



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN No.:

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:  
SEGUNDA ETAPA DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE OCOTLÁN DE 190 A 300 LPS CON REMOCIÓN DE NUTRIENTES

LO-914029999-N38-2014

Guadalajara, Jalisco, 26 DE JUNIO DE 2014

## ACTA DE LA SEGUNDA Y ÚLTIMA JUNTA DE ACLARACIONES

En cumplimiento a lo previsto en el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento y de conformidad con lo establecido en el punto 1.5 de la convocatoria a la licitación y a la Circular No. 02-CEA-N38-2014 de fecha 18 de junio de 2014, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco siendo las **10:00 HORAS**, del día **26 DE JUNIO DE 2014**, se reúnen en **LA SALA DE USOS MÚLTIPLES DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO**, los representantes de las personas interesadas en participar en la licitación Pública Nacional No. **LO-914029999-N38-2014**, para la adjudicación del contrato de Obra Pública a base de **PRECIO ALZADO Y TIEMPO DETERMINADO No. CEA-UEAS-OBSA-LP-PT-038-2014** relativo a los trabajos denominados **"SEGUNDA ETAPA DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE OCOTLÁN DE 190 A 300 LPS CON REMOCIÓN DE NUTRIENTES"**, así como los representantes de las Dependencias invitadas y de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, en adelante **CEA**, para llevar a cabo la reunión que tiene por objeto hacer las aclaraciones necesarias a los documentos de la licitación y sus anexos, mismos que los interesados obligadamente deberán tomar en cuenta para la preparación de su propuesta.

El acto es presidido por el Arq. Lorenzo Solórzano Gómez en representación del Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, de conformidad con la autorización mediante oficio No. DG-288/2013 de fecha 26 de abril de 2013.

Una vez iniciado el acto de conformidad con lo previsto en el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y tercer párrafo del artículo 39 de su Reglamento, se solicitó a los participantes que no han manifestado su interés por participar en la licitación, el documento citado a fin de ser considerados como licitantes y dar respuesta a sus solicitudes de aclaración, no recibiendo ningún documento al respecto.

Los asistentes al evento que no manifestaron su interés por participar en la licitación, son considerados como observadores de conformidad con lo previsto en el penúltimo párrafo del artículo 27 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y quinto párrafo del artículo 39 de su Reglamento.

Habiéndose registrado todos los participantes, la **CEA** da a conocer las siguientes notificaciones:

**NOTIFICACIÓN No. 1.-** Se informa a los interesados que anexo a esta acta en el sistema CompraNet estarán disponibles los archivos que se mencionan en las diferentes respuestas a las solicitudes de aclaración recibidas.

Acto seguido se da respuesta a las solicitudes de aclaración recibidas en los tiempos establecidos en la Circular No. 02-CEA-N38-2014:

### PREGUNTAS DE BBG WIRELESS S.A. DE C.V.

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACIÓN O DOCUMENTO:
01	1.2.1.3	REACTOR BIOLÓGICO
ACLARACIÓN:		NÓ SIENDO NECESARIO EL COMPARTIMIENTO ANAEROBIO EN ESTA ETAPA DE LA PLANTA, ES OBLIGATORIA SU CONSTRUCCIÓN? POR ESO DEL CIRCULAR 3 QUE MENCIONA PARTIDAS MÍNIMAS A CONSIDERAR... DE LA MISMA FORMA LA CAJA DISTRIBUIDORA DE LICOR MEZCLADO.





# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

SEGUNDA JUNTA DE  
ACLARACIONES

## UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE  
CONTRATACIÓN No.:

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:  
SEGUNDA ETAPA DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN  
DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA  
CABECERA MUNICIPAL DE OCOTLÁN DE 190 A 300 LPS CON  
REMOCIÓN DE NUTRIENTES

LO-914029999-N38-2014

Guadalajara, Jalisco, 26 DE JUNIO DE 2014

RESPUESTA	EL LICITANTE EN BASE A LA BIBLIOGRAFÍA ESPECIALIZADA E INDICADA EN LAS BASES, DEBERÁ DE ACREDITAR TANTO CON SU MEMORIA DE CÁLCULO QUE EL SISTEMA PROPUESTO GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EFLUENTE, MISMO QUE SERÁ PARA CUERPO TIPO "C". CON REMOCIÓN DE NUTRIENTES
-----------	---

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
02	1.2.1.8	CARCAMO DE RECIRCULACION Y AGUA RECUPERADA
ACLARACION:		A CUÁL COMPARTIMIENTO LE LLAMAN: CÁRCAMO DE RECIRCULACIÓN Y AGUA RECUPERADA
RESPUESTA		LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA LOS CÁRCAMOS DE RECIRCULACIÓN DE LODOS Y DE AGUA RECUPERADA QUE A SU JUICIO Y EXPERIENCIA CONSIDEREN SI SON NECESARIOS O FALTANTES PARA RETORNAR ESTOS FLUIDOS A LAS ETAPAS INICIALES DEL PROCESO DE TRATAMIENTO SEGÚN SEA EL CASO.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
03	1.2.1.9	CASETA DE SOPLADORES
ACLARACION:		QUÉ MODIFICACIONES SE TIENEN CONTEMPLADOS HACER EN ESTA?
RESPUESTA		LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA LA INTEGRACIÓN DE UNA CASETA Y EQUIPOS SOPLADORES NECESARIOS PARA EL SEGUNDO MODULO.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
04	1.2.1.12	SISTEMA DE CONTROL DE OLORES PARA CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NO. 2
ACLARACION:		EN DÓNDE ESTÁ UBICADO ESTE CARCAMO?
RESPUESTA		SE ANEXA CROQUIS DE UBICACIÓN Y COORDENADAS CONFORME A LA NOTIFICACIÓN No. 1.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
05	A02	ESTABILIZACION DE PROCESO
ACLARACION:		LA ESTABILIZACION ES UN POCO PROLONGADA, SE PUEDE CONSIDERAR ESTA PARTIDA FUERA DE TIEMPO DE ENTREGA DE OBRA (30-DIC-14)?
RESPUESTA		NO, ESTE PROCESO DEBERA ESTAR INCLUIDO DENTRO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
06	R BIOLÓGICO	RECIRCULACION
ACLARACION:		LA RECIRCULACION QUE PROPONEN DEL COMPARTIMIENTO DE OXIDACION HACIA EL ANOXICO LO PODEMOS OMITIR?
RESPUESTA		NO.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
07	DIG. ANAEROB.	DISPOSICION DE BIOGAS
ACLARACION:		EN LA JUNTA DE ACLARACIONES PASADA MENCIONARON QUE NO SE CONSIDERARIA LA RECUPERACION DE BIOGAS, POR LO TANTO FAVOR DE CONFIRMAR SI SOLO CONSIDERAMOS UN QUEMADOR.
RESPUESTA		EN ESTA ETAPA NO, LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR DE ACUERDO A SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DE LA PLANTA, LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA PROPUESTO.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
08	1.2.4	VIALIDADES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACLARACION:		SERIAN TAN AMABLES DE PROPORSIONAR INFORMACION MAS PRESISA DE ESTOS CONCEPTOS, COMO UBICACIÓN, LARGO, ANCHO, Y TRABAJOS A EJECUTAR, ETC., O EN SU DEFECTO INDICARNOS ALGUNA PERSONA QUE NOS PROPORSIONE ESTA INFORMACION.





# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

SEGUNDA JUNTA DE  
ACLARACIONES

UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y  
SANEAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE  
CONTRATACIÓN No.:

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:  
SEGUNDA ETAPA DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN  
DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA  
CABECERA MUNICIPAL DE OCOTLÁN DE 190 A 300 LPS CON  
REMOCIÓN DE NUTRIENTES

LO-914029999-N38-2014

Guadalajara, Jalisco, 26 DE JUNIO DE 2014

RESPUESTA	LOS LICITANTES DEBERÁ DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONOMICA EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE LAS ESTRUCTURAS DE PROCESO DE ACUERDO A SU PROPUESTA TOMANDO COMO REFERENCIA LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE PLANOS DEL PROYECTO DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES Y UNIDADES DE TRATAMIENTO QUE SE CONSIDERARON EN SU MOMENTO PARA EL PROCESO DE TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS.
-----------	--

## PREGUNTAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS SANITARIOS Y AMBIENTALES, S. A. DE C. V.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
01	CIRCULAR No. 2	Pregunta 21. Favor de proporcionar el formato correspondiente al catálogo de conceptos para la operación y mantenimiento de la 2ª ETAPA DE LA PTAR DE OCOTLÁN. Respuesta. Se anexa al presente el formato de catálogo, mismo que sustituye al proporcionado en la Convocatoria de la licitación.
PREGUNTA:		El catálogo de conceptos que se entregó es el documento llamado "CATÁLOGO DE ACTIVIDADES (PRESUPUESTO DE OBRA)" éste no contiene conceptos para la operación y mantenimiento de la PTAR, se solicita a la convocante tenga la amabilidad de proporcionar el documento faltante.
RESPUESTA:		<b>EN ESTA ETAPA NO SE INCLUYE EL SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, SOLO INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CAPACIDAD Y ESTABILIZACIÓN.</b>

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
02	ANEXOS CIRCULAR 2	Planos de obra terminada. Plano G-06 Arreglo de unidades existente.
PREGUNTA:		Se solicita a la convocante que nos proporcione el plano G-06. Arreglo General de Demoliciones y Adecuaciones, en formato de AutoCad.
RESPUESTA:		<b>SE ENTREGARÁ AL LICITANTE GANADOR PARA EL DESARROLLO DE SU PROYECTO EJECUTIVO.</b>

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
03	CIRCULAR No. 2	CEA-N38-2014.
PREGUNTA:		Se solicita atentamente a la convocante, que todas las indicaciones que se dieron de forma verbal durante la visita de obra, sean incluidas por escrito en el Acta de la segunda junta de aclaraciones.
RESPUESTA:		<b>LAS INDICACIONES SE INCLUYEN EN LAS NOTIFICACIONES DE LAS CIRCULARES ACLARATORIA EMITIDAS Y EN LAS RESPUESTAS A LAS SOLICITUDE DE ACLARACIÓN DE LOS LICITANTES ASENTADAS EN LAS JUNTAS DE ACLARACIONES.</b>

## PREGUNTAS DE INVERSIONES Y RECURSOS PARA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
01	4.3.6.6	CRITERIOS DE DISEÑO DESAGUADO DE LODOS
ACLARACION:		NECESITAMOS DEFINIR LA CAPACIDAD DE FILTRO BANDA ACTUAL.
RESPUESTA		<b>EL FILTRO BANDA ACTUAL INCLUYE MESA DE ESPESAMIENTO CON ANCHO DE BANDA DE 1.20 M, MARCA ASHBROOK O SIMILAR DE CALIDAD SUPERIOR SE CONSIDERÓ EN SU MOMENTO PARA EL DESAGUADO DE LODOS PRODUCIDOS POR UN GASTO DE DISEÑO PROMEDIO DE 190 LPS. LOS LICITANTES DEBERÁN DE PROPONER EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONOMICA UN EQUIPO DE CAPACIDAD SIMILAR.</b>

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
02	4.3.6.3	CRITERIOS DE DISEÑO DIGESTION ANAEROBIA
ACLARACION:		¿SE DEBERA CONSIDERAR COGENERACION EN LA PROPUESTA?
RESPUESTA		<b>PARA FINES DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA EL LICITANTE NO CONSIDERARÁ EN ESTA ETAPA EL SISTEMA DE COGENERACIÓN.</b>





# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

SEGUNDA JUNTA DE  
ACLARACIONES

## UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PROCEDIMIENTO DE  
CONTRATACIÓN No.:

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:  
SEGUNDA ETAPA DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN  
DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA  
CABECERA MUNICIPAL DE OCOTLÁN DE 190 A 300 LPS CON  
REMOCIÓN DE NUTRIENTES

LO-914029999-N38-2014

Guadalajara, Jalisco, **26 DE JUNIO DE 2014**

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
03	4.3.1	CRITERIOS DE DISEÑO PRETRATAMIENTO
ACLARACION:		¿CUAL ES LA CAPACIDAD DEL PRETRATAMIENTO ACTUAL, INCLUYENDO LA MEDICION DEL CAUDAL?
RESPUESTA		EN LA PRIMERA ETAPA SE DISEÑO Y CONSTRUYÓ LA OBRA CIVIL CON CAPACIDAD DE 330 LPS, LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA EL EQUIPAMIENTO NECESARIO DE ACUERDO A LA OBRA CIVIL ACTUAL DENTRO DE LA PTAR.

No.	CLAVE	DESCRIPCION CORTA DEL CONCEPTO, ESPECIFICACION O DOCUMENTO:
04	5.1	INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES
ACLARACION:		SE SOLICITA PRORROGA DE UNA SEMANA POR LA DIFICULTAD PARA OBTENER RESPUESTA RAPIDA DE LOS PROVEEDORES DE EQUIPOS.
RESPUESTA		SE ACEPTA SU SOLICITUD DE PRÓRROGA POR UNA SEMANA, NOTIFICANDO A LOS LICITANTES QUE LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SERÁ EL 14 DE JULIO DE 2014 A LAS 12:00 HORAS, CON PERIODO DE EJECUCIÓN DE 150 DÍAS CALENDARIO Y FECHA DE INICIO EL 4 DE AGOSTO DEL 2014 Y FECHA DE TERMINACIÓN EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.

Siendo las **11:00 HORAS** del día **26 DE JUNIO DE 2014**, se da por terminada la reunión, firmando por los interesados la presente acta para que surta sus efectos legales, entregándoles copia simple a los participantes, e informando que se pondrá a disposición de todos los interesados en estas oficinas, en horario de 9:00 a 14:00 hrs. y en las direcciones electrónicas [www.compranet.funcionpublica.gob.mx](http://www.compranet.funcionpublica.gob.mx) y [www.ceajalisco.gob.mx](http://www.ceajalisco.gob.mx).

NOMBRE DEL REPRESENTANTE	DEPENDENCIA Ó EMPRESA	FIRMA
ARQ. LORENZO SOLÓRZANO GÓMEZ	COORDINADOR DE LICITACIONES CEA	
ING. VICTOR IGNACIO GONZALEZ MÉNDEZ	GERENTE DE PLANTAS DE TRATAMIENTO	
ING. LUIS ENRIQUE MALDONADO OROZCO	COORDINADOR EN TRATAMIENTO DE AGUA	
IGNACIO SALVADO DÍAZ	INGENIERIA, CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.	
	FYPAS CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
ARQ. CARLOS CASTILLO MOYA	BBG WIRELESS S.A. DE C.V.	