


FORMATO			
ACTA DE REUNION			
CÓDIGO FO-PE-14	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN 5	

FECHA	2/03/2022	HORA INICIO	5:00 PM	DURACIÓN (HORAS)	1	ACTA No.	
ASUNTO	Capacitación SUDS						
CONTRATO /PROYECTO	Construcción de la Av. El Rincón entre Av. Boyacá y Carrera 91						
ÁREA RESPONSABLE	OGA	Clasificación de la información del documento (No marque opción para información pública)				<input type="checkbox"/> Uso Interno. <input type="checkbox"/> Clasificada. <input type="checkbox"/> Reservada.	

ASISTENTES			
Nombre	Área / Entidad	Cargo/Tipo de vinculación	Firma
Luigui Andre Castro Huefano	ORSC-IDU	Contratista	Reunión Virtual
Jose Alejandro Martinez	OGA-IDU	Contratista	Reunión Virtual
Carlos Vicente Rey	OGA-IDU	Contratista	Reunión Virtual
Laura Patricia Otero	OGA-IDU	Contratista	Reunión Virtual
Juan Guillermo Jimenez	IDU	Contratista	Reunión Virtual
Paula Alejandra Alfonso	ORSC-IDU	Contratista	Reunión Virtual

TEMAS	
1	Problemática
2	Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible – SUDS
3	Tipología de SUDS
4	Avances en la implementación de SUDS
5	Casos exitosos de estudio.
6	Retos y oportunidades.

DESARROLLO
Siendo las 5:15pm se da inicio a la capacitación SUDS – Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible a cargo de la Oficina de Gestión Ambiental – OGA del IDU.
para iniciar la capacitación se aborda el tema de la problemática, socializando como se presenta el ciclo del agua en los ambientes naturales y la diferencia que este presenta en los ambientes urbanos esto puesto a que cambian las condiciones, lo que genera problemáticas que conllevan a inundaciones como el caso del rio San Francisco entre otro.
Otro de los factores que se presentan son el tema de las basuras, el cual sumado al tema de las condiciones de cambio de las condiciones del terreno, es que se presentan inundaciones a gran escala afectando a la ciudadanía.
Pasando al segundo tema, los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible – SUDS, son los sistemas los cuales surgen por la necesidad de minimizar los efectos mencionados anteriormente y desde la forma de copiar el proceso que realiza la naturaleza.
La mejor definición de esto se expresa de la siguiente manera “Son Estructuras alternativas y complementarias al sistema de alcantarillado que forman parte de la infraestructura urbana para el manejo de aguas lluvias” son alternativos y novedosos el cual tiene como función apoyar y complementar el sistema de acueducto urbano.
“El principio básico de estos sistemas de imitar la condición natural del ciclo del agua para disminuir los efectos negativos producto del desarrollo urbano”.
Esto adicionalmente se enfoca en la cantidad y calidad del agua, además de la amenidad, urbanismo y

FORMATO			
ACTA DE REUNION			
CÓDIGO FO-PE-14	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN 5	

DESARROLLO
recuperación de los cuerpos de agua, por la misma calidad del agua.
Dentro de los beneficios de los SUDS encontramos:
- Reducir la cantidad y mejorar la calidad de la escorrentía que llega al sistema de alcantarillado.
- Mejorar los valores estéticos y paisajísticos de áreas desarrolladas
- Incrementar la biodiversidad urbana y crear hábitats naturales.
- Favorecer la recarga de agua subterránea en el área urbana, cuando la calidad del agua lo permita.
- Promover valores ambientales en la comunidad.
- Crear espacios urbanos para promover la interacción entre los habitantes del área intervenida.
- Mejorar la salud mental y física al proveer espacios relajación y recreación.
- Mejorar los valores estéticos y paisajísticos de áreas desarrolladas.
- Aumentar el valor de las propiedades aledañas.
- Favorecer el control térmico y acústico.
- Mejorar la calidad del aire.
Posteriormente por medio de un ejemplo se socializa como los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible los cuales funcionan como esponjas ayudando a disminuir los encharcamientos y retardando los procesos que llevan a una inundación.
Desde el año 2017 el gobierno nacional implemento la Política Nacional de cambio climático y posteriormente la adopto por medio de la ley 1932 de 2018 dentro de una línea estratégica de desarrollo urbano bajo carbono y resiliente al clima.
en donde emergen los SUDS como una alternativa a la mitigación y adaptación al cambio climático desde la disminución de la vulnerabilidad a este cambio climático que se viene presentando en la actualidad.
En el ámbito distrital se cuenta con el Plan de Acción Climática por medio del decreto 597 de 2018 de la alcaldía mayor de Bogotá, el acuerdo 790 de 2020 del consejo de Bogotá y la norma técnica NS-116 de febrero de 2018. Por esta razón y al estar aceptado en todos los escenarios, se debe realizar la implementación de los SUDS.
La aplicación de los SUDS en la ciudad de Bogotá se aplica desde la norma NS-116 de la EAAB en Donde se presentan 7 tipologías con mayor viabilidad:
- Alcorques inundables
- Tanques de almacenamiento
- Zonas de Bio-retención
- Cunetas Verdes
- Cuenca seca de drenaje extendido
- Zanjas de infiltración
- Pavimentos porosos
Cada uno de estos es socializado por medio de una imagen y explicado en su funcionalidad. así mismo se socializa las diferentes formas de implementar cada uno de estos SUDS y cuales ha implementado el IDU a la fecha.
Dentro de la norma de la EAAB NS-116 se encuentra una serie de restricciones en su implementación como la pendiente, la tasa de infiltración, la distancia del nivel freático, la distancia a cimientos y los usos del suelo, lo que conlleva a que estos sistemas no se pueden implementar en toda la ciudad ya que se debe primero tener en cuenta lo especificado en la norma.
Los SUDS cuentan con estructuras anexas o accesorios los cuales ayudan a mejorar su eficiencia, los cuáles pueden ser filtros en sumideros, franjas de césped, separador de aceites, antecámara.
Adicionalmente se cuenta con las estructuras de cámara como son el vado, anexas como el enrocado,

FORMATO			
ACTA DE REUNION			
CÓDIGO FO-PE-14	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN 5	

DESARROLLO

las barreras de detención.

En las estructuras de sonido se encuentran los tubos verticales perforados o el vertedero y anexos como La micro piscina o la rejilla.

Posteriormente se pasa a los avances en la implementación de SUDS en donde socializan la Troncal Cali Tramo 1 entre la Diagonal 56ª y la Calle 53 sur los cuales se implementarán para el mejoramiento de la calidad del agua lluvia.

También se socializan los diseños de la AV Congreso Eucarístico (Av. 68) en donde se implementarán 140 alcorques inundables lo cual generara beneficios a nivel de calidad del agua como favorecimiento de la biodiversidad de las áreas urbanas.

Otro de los ejemplos socializados corresponde a la Av. Rincón con Calle 127 en donde se incorporará 18 tipologías de SUDS en donde se encontrarán trenes de SUDS los cuales incluyen alcorques Inundables.

Dentro de todos los proyectos del IDU a la fecha se cuenta en etapa de estudios y diseños, 17 de zona de bioretencion, 4 de cunetas verdes y 222 de alcorques inundables para un total de 243 SUDS. Para los proyectos que se encuentran en etapa de construcción con 7 zanjas de infiltración y 3 alcorques Indudables para un total de 10 SUDS.

Cambiando de tema, se socializan una serie de casos exitosos que se han presentado a nivel mundial que es a lo que se quiere llegar en pocos años en la ciudad de Bogotá.

Dentro de estos casos encontramos el del parque centenario en la universidad de Chulalongkorn, en la ciudad de Bangkok, Tailandia. También el caso del parque histórico del cuarto distrito en Atlanta, Georgia en Estados Unidos.

Finalmente se socializan los retos y oportunidades, la ciudad de Bogotá se unió el año pasado a la declaración sobre la Naturaleza Urbana del C40 la cual la ides es hacer ciudades mas verdes y resilientes por medio de la generación de zonas que al menos el 30% o 40% sean espacios verdes, espacios permeables que permitan restaurar el ecosistema y sean resilientes al clima. Esto conlleva a que por lo menos el 70% de la población se encuentre a 15 minutos de distancia o menos de una zona verde.

Adicionalmente se presentan una serie de ítems como lo son la continuación de la implementación de SUDS en los proyectos IDU.

Incentivar la difusión de los logros y resultados del IDU en relación a la implementación de SUDS y la consecución de los ODS – Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030).

Contribuir a mesas de trabajo interinstitucionales asociadas a drenaje urbano y cambio climático.

Promover la investigación interna y externa de tipologías de SUDS.


Realizar seguimiento a las tipologías de SUDS que se encuentran en obra y operación.


CONCLUSIONES

COMPROMISOS PACTADOS		
-----------------------------	--	--

Descripción	Responsable	Fecha de Entrega
Los descritos en el desarrollo de la reunión.		

ANEXOS

FORMATO			
ACTA DE REUNION			
CÓDIGO FO-PE-14	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN 5	
No	Nombre del Anexo: (documento/CD/Listas de asistencia)	Folios	
1			
2			
3			
4			

FORMATO			
ACTA DE REUNION			
CÓDIGO FO-PE-14	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN 5	

FORMATO

ACTA DE REUNION

Control de Versiones

Versión	Fecha	Descripción Modificación	Folios
5	2020-01-24	Ajuste de estilo y diagramación, automatización del formato y aplicación de la clasificación del documento siguiendo los parámetros del SIGA y el SGSI.	2
4	7/12/2012	Ajuste formato	2
3	2/1/2010	Ajuste logos	2
2	2/8/209	Ajuste imagen	2
1	2/2/2008	Versión inicial del documento	2

El documento original ha sido aprobado mediante el SID (Sistema Información Documentada del IDU). La autenticidad puede ser verificada a través del código



Participaron en la elaboración¹	Addy Andrea Rodriguez Andrade, STRF / Carlos Fernando Campos Sosa, OAP / Sandra Julia Bolaños Calderón, SGI /
Validado por	Isauro Cabrera Vega, OAP Validado el 2020-01-24
Revisado por	Isauro Cabrera Vega, OAP Revisado el 2020-01-24
Aprobado por	Isauro Cabrera Vega, OAP Aprobado el 2020-01-24

¹El alcance de participación en la elaboración de este documento corresponde a las funciones del área que representan