



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE
DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA
DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Tlalpan, CDMX, 16 de octubre de 2017.

DT/DGMADS/1676 /2017.

DT/DGPGC/DCPAS/109/2017

CELSO SÁNCHEZ FUENTEVILLA
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y
SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

En atención al similar DT/DGA/DRMSG/3548/2017, mediante el cual envía la propuesta técnica de los participantes en la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017 relativa al Suministro e Instalación de Sistemas de Captación de Agua Pluvial, le envío el Dictamen Técnico que servirá como base para emitir el fallo correspondiente.

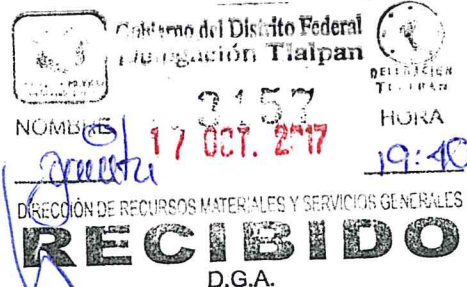
Adjunto al presente oficio encontrará además las propuestas técnicas originales que nos remitió anteriormente así como las cédulas de la visita técnica de los sistemas seleccionados por los licitantes

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE


ING. COLUMBA JAZMÍN LÓPEZ GUTIÉRREZ
DIRECTORA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

SOC. JUAN GUTIÉRREZ MÁRQUEZ
DIRECTOR DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y
ATENCIÓN SOCIAL





JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE
DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA
DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación
de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Con respecto al apartado 3.1 de las bases de licitación, así como el punto 16 del Anexo Técnico, se realizaron las visitas técnicas a los sistemas de captación pluvial propuestos por las empresas. En esta fase, ambas empresas cumplen con este requisito dado que, a la vista, ambas empresas exhibieron un sistema de captación pluvial de características diferentes entre ellos que cumple con los requisitos mínimos para considerarlo satisfactorio.

En conclusión, una vez realizado el análisis de las propuestas técnicas presentadas por ambos participantes de la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017, se dictamina que **sólo una empresa cumplió con los todos requerimientos técnicos solicitados, siendo esta Solución Pluvial S.A. de C.V.**

ATENTAMENTE

ING. COLUMBA JAZMÍN LOPEZ GUTIÉRREZ
DIRECTORA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SUSTENTABLE

SOC. JUAN GUTIÉRREZ MÁRQUEZ
DIRECTOR DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y
ATENCIÓN SOCIAL



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Dictamen de la Propuesta Técnica para la Licitación Pública Nacional

No. 30001029-028-2017, por la empresa:

ENERGY GREEN CONGENERATION S.A.P.I DE C.V.

Requisición de compra 524

Dirección de Concertación Política y Atención Social

Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro		X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
		Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable.
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
		Tinaco de 2500 litros	X		
		Bomba 0.5 Hp		X	No especifica la potencia de la bomba ni el tamaño de las conexiones.
		Tubería y conexiones	X		
		Canalización necesaria		X	No oferta canaletas de acero galvanizado ni hiladas de tabique para la canalización.
		Mano de obra y capacitación	X		



Plaza de la Constitución N° 1 Col. Tlalpan Centro C.P. 14000 Tel 55-73-89--70



Handwritten signature/initials

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

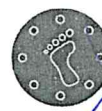
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

2	Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichancha flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro		X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
	Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable.
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
	Tinaco de 2500 litros	X		
	Bomba 0.5 Hp		X	No especifica la potencia de la bomba ni el tamaño de las conexiones.
	Tubería y conexiones	X		
	Canalización necesaria		X	No oferta canaletas de acero galvanizado ni hiladas de tabique para la canalización.
	Mano de obra y capacitación	X		
3	Separador de primeras lluvias de polietileno.	X		
	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichancha flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro		X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante.



[Firma manuscrita]

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

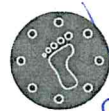
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

4				No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
	Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable.
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
	Bomba 0.5 Hp		X	No especifica la potencia de la bomba ni el tamaño de las conexiones.
	Tubería y conexiones	X		
	Mano de obra y capacitación	X		
	Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichanca flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro.		X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación
	Filtro contra sedimentos 3/4"		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable.
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
	Bomba 0.5 Hp	X		
	Tubería y conexiones		X	No especifica la potencia ni el tamaño de las



[Firma manuscrita]

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

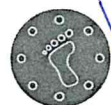
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

5			conexiones.
	Canalización necesaria	X	No oferta canaletas de acero galvanizado ni hiladas de tabique para la canalización.
	Mano de obra y capacitación	X	
	Separador de primeras lluvias de polietileno	X	.
	Filtro de malla	X	
	Reductor de turbulencias	X	
	Pichancha flotante	X	
	Dosificador flotante de cloro	X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
	Filtro contra sedimentos	X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable.
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
	Tubería y conexiones	X	
	Canalización necesaria	X	No oferta canaletas de acero galvanizado ni hiladas de tabique para la canalización.
	Mano de obra y capacitación	X	
	Separador de primeras lluvias de polietileno	X	
	Filtro de malla	X	
	Reductor de turbulencias	X	
	Pichancha flotante	X	
	Dosificador flotante de cloro	X	No se oferta la dotación de cloro por un año.



[Firma manuscrita]

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

			No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable
Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
Tubería y conexiones	X		
Mano de obra y capacitación	X		

Dictamen de la Propuesta Técnica para la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017, por la empresa: Solución Pluvial S.A. de C.V.					
Requisición de compra 524					
Dirección de Concertación Política y Atención Social					
Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro	X		
		Filtro contra sedimentos	X		
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD	X		



[Firma manuscrita]

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



		instructivo			
		Tinaco de 2500 litros	X		
		Bomba 0.5 Hp	X		
		Tubería y conexiones	X		
		Canalización necesaria	X		
		Mano de obra y capacitación	X		
2		Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro	X		
		Filtro contra sedimentos	X		
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
		Tinaco de 2500 litros	X		
		Bomba 0.5 hp"	X		
		Tubería y conexiones	X		
		Canalización necesaria	X		
		Mano de obra y capacitación	X		
3		Separador de primeras lluvias de polietileno	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro	X		
		Filtro contra sedimentos	X		
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD	X		



Plaza de la Constitución N° 1 Col. Tlalpan Centro C.P. 14000 Tel 55-73-89--70



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

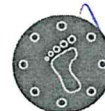
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	instructivo			
	Bomba 0.5 Hp	X		
	Tubería y conexiones	X		
	Mano de obra y capacitación	X		
4	Separador de primeras lluvias de polietileno.	X		
	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichancha flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro	X		
	Filtro contra sedimentos 3/4"	X		
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
	Bomba 0.5 Hp	X		
	Tubería y conexiones	X		
	Canalización necesaria	X		
	Mano de obra y capacitación	X		
5	Separador de primeras lluvias de polietileno.	X		
	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichancha flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro	X		
	Filtro contra sedimentos 3/4"	X		
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
	Tubería y conexiones	X		
	Canalización necesaria	X		
	Mano de obra y capacitación	X		
6	Separador de primeras lluvias de polietileno	X		



[Firma manuscrita]

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

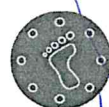
DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	Filtro de malla	X		
	Reductor de turbulencias	X		
	Pichancha flotante	X		
	Dosificador flotante de cloro	X		
	Filtro contra sedimentos	X		
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
	Tubería y conexiones	X		
	Mano de obra y capacitación	X		

Dictamen de la Propuesta Técnica para la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017, por la empresa: ENERGY GREEN CONGENERATION S.A.P.I DE C.V.					
Requisición de compra 484					
Dirección de Ordenamiento Ecológico y Educación Ambiental					
Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Separador de primeras lluvias de polietileno.	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro		X	No se oferta la dotación de cloro por un año. No se oferta un dosificador flotante. No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.



[Firma manuscrita]

JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DIRECCIÓN GENERAL DE PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN CIUDADANA

DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

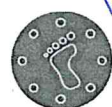
"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable
	Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
	Tinaco de 5000 litros	X		
	Tubería y conexiones	X		
	Mano de obra para su instalación y supervisión	X		

Dictamen de la Propuesta Técnica para la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017, por la empresa: Solución Pluvial S.A. de C.V.					
Requisición de compra 484					
Dirección de Ordenamiento Ecológico y Educación Ambiental					
Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Sistema de captación pluvial de polietileno	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro	X		
		Filtro contra sedimentos	X		
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
		Tinaco de 5000 litros	X		
		Tubería y conexiones	X		
		Mano de obra para su instalación y supervisión	X		



Dictamen de la Propuesta Técnica para la Licitación Pública Nacional No. 30001029-028-2017, por la empresa: ENERGY GREEN CONGENERATION S.A.P.I DE C.V.					
Requisición de compra 485					
Dirección de Ordenamiento Ecológico y Educación Ambiental					
Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Sistema de captación pluvial de polietileno.	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro		X	No especifica nada sobre la dotación de cloro por un año (no la oferta). No especifica que sea flotante No incluye certificado del producto. Incongruencia en el material, dice polietileno en la parte enunciativa y en la específica dice poliestireno. No cumple con las indicaciones de dosificación.
		Filtro contra sedimentos		X	No se oferta un cartucho lavable y reutilizable
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo		X	El documento presentado como manual sólo describe los componentes del sistema, no informa sobre el proceso de instalación.
		Tinaco de 5000 litros	X		
		Tubería y conexiones	X		
		Mano de obra para su instalación y supervisión	X		



[Firma manuscrita]

**Dictamen de la Propuesta Técnica presentada para la Licitación Pública Nacional No.
30001029-028-2017, por la empresa:
Solución Pluvial S.A. de C.V.**

Requisición de compra 485

Dirección de Ordenamiento Ecológico y Educación Ambiental

Lote	Partida	Descripción	Cumple		Observación
			Si	No	
1	1	Sistema de captación pluvial de polietileno.	X		
		Filtro de malla	X		
		Reductor de turbulencias	X		
		Pichancha flotante	X		
		Dosificador flotante de cloro	X		
		Filtro contra sedimentos 3/4"	X		
		Manual de instalación, operación y mantenimiento y DVD instructivo	X		
		Tinaco de 5000 litros	X		
		Tubería y conexiones	X		
		Mano de obra para su instalación y supervisión	X		

[Handwritten signature]



Eduardo Rafael Gonzalez Auto Martinez

ANEXO TÉCNICO DOS.

Visita técnica a sistemas de captación pluvial.

Como parte integrante de la evaluación de las propuestas técnicas, se realizará la verificación de los siguientes puntos:

Aspectos a verificar del sistema de captación	Cumplimiento			
	Instalación		Funcionamiento	
	Sí	No	Sí	No
1. Separador de primeras lluvias de polietileno	✓	✓	✓	
2. Filtro de malla	✓		✓	
3. Reductor de turbulencias		X		
4. Pichancho flotante		X		
5. Dosificador flotante de cloro para uso humano		X		
6. Filtro contra sedimentos		X		
7. Tinaco	✓		✓	
8. Bomba <i>manual</i>	✓		✓	
9. Tubería y conexiones	✓		✓	
10. Canalización	✓		✓	

Milpa Alta

14:00 hrs

JOEL ALAMO

TAXCO #4

BARRIO DE SAN AGUSTIN EL ALTO

MILPA ALTA.

ENERGY GREEN COGENERATION S.A.P.I. DE C.V.

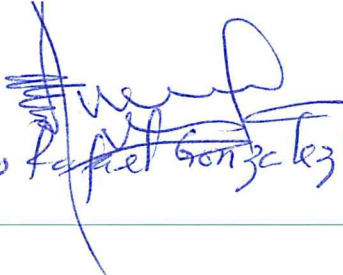
JOSE ANTONIO
MEJIA GARCIA

JUAN CARLOS
SOLIS AVILA

BLANCA SILVIA
CADENA MARTINEZ

MARCIA E.
REYES MORALES

Se realizó una prueba general de
captación. *OK*


Eduardo Rafael González Cerro Martínez.


MARÍA DEL CARMEN HERNÁNDEZ BELTRÁN

ANEXO TÉCNICO DOS.

Visita técnica a sistemas de captación pluvial.

Como parte integrante de la evaluación de las propuestas técnicas, se realizará la verificación de los siguientes puntos:

Aspectos a verificar del sistema de captación	Cumplimiento			
	Instalación		Funcionamiento	
	Sí	No	Sí	No
1. Separador de primeras lluvias de polietileno	✓		✓	
2. Filtro de malla	✓		✓	
3. Reductor de turbulencias	✓		✓	
4. Pichancha flotante	✓		✓	
5. Dosificador flotante de cloro para uso humano	✓		✓	
6. Filtro contra sedimentos	✓		✓	
7. Tinaco	✓		✓	
8. Bomba	✓		✓	
9. Tubería y conexiones	✓		✓	
10. Canalización	✓		✓	

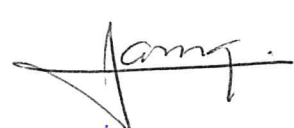
René Rodríguez.


Maribel Alvirde


Calle Cepulin s/n. esq Manuel Barrera.
TEHUISCO, TOPILEJO, TLALPÁN.


11/10

SOLUCIÓN PLUVIAL SA DE C.V.


José Antonio
Mejía García


Juan Carlos
Solís Avila


Blanca Silvia
Cadena Martínez


Marcia E.
Reyes Moral

En el momento de la visita no se hizo la prueba de operación del filtro contra sedimentos, pichancha, la bomba y la canalización. \$ HCHB