA DE LA ÚLTIMA INSPECCIÓN:	TIPO DE CONCEPTO OBTENIDO EN LA ÚLTIMA VISITA:	FAVORABLE		% DE CUMPLIMIENTO DE LA ÚLTIMA INSPECCIÓN:	
FECHA DE LA ÚLTIMA INSPECCIÓN:		FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS			
		DESFAVORABLE			

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

<b>C</b>	<b>Cumplimiento</b>	Cuando el establecimiento cumple la totalidad de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>CP</b>	<b>Cumplimiento Parcial</b>	Cuando el establecimiento no cumple con la totalidad de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>NC</b>	<b>No Cumplimiento</b>	Cuando el establecimiento no cumple ninguno de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>NA</b>	<b>No Aplica</b>	Cuando el criterio a evaluar no corresponde a la actividad realizada por el objeto de la inspección.

**MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL A INSPECCIONAR**

<b>Señalización y demarcación</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
1.1 Señalización y demarcación de las áreas de trabajo que lo ameriten (como zonas del campamento).					
1.2 Señalización y demarcación de puntos de distribución de agua interna.					
1.3 Señalización y demarcación en sitios de acopio de residuos especiales (peligrosos y RCD).					
1.4 Señalización y demarcación en sitios de acopio de materiales.					
1.5 Señalización y demarcación en sitios de acopio de residuos ordinarios.					
1.6 Señalización de rutas de evacuación para eventos de emergencia.					



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001	Código AIMMA
Fecha: 20/05/2021	
Página 3 de 16	

1.7 Cartelera visible que indique dirección y números de teléfonos de servicios de emergencia y centros de atención medica cercanos, de acuerdo con su afiliación.					
MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL A INSPECCIONAR					
Programa de Gestión Social	C	CP	NC	NA	Observaciones
2.1 Vías de acceso en buen estado.					
2.2 Valla de licencia de construcción publicada en un lugar visible.					
2.3 Instalaciones y alrededores limpios y libres de obstáculos.					
2.4 Cuenta con aprobación de las Medidas de Manejo Ambiental.					
2.5 Cuenta con permiso de Publicidad Exterior Visual.					
2.6 Cuenta con permiso de transporte y disposición final de escombros.					
2.7 Cuenta con expediente ambiental en la obra.					
2.8 Jornadas de capacitación para los empleados, contratistas y subcontratistas.					
2.9 Peticiones, quejas y/o reclamos atendidos oportunamente.					
Programa de Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos	C	CP	NC	NA	Observaciones
3.1 Personal encargado de la operación y mantenimiento de maquinaria, equipos y vehículos esta certificado en sus competencias laborales.					
3.2 Efectúan periódicamente el mantenimiento de maquinaria, equipos y vehículos de acuerdo con su plan de mantenimiento preventivo.					
3.3 Trabajadores cuentan con elementos de protección personal.					
3.4 Maquinaria y vehículos cuentan con certificación de revisión y emisiones atmosféricas vigente.					
3.5 Realizan inspecciones preoperacionales y calibración para ajustar maquinaria, equipos y vehículos.					
3.6 Cuenta con hoja de vida para cada vehículo, maquinaria y equipo que incluya las horas de trabajo.					



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 4 de 16

3.7 Vehículos y maquinaria cuentan con sistema de iluminación y alarma sonora de reversa.					
<b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL A INSPECCIONAR</b>					
<b>Programa de Manejo Eficiente del Agua</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
4.1 Canales perimetrales para la captación de aguas de escorrentías.					
4.2 Canales y superficies de escorrentías limpios y libre de obstáculos.					
4.3 Instalación de sistema de tratamiento primario para residuos líquidos.					
4.4 Generación de vertimientos					
4.5 Fugas y daños en sistemas de conducción y almacenamiento atendidos oportunamente.					
<b>Programa de Ahorro del Agua</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
5.1 Sistemas de retención de residuos en canales de agua de escorrentía.					
5.2 Mallas para control de sedimentos en canales de agua de escorrentía.					
5.3 Instalación de equipos ahorradores de agua como restrictores de flujo, aireadores, válvulas ahorradoras en uso de los sistemas de lavamanos, lavaplatos, orinales, sanitarios y llaves independientes dentro de la obra.					
<b>Programa de Manejo y Control de Emisiones Atmosféricas</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
6.1 Encerramiento de materiales livianos.					
6.2 Cerramiento perimetral de la obra.					
6.3 Humectación periódica de superficies como vías y andenes.					
6.4 Control de caída libre de materiales o escombros.					
6.5 Horario establecido para cargue y descargue de materiales.					



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001	Código AIMMA
Fecha: 20/05/2021	
Página 5 de 16	

<b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL A INSPECCIONAR</b>					
<b>Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
7.1 Recolección periódica y disposición adecuada de los empaques de cemento.					
7.2 Disposición adecuada de residuos peligrosos como residuos de pegamento de tubería y residuos de enfermería.					
7.3 Instalación de almacenamiento temporal de residuos.					
7.4 Cubrimiento de residuos de construcción y demolición- RCD					
7.5 Recolección y clasificación de residuos generados.					
7.6 Entrega de residuos sólidos generados a gestores ambientales autorizados.					
7.7 Disposición de residuos de construcción y demolición-RCD en depósitos autorizados.					
7.8 Realización de mezclas de concreto en superficies que impida el contacto directo con el suelo.					
7.9 Residuos químicos y aceites usados son almacenados en canecas aisladas, etiquetadas y cerradas.					
<b>Programa de Manejo de Paisaje, Flora y Fauna</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
8.1 Recuperación de cobertura vegetal removida.					
8.2 Instalación de plantas ornamentales.					
8.3 Aprovechamiento y disposición adecuada del material vegetal talado.					
<b>Programa para manejo y control de Ruido</b>	<b>C</b>	<b>CP</b>	<b>NC</b>	<b>NA</b>	<b>Observaciones</b>
9.1 Cumplimiento de horarios establecidos de acuerdo con la resolución 0627 de 2006 para actividades que generen ruido.					
9.2 Realización de monitores de ruidos y vibraciones.					
9.3 Instalación de dispositivos aislantes de ruido.					



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001 Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 6 de 16

**COMPROMISOS AMBIENTALES**

REQUERIMIENTO Y/O SUGERENCIA	RESPONSABLE	PLAZO MÁXIMO DE CUMPLIMIENTO

**PARTICIPANTES DE LA VISITA DE INSPECCIÓN**

Nombre	Cargo	Firma



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 7 de 16

**GUIA PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL ACTA PARA VISITA DE INSPECCION A LAS MEDIDAS DE MANEJO  
AMBIENTAL EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

**OBJETIVO**

Describir las consideraciones para tener en cuenta durante el diligenciamiento del Acta para Visita de Inspección a las Medidas de Manejo Ambiental en Obras de Construcción por parte de la empresa encargada de gestión ambiental SOLUCIONES AMBIENTALES y SISO DE COLOMBIA S.A.S para proyectos y/o obras de construcción.

**ALCANCE**

Equipo de trabajo de la empresa SOLUCIONES AMBIENTALES y SISO DE COLOMBIA S.A.S, quienes serán los responsables del diligenciamiento de la presente acta, así como de la gestión ambiental en obras de construcción.

**DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA**

Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción elaborado por la Secretaria Distrital de Ambiente, Bogotá, DC. Colombia. 2010. Primera edición.

Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción elaborado por la Secretaria Distrital de Ambiente, Bogotá, DC. Colombia. 2013. Segunda edición.



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 8 de 16

A continuación, se describe los aspectos a diligenciar y las consideraciones para tener en cuenta:

- *Fecha de visita:* hace referencia a la indicación de tiempo en que se realiza la visita de inspección en el proyecto y debe diligenciarse siempre indicando primero el día seguido el mes y finalizando con el año de la siguiente manera: día/mes/año.
- *Acta N°:* corresponde al número consecutivo asignado por la empresa encargada de la gestión ambiental.

**1. Datos generales:** Hace referencia a la información de la organización, así como datos del proyecto inspeccionado como lugar, nombre del proyecto y ubicación e incluye:

### **Identificación de la organización**

- Nombre:* corresponde al nombre con el que se constituye una empresa y que aparece en el documento público o privado de constitución o en los documentos posteriores que la reforma.
- Cédula/NIT:* corresponde al número de identificación tributaria de la empresa. En caso de que la empresa no cuente con NIT, se registra el número de cedula del representante legal.
- *Dirección:* corresponde al domicilio donde se ubica la obra de construcción o la empresa.
- *Teléfono:* corresponde el número telefónico fijo o de celular mediante el cual se puede tener contacto con la empresa.
- *Correo electrónico:* registro claro de la dirección electrónica de la organización que permita el contacto con la misma.
- *Nombre del proyecto:* hace referencia al nombre del proyecto de construcción al cual se le realiza la visita de inspección.



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 9 de 16

- *Ubicación geográfica:* hace referencia a las coordenadas de ubicación del proyecto a inspeccionar. Se debe diligenciar coordenadas norte y este.
- *Departamento:* hace referencia al nombre de la ubicación geográfica en donde se desarrolla la actividad de inspección, en esta sección se debe incluir información del país y municipio.

## **2. Datos de quien recibe la visita.**

Hace referencia al equipo de trabajo de la organización la cual está encargada de atender la visita realizada por el equipo de trabajo de SOLUCIONES AMBIENTALES Y SISO DE COLOMBIA S.A.S. Se incluyen datos como nombre, número de documento de identidad, profesión y cargo que posee en la organización, los datos antes descritos deben ser diligenciados en sus respectivas casillas.

## **3. Datos de quien realiza la visita.**

Hace referencia al nombre del personal de la empresa SOLUCIONES AMBIENTALES y SISO DE COLOMBIA S.A.S que realiza la inspección. Se debe diligenciar los siguientes datos en su casilla correspondiente:

- No. Documento de identidad.
- ARL al cual se encuentra afiliado.
- Cargo en la empresa.
- Profesión.



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 10 de 16

#### **4. Motivo de la inspección.**

Corresponde a la definición del tipo de inspección a realizar, debe llenarse con una (X) la casilla correspondiente, de acuerdo con el objeto de inspección los cuales se dividen en:

- *Cumplimiento normativo:* Se lleva a cabo para dar respuesta a los lineamientos exigidos por la normativa vigente, ya sea en temas de permisos, ejecución de programas entre otras. Además, en caso de que sea exigido por la autoridad ambiental la cual necesite la información de la obra de construcción.
- *Evaluación, monitoreo y seguimiento:* Se realiza con el fin de garantizar el cumplimiento y/o mejoramiento de las actividades de la obra con relación a lo establecido en documentos ambientales.
- *Atención a peticiones, quejas y/o reclamos:* Se realiza para dar respuesta a la comunidad, persona natural o jurídica ante su solicitud o denuncia.

#### **5. Concepto de última visita de inspección**

Corresponde al último concepto emitido sobre la obra de construcción que sea objeto de inspección, de acuerdo con la revisión previa de expediente ambiental, el cual debe ser favorable, favorable con requerimientos o desfavorables. Incluye la fecha de la última visita de inspección realizada en la obra, el porcentaje (%) de cumplimiento de la última inspección y el número de acta anterior.



## ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 11 de 16

### 6. Evaluación.

#### 6.1 Acta de visita de inspección.

El Acta para Visita de Inspección a las Medidas de Manejo Ambiental en Obras de Construcción esta compuesto por bloques, cada bloque contiene los aspectos a verificar, los cuales a su vez poseen requisitos que deben ser evaluados por quien realiza la visita de acuerdo con lo establecido en la normativa vigente y medidas de manejo ambiental diseñadas para la obra de construcción inspeccionada. Cada acta de inspección está diseñada para obtener un concepto calculado a través de una puntuación general de la obra y puntuaciones parciales de cada bloque, con el fin de evaluar el estado de cumplimiento dichas medidas de manejo ambiental. Dicho proceso de evaluación es realizado a través de la herramienta de Excel.

Cada acta de inspección será diligenciada en forma manual, por lo tanto, debe ser en letra imprenta, clara y legible, sin tachones o enmendaduras. Se recomienda no utilizar abreviaturas en ninguno de los espacios del acta con el fin de obtener una mayor comprensión, además no debe utilizar lápiz.

#### 6.2 Criterios de evaluación.

La evaluación será acorde a los siguientes criterios:



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 12 de 16

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>C</b>	<b>Cumplimiento</b>	Cuando el establecimiento cumple la totalidad de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>CP</b>	<b>Cumplimiento Parcial</b>	Cuando el establecimiento no cumple con la totalidad de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>NC</b>	<b>No Cumplimiento</b>	Cuando el establecimiento no cumple ninguno de los requisitos descritos para el aspecto o condición a evaluar.
<b>NA</b>	<b>No Aplica</b>	Cuando el criterio a evaluar no corresponde a la actividad realizada por el objeto de la inspección.

### **6.3 Diligenciamiento.**

El acta se encuentra dividida en diferentes bloques para facilitar la inspección de las actividades y así mismo asignarle su calificación, se fracciona de acuerdo con lo estipulado en la normativa vigente en cuanto a los programas que debe estar contenidas en las medidas de manejo ambiental diseñadas para el proyecto y su implementación. Los bloques incluidos dentro del acta son:



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 13 de 16

<b>BLOQUES</b>	
<b>No.1</b>	Señalización y demarcación.
<b>No.2</b>	Programa de Gestión Social.
<b>No.3</b>	Programa de Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos
<b>No.4</b>	Programa de Manejo Eficiente del Agua
<b>No.5</b>	Programa de Ahorro del Agua
<b>No.6</b>	Programa de Manejo y Control de Emisiones Atmosféricas
<b>No.7</b>	Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos
<b>No.8</b>	Programa de Manejo de Paisaje, Flora y Fauna
<b>No.9</b>	Programa para manejo y control de Ruido

Para obtener la calificación por bloque, quien realiza la visita deberá asignar la calificación correspondiente a cada aspecto a verificar de acuerdo con lo observado en campo y exigido por la normativa vigente.

Se señala con una equis, el valor asignado a cada aspecto en relación con la calificación Cumplimiento (C) Cumplimiento Parcial (CP) y No cumplimiento (CN).

#### **6.4 Calificación.**

El proceso para obtener la calificación del estado del cumplimiento de los bloques y las medidas de manejo ambiental se realiza a través del diligenciamiento de una herramienta y se procede de la siguiente manera:



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 14 de 16

1. En la primera hoja llamada "Evaluación" se debe diligenciar asignándole el valor número 1, es decir, si el aspecto cumple se coloca 1, si de lo contrario no cumple, se asigna 1 en la casilla correspondiente y así sucesivamente.
2. Posteriormente, en la hoja llamada "Análisis estadístico" se muestra el resultado de la visita de inspección realizada. Esta hoja brinda información del porcentaje de cumplimiento de cada programa, así como el porcentaje de cumplimiento de las medidas de manejo ambiental y su concepto. Además, a través de graficas se muestra el estado de cumplimiento de ambos aspectos.
3. Finalmente, se encuentra una hoja denominada "Compromisos" en donde muestra aquellos aspectos que obtuvieron cumplimiento parcial y no cumpliendo, siendo necesario establecer compromisos ambientales para su correcta gestión, así como el responsable plazo máximo de cumplimiento.

Dicha herramienta se realizó con el fin de fundamentar los informes de interventoría entregado mensualmente, proporcionándole al cliente una información detallada.

### **6.5 Observaciones.**

En caso de que la evaluación de un aspecto corresponda a cumplimiento parcial (CP) o no cumplimiento (NC), debe realizarse la descripción de lo observado, debe ser una descripción clara, precisa, relevante y concreta. En esta casilla la deficiencia deber ser descrita en términos claros y objetivos, por lo que no se debe ofrecer soluciones y/o sugerencias. Se debe incluir lo que se observó durante el recorrido en la obra.



## ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 15 de 16

Cabe resaltar que, en el caso de que sea "N.A", en esta sección debe especificar el motivo de no aplicar.

### **6.6 Compromisos ambientales.**

Corresponde al registro de aquellos aspectos que requieren mejora con el fin de dar un cumplimiento óptimo a temas ambientales dentro de la obra. Esta sección debe ser diligenciada por quien realiza la visita de inspección y está dividida en tres casillas las cuales son requerimientos, responsable y plazo máximo de cumplimientos, los cuales serán descritos a continuación:

- *Requerimiento y/o sugerencias:* corresponde a las obligaciones y/o recomendaciones realizadas por quien realiza la visita, el cual considera pertinente de acuerdo con lo observado durante la visita de inspección y no menos importante a lo exigido por la normativa vigente con el fin garantizar el cumplimiento adecuando.
- *Responsable:* corresponde a la persona encargada de dar cumplimiento de los requerimientos impuestos en el acta de inspección.
- *Plazo máximo de cumplimiento:* corresponde a la fecha máxima para dar cumplimiento establecidos, esta depende del riesgo y/o la importancia que este representa para la obra de construcción.

### **6.7 Participantes de la visita de inspección.**

La casilla de participantes se registra con el fin de obtener información de las personas presentes durante la ejecución de la visita y el correspondiente llenado del acta como constancia de esta. Una vez el acta



**ACTA DE VISITA E INSPECCIÓN A LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Versión 001

Código AIMMA

Fecha: 20/05/2021

Página 16 de 16

de inspección ha sido leída y aceptada por los presentes, debe ser firmada por los participantes, incluyendo quien realiza la visita. Esta sección está dividida en tres casillas, una para diligenciar el nombre, otra para diligenciar el cargo y finalmente la respectiva firma.

*Elaborado por:*

**MARYORIET PATRICIA VITOLA VILLA**

**CC 1003313638**

**Estudiante del programa Ingeniera Ambiental y Sanitaria**

**Código estudiantil: 2016117117**

**Practicante profesional periodo 2021-1**

**Anexo**

1. EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL EXCEL.