

	USO EFICIENTE DEL RECURSO AGUA EN ACTIVIDADES EN CAMPO	CODIGO: PR – SI – 23
		VERSION: 0
		FECHA: 08/06/2022
		PÁGINA 1 DE 5

1. OBJETIVO:

Asegurar el manejo adecuado del recurso agua cuando se proceda realizar actividades de obra civil preliminares relacionadas con los proyectos de Soluciones Solares Fotovoltaicas en Zonas No Interconectadas.

2. ALCANCE:

El alcance de este procedimiento son todas las actividades de obra civil en los proyectos de implementación y desarrollo de Soluciones Solares Fotovoltaicas en Zonas No Interconectadas, incluyendo labores de demolición, excavación, adecuación, fundición, construcción o cualquier otra labor relacionada.

3. DEFINICIONES:

RECURSO: Conjunto de elementos disponibles para resolver una necesidad o llevar a cabo una empresa.

RECURSO NATURAL: Son bienes o servicios que proporciona la naturaleza sin la intervención del hombre.

OBRA CIVIL: Es la aplicación práctica de nociones en física, química, geología y cálculo matemático para la creación de construcciones relacionadas con actividades de origen antropogénico.

MEDIO AMBIENTE: Conjunto de circunstancias o factores físicos y biológicos que rodean los seres vivos e influyen en su desarrollo y comportamiento.

4. PAUTAS Y LINEAMIENTOS:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- Decreto 1076 de 2015

5. DESCRIPCIÓN:

ACTIVIDADES	RESPONSABLE	REGISTROS
Determinación de cantidades promedio de agua para trabajos de obra civil: Antes de comenzar las actividades de obra civil, la persona encargada deberá calcular las cantidades de agua necesarias para desarrollar las diferentes actividades relacionadas.	Ingeniero Civil del proyecto	Cálculo de cantidades de obra

	USO EFICIENTE DEL RECURSO AGUA EN ACTIVIDADES EN CAMPO	CODIGO: PR – SI – 23
		VERSION: 0
		FECHA: 08/06/2022
		PÁGINA 2 DE 5

ACTIVIDADES	RESPONSABLE	REGISTROS
Recolección de agua lluvias: Con los datos de volumen de agua utilizar en la obra civil, se procede a ubicar varios contenedores, con el fin de recolectar las aguas lluvias que se generen en la zona. Se buscará que estos contenedores se comuniquen a los techos y/o los bajantes de las edificaciones aledañas al sitio de trabajo.	Ingeniero residente del proyecto	Registro fotográfico
Uso del agua recolectada: Una vez el agua ha sido recolectada, se procede a su consumo destinado en la obra civil.	Ingeniero residente del proyecto	N/A
Seguimiento al consumo: Cuando se está realizando las actividades de obra civil, se hace seguimiento al consumo para asegurar un uso eficiente del mismo.	Ingeniero residente del proyecto	Registro fotográfico
Manejo de excedentes: Una vez terminadas las actividades de obra civil, se procederá a suministrar el excedente de aguas recogidas a la comunidad para que sea usada por esta.	Ingeniero residente de proyecto	Registro fotográfico

6. GENERALIDADES

6.1. ESPECIFICACIONES DE LOS CONTENEDORES

Los contenedores usados para la recolección del agua de lluvia deberán cumplir unas especificaciones mínimas que permitan asegurar su calidad y que no afecten las actividades de la obra civil a ejecutar.

Estas especificaciones son:

- Material:** Los contenedores deberán estar en buen estado, sin fisuras o rotos. Podrán ser de diferentes materiales (plásticos o metálicos), que no presenten un deterioro importante y que permitan su fácil manipulación.
- Condiciones de Higiene:** Al interior de estos se debe asegurar que se encuentran limpios y libre de materiales como aceites, lubricantes y cualquier otro material que pueda afectar la calidad del concreto (como por ejemplo sulfatos, carbonatos, sustancias ácidas o alcalinas).
- Volumen:** Podrán ser de diferentes volúmenes, dependiendo de la disponibilidad que se tenga en el proyecto. De todas formas, los contenedores deberán tener el volumen suficiente para asegurar que las actividades se podrán desarrollar sin ningún contratiempo.

	USO EFICIENTE DEL RECURSO AGUA EN ACTIVIDADES EN CAMPO	CODIGO: PR – SI – 23
		VERSION: 0
		FECHA: 08/06/2022
		PÁGINA 3 DE 5

6.2. MANEJO DE VECTORES (ZANCUDOS)

Para prevenir la aparición de vectores de animales asociados a aguas estancadas (mosquitos y zancudos), estos contenedores deberán tener tapas o, asegurar que cuando no llueva, se puedan cubrir con materiales presentes en el área del proyecto.

6.3. RESTRICCIONES DE USO DEL AGUA RECOLECTADA

El agua recolectada no es agua potable, por tanto, no es apta para consumo humano y su finalidad principal no es consumo humano. Para ser apta para consumo deberá proceder a una desinfección por medios convencionales. Por tanto, se prohíbe su uso para consumo humano sin no ha recibido un tratamiento preliminar.

6.4. ESTÁNDAR DE SEGURIDAD

La manipulación de los contenedores en el sitio de trabajo se deberá hacer sólo cuando se encuentren vacíos. Si tienen agua recolectada, se debe evitar ser trasladados a otro sitio. Si deben ser trasladados, se deberá asegurar su manipulación segura por parte de los trabajadores, evitando sobre esfuerzos y/o malas posturas.

6.5. RESPONSABLES

Es responsabilidad del coordinador del Sistema Integrado de Gestión asegurar la socialización y posterior cumplimiento de las actividades descritas en este.

Es responsabilidad del ingeniero residente del proyecto de generar los registros asociados a las actividades descritas en el procedimiento.

Es responsabilidad de los contratistas de obra civil el cumplir con las actividades descritas en el presente documento.

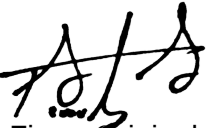
7. DOCUMENTOS ASOCIADOS AL PROCEDIMIENTO

NOMBRE DEL DOCUMENTO	CODIGO
Documentos Internos	
MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	MT-SI-04
IDENTIFICACIÓN, ACCESO Y EVALUACIÓN DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	PR-SI-10
PLANIIFICACIÓN DE PROYECTOS	PR-DC-02

	USO EFICIENTE DEL RECURSO AGUA EN ACTIVIDADES EN CAMPO	CODIGO: PR – SI – 23
		VERSION: 0
		FECHA: 08/06/2022
		PÁGINA 4 DE 5

NOMBRE DEL DOCUMENTO	CODIGO
Documentos Externos	
Norma NTC ISO 9001:2015	N/A
Norma NTC ISO 45001:2018	N/A
Norma NTC ISO 14001:2015	N/A

8. APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

Elaboró	Revisó	Aprobó
 Firma Original	 Firma Original	 Firma Original
Jorge Perdomo Aguirre Coordinador SIG	Fabio Sánchez Director de Proyectos	Didier Esneyder Villamil Representante Legal
Fecha: 08/06/2022	Fecha: 08/06/2022	Fecha: 08/06/2022

	USO EFICIENTE DEL RECURSO AGUA EN ACTIVIDADES EN CAMPO	CODIGO: PR – SI – 23
		VERSION: 0
		FECHA: 08/06/2022
		PÁGINA 5 DE 5

HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSION	DESCRIPCION DEL CAMBIO
08/06/2022	0	Creación del documento