



CIRCULAR No. 02-CEA-N28-2014

A los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional No. LO-914029999-N28-2014, relativa a la obra pública denominada: **“PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN JUANACATLÁN, MUNICIPIO DE TAPALPA, JALISCO”**, se les informa lo siguiente:

Con el objeto de aclarar la información de los términos de referencia y criterios de diseño para el dimensionamiento del proceso de tratamiento de las propuestas técnicas de los licitantes, deberán atender las siguientes notificaciones.

NOTIFICACIÓN 1.- Con el fin de que el licitante pueda formular una mejor propuesta técnica y económica, deberán considerar para el diseño de obra civil de canales desarenadores y cárcamo de bombeo, un caudal máximo de 14 litros por segundo con un tiempo de arranque entre bombas de 15 minutos y tiempo máximo de residencia de 30 minutos.

NOTIFICACIÓN 2.- Lo licitantes deberán considerar en su propuesta la instalación de cerca perimetral alrededor de todo el terreno adquirido para la construcción de la planta, esta será de malla ciclón calibre 10 galvanizada por inmersión de 2.50 mt de altura incluyendo 3 hilos de alambre de púas, sobre muro perimetral de mampostería de 0.40 m de ancho y 0.80 m de altura de los cuales 0.40 m estarán enterrados y 0.40 m sobre el nivel del terreno natural, en la parte frontal del predio deberá considerar una puerta de acceso de tipo “Cercasel” con dos hojas de 2.50 metros de ancho cada una para acceso vehicular y una puerta tipo “Cercacel” con ancho mínimo de 1.20 metros para acceso peatonal. Quedan sin efecto los punto 8.7.1 y 8.7.2 de los términos de referencia.

NOTIFICACIÓN 3.- Los licitantes deberán considerar en su propuesta técnica y económica, para el suministro de equipos y reactivos de laboratorio como mínimo el siguiente listado de materiales:



Equipos y reactivos

EQUIPOS			
No.	Equipo	Cantidad	Descripción
1	Medidor portátil de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura	1	Rango de OD 20 mg/L Rango de pH 14 unidades Rango de conductividad 20 mS/cm Rango de temperatura hasta 45 °C Resolución de OD 0.1 mg/L Resolución de pH 0.1 unidades Resolución de conductividad 0.01 mS/cm Resolución de temperatura 0.1 °C Modelo HQ40d, marca HACH
2	Cono de sedimentación tipo Imhoff	2	Capacidad (1000 ml) material plástico translucido con tapa roscada de drenaje.
3	Soporte para cono de sedimentación tipo Imhoff	1	Capacidad mínima (2 conos tipo Imhoff de 1000 ml)
4	Termómetro de líquido en vidrio para muestreo (líquido de llenado no tóxico)	2	Rango (-1 a 51 °C) Resolución (0.2 °C) BRANNAN (44/823/0)
5	Colorímetro DR/850 portátil, espacio para	1	420 nm, 520 nm, 560 nm, 610 nm HACH (DR850 ó DR900)





EQUIPOS			
No.	Equipo	Cantidad	Descripción
	celda tubular de 16x100 mm con protector (cubierta protectora de luz para celda)		
6	Frasco lavador (pizeta) mediano	2	Material (polietileno) Capacidad (500 ml)

***La calidad de los equipos y reactivos suministrados podrá ser igual o mayor a la de las marcas y modelos especificados en la tabla de referencia.**

REACTIVOS			
No.	Producto	Cantidad	Descripción
1	Garrafón de 19 litros de Agua destilada, conductividad máxima 5.0 $\mu\text{S/cm}$ @ 25 °C	1	Reactivo analítico líquido, CAS No. 7732-18-5
2	Solución preparada Buffer de referencia pH 7.00 +/- 0.01 a 25 °C	1	Frasco plástico de 1 litro con tapa roscada, indica fecha de preparación del reactivo y caducidad. HYCEL
3	Solución preparada Buffer de referencia pH 4.01 +/- 0.01 a 25 °C	1	Frasco plástico de 1 litro con tapa roscada, indica fecha de preparación del reactivo y caducidad. HYCEL
4	Caja de guantes de látex medianos, con 100 piezas	1	AMBIDERM





NOTIFICACIÓN 4.- Los licitantes podrán considerar o su juicio la construcción o no de un almacén de herramientas según se requiera de acuerdo a su propuesta técnica y económica, quedando sin efecto el punto 8.4.1.2 de los términos de referencia.

NOTIFICACIÓN 5.- El mobiliario y equipo solicitado en el punto 8.4.3 de los términos de referencia, deberán considerar como mínimo el suministro de un escritorio con dimensiones de 0.60 m de ancho, 1.40 m de largo y altura de 0.80 m con dos cajones, uno de ellos con chapa, 1 silla secretarial sin codera, 4 sillas de estructura metálica con respaldo y asiento de plástico reforzado y una mesa abatible de plástico con dimensiones de 1.60 m por 0.60 m.

Guadalajara, Jal., 07 de mayo de 2014

Ing. Juan José Mejía García
Jefe de Contratación de Obra