



LICITACIÓN: 001-2019-EST-LO-RP

OBRA: REHABILITACIÓN DE EMISOR Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARÍA, MUNICIPIO DE LÓPEZ, CHIH.

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y EN SU CASO LAS MODIFICACIONES A LA LICITACIÓN

Chihuahua, Chih., siendo las **08:30 horas** del **17 de abril de 2019** con fundamento en el artículo 45 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, y de conformidad con lo dispuesto en las bases contenidas en la convocatoria a la licitación, se reunieron en la Sala de juntas "Río Conchos" de la JCAS, ubicada en: Av. Teófilo Borunda No. 500, Col. Centro, C.P. 31000, el Ing. Mauro Muñoz Lara por la Coordinación de licitaciones, además los Ing. Edén Rodrigo Vázquez Montel adscrito al área de Saneamiento, el Ing. Jesús Yovanko de los Santos Ortega y el Ing. Benjamín Palma Villalobos de la Subdirección de Construcción, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman el presente documento, con el objeto de hacer las aclaraciones y en su caso, las modificaciones necesarias a la convocatoria a la licitación para la preparación de las proposiciones de la licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma.

ASUNTOS TRATADOS

La Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, comunica lo siguiente:

1.- Se hace entrega de Catálogo de Conceptos, el cual sustituye al que se entregó físicamente y al que se subió al portal de internet www.chihuahua.gob.mx/jcas. Estos cambios quedan a solicitud del área de Saneamiento.

2.- Por parte del área de Saneamiento declara que no se deberá de tomar en cuenta los planos que se entregó físicamente y al que se subió al portal de internet www.chihuahua.gob.mx/jcas con el nombre de SANTA MARIA_P-01 y SANTA MARIA_P-02 se deberá considerar los planos que se hace entrega en esta Junta de Aclaraciones y se subirá a la pagina www.chihuahua.gob.mx/jcas con el nombre de **SANTA MARIA 2019-PLANO JA 1 y SANTA MARIA 2019-PLANO JA 2** sustituyendo al mencionado anteriormente.

3.- Mensaje del Director Ejecutivo de la JCAS Chihuahua.

A fin de dar seguimiento a las políticas de transparencia y anti corrupción de Gobierno del Estado, los procedimientos de adjudicación de contratos dentro de la JCAS y las JMAS, deberán cumplir con los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia que resulten procedentes para obtener las mejores condiciones para el Estado, a fin de dar un uso eficiente de los recursos públicos.

Por lo que no será necesario considerar en sus propuestas: comisiones, bonificaciones en especie o cualquier condición que propicie prácticas corruptivas al ofrecer, dar, recibir o solicitar directa o indirectamente algo de valor para influenciar cualquier decisión.

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



[Handwritten signatures and initials]



JUNTA CENTRAL
DE AGUA Y SANEAMIENTO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

JUNTA DE ACLARACIONES No. 001-2019-EST-LO-RP

Por lo que los exhorto a presentar la mejor propuesta en calidad y precio con la seguridad de que todos los procedimientos serán apegados a ley.

Haciendo de su conocimiento que la formulación de pagos se realizaran en tiempo y forma.

Atentamente

Dr. Oscar Fidencio Ibáñez Hernández
Director Ejecutivo

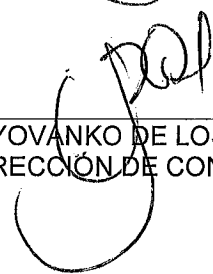
La presente acta se fijará en el área de recepción de esta Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado, a partir del día de hoy a las 10:00 hrs. por un mínimo de 5 días hábiles.

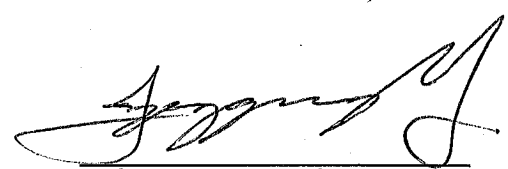
CIERRE Y FIRMA DEL ACTA

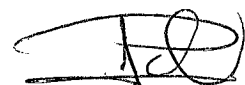
Leída que fue la presente, se cierra a las 09:00 horas del mismo día de su inicio, firmándose en cada una de las fojas útiles que la conforman, para constancia y efectos legales a que haya lugar, por los que en ella intervinieron, a los cuales se les entrego en este mismo acto, copia simple de la misma.

POR LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA


ING. MAURO MUÑOZ LARA
COORDINACIÓN DE LICITACIONES


ING. JESÚS YOVANKO DE LOS SANTOS ORTEGA
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN


ING. EDÉN RODRIGO VÁZQUEZ MONTEL
ÁREA DE SANEAMIENTO


ING. BENJAMÍN PALMA VILLALOBOS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



	LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No. PARA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA LOCALIDAD SANTA MARIA, MUNICIPIO DE LÓPEZ.	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO A20
		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO		
HOJA DE						

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
		1.- EMISOR DE AGUAS RESIDUALES					
1	TRAZOL	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALcantarillado sanitario, incluye: el ENCALADO Y ESTACADO NECESARIO EN EL TRAZO, SEGÚN ÓRDENES DE TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN.	ML	510.60			
2	DESMONTE01	DESMONTE DE LÍNEA DE TRAZO DE CONSTRUCCIÓN, SOBRE TERRENO CON UNA PROFUNDIDAD DE CORTE DE 20 CM. EL ANCHO Y RETIRO DE MATERIAL SERÁ EL QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. incluye LOS TRABAJOS DE CORTAR, DESENRAÍCE, DESHIERBE, CARGA A CAMIÓN DE VOLITEO, DESCARGA Y ACARREO 1ER. KM.	M2	3,063.60			
3	EXC41	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA "A". MEDIDO COMPACTO.	M3	431.10			
4	EXC43	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA "A".	M3	107.80			
5	EXCMED02	EXCAVACION CON MEDIO MECANICO EN ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO, incluye: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	59.90			
6	ACHIQUE6	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA SUMERGIBLE O AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 6" DE DIÁMETRO PARA NIVEL FREÁTICO EN CAJÓN DE EXCAVACIÓN PARA MANTENER CONDICIONES ACEPTABLES PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN. incluye: OPERACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO DE ACHIQUE DURANTE EL TIEMPO QUE SENE LA SUPERVISIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES QUE SE PRESENTEN.	HR	100.00			
7	PLANTILLA	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, incluye: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIAL "A" y/o "B".	M3	35.70			

	LICITACION PÚBLICA No. CONTRATO No. PARA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA LOCALIDAD SANTA MARÍA, MUNICIPIO DE LÓPEZ.	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO A20
		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE		
		INICIO	TERMINO			
HOJA DE						

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN						
NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO	
					CON NÚMERO	CON LETRA
8	RELL1	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, APISONADO Y COMPACTADO CON PESON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR. INCLUYE MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	162.70		
9	RELL2	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, APISONADO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BALLARINA CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR. INCLUYE MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO COMPACTO.	M3	384.30		
10	SUMPVC08	SUMINISTRO DE LONGITUD EFECTIVA DE TUBERÍA DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO, SERIE-20, CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. SEGÚN NORMAS NMX-E-215, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	510.60		
11	INSPVC08	INSTALACIÓN DE LONGITUD EFECTIVA DE TUBERÍA DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE TRAZO, PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGÚN NOM-001-CNA Y EL AGUA NECESARIA PARA LA PRUEBA.	ML	510.60		
12	SUNTUBAC12	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 GRADO B DE 12" DE DIÁMETRO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO ASFÁLTICO CON RP-5 TIPO B (EPÓXICO CON ALQUITRÁN DE HULLA NAPKO 413). EQUIVALENTE O IGUALES CARACTERÍSTICAS A 8 MILESÍMAS DE ESPESOR, CON PERFIL DE ANCLAJE DE 2 MILESÍMAS, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00		
13	INSTUBAC12	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 12" DE DIÁMETRO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE CORTES Y SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ASFÁLTICO CON RP-5 TIPO B (EPÓXICO CON ALQUITRÁN DE HULLA NAPKO 413). EQUIVALENTE O IGUALES CARACTERÍSTICAS A 8 MILESÍMAS DE ESPESOR, CON PERFIL DE ANCLAJE DE 2 MILESÍMAS, ASÍ COMO MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	12.00		
14	ACAMAT	RETIRO 1ER KILÓMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO. INCLUYE CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, ACARREO AL 1ER KM Y DESCARGA. EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. MEDIDO COMPACTO.	M3	16.00		
15	ACASUBLERKM	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN A VOLTEO, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. MEDIDO COMPACTO.	M3	32.00		

 JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA	LICITACION PÚBLICA No. CONTRATO No. PARA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA LOCALIDAD SANTA MARIA, MUNICIPIO DE LÓPEZ.	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO A20
		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FIRMA DEL LICITANTE			
			FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO		
						HOJA DE

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
16	POZOC01	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.00 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 100 kg/cm2, BASE O CUBETA DE CONCRETO DE 150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE DE 28 cm DE ANCHO DE PARED DE POZO, JUNTEADO CON MORTERO 1:3, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0, Y ESCALONES DE ACERO DE 12 mm DE DIÁMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 cm (SEGÚN PLANO DE POZO DE VISITA EN ESPECIFICACIONES 2.1.1-A Y 2.1.1-B). TAMBIÉN INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE JUNTA HERMÉTICA A POZO DE VISITA. EN DIÁMETROS MAYORES 30 cm, EN LAS JUNTAS PRÁX SE DEBERÁ APLICAR UN SELLO INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE IGAS NEGRO O SU EQUIVALENTE.	PZA	9.00			
17	INCPCL	INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA (V.C.1985) INCLUYE MURO DE TABIQUE, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5 Y ESCALONES POR CADA 25 CMS. DE PROFUNDIDAD DE POZO, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	31.00			
18	C08	SUMINISTRO DE EMPAQUE HULE DE 8" PARA UNIR TUBERÍA DE JUNTA HERMÉTICA A POZOS DE VISITA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA SEGÚN NORMA NMX-T-021	PZA	18.00			
19	C5	SUMINISTRO DE BROCAL, MARCO Y TAPA SEMICIEGA DE TEXTURA ANTIDERRAPANTE FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. LA TAPA DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIÁMETRO INTERNO DE 60cm, GRABADO DE LOGOTIPO DE LA JCAS Y AÑO DE EJECUCIÓN DE OBRA, INCLUYENDO BISAGRA, BARRENOS EN LA CEJA EXTERNA PARA SUJECCIÓN AL POZO DE VISITA, RESISTENCIA EN CARGA PUNTUAL DE 23 TONELADAS, FLEXIÓN MÁXIMA DE 24.8 mm, FLECHA RESIDUAL 98% EN 24 hr, FATIGA 1.000 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA DE 28.5 Kg, PESO EN CONJUNTO DE LOS DOS ELEMENTOS (MARCO Y TAPA) DE 54 kg.	PZA	9.00			
20	INSBROC	INSTALACIÓN DE BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA POZO DE VISITA. INCLUYE CONCRETO MR=40 kg/cm2, AGREGADOS PÉTREOS Y ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm2 PARA FABRICACIÓN DE DALA, ASÍ COMO MANO DE OBRA, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	PZA	9.00			
21	PLANCO01	PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM ESPESOR ELABORADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4"	M2	2.00			
22	MAMPOST	MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE PEPEÑA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE OBTENCIÓN, SELECCIÓN, ACARREO 1ER. KM. Y SUBSECUENTES. OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN DE MAMPOSTERÍA Y TERMINADO DEL MURO CON DIMENSIONES SEGÚN PLANO CONSTRUCTIVO.	M3	3.00			

	LICITACION PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
	PARA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA LOCALIDAD SANTA MARIA, MUNICIPIO DE LÓPEZ.		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE		
					FECHA DE INICIO FECHA DE TÉRMINO		
						HOJA DE	

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN									
NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
		DESCRIPCIÓN				CON NÚMERO	CON LETRA		
23	ENCFR	ENCOFRADO DE TUBERÍA CON CONCRETO CICLOPEO FC=150 KG/CM2. INCLUYE LA OBTENCIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN Y SU COLOCACIÓN.		M3	3.20				
		2.- PLANTA DE TRATAMIENTO							
24	DEMREG	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE CAJA REGISTRO DE CONCRETO. INCLUYE EL EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES Y RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL SOBRIANTE.		PZA	2.00				
25	CAUREGT	CONSTRUCCIÓN DE CAJA REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.50m PARA ENTRADA A TANQUE SEDIMENTADOR, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO CONSTRUCTIVO. INCLUYE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CPO-30R/RS (TIPO II), ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, CIMBRA DE CONTACTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE. TAMBIEN MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE EMPAQUE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC A CAJA REGISTRO, ASÍ COMO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALONES DE VARILLA DE 12mm ENGAPULADOS EN POLIPROPILENO Y BANDA DE PVC DE 9" DE OJILLO HUECO. ADEMÁS DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CON DOSIFICACIÓN DE 0.5 KG POR UN SACO DE CEMENTO Y FIBRA DE POLIPROPILENO (FIBER-MESH O SIMILAR) A RAZÓN DE 0.6 KG/M3.		PZA	2.00				
26	DESMONTE02	DESMONTE DE ZONA ALEDAÑA A SISTEMA DE TRATAMIENTO. INCLUYE LOS TRABAJOS DE CORTAR, DESENRAÍCE, DESHIERBE, CARGA A CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA Y ACARREO 1ER. KM.		M2	3,063.60				
27	LIMPBORDO	DESHIERBE, DESENRAÍCE Y LIMPIEZA EN GENERAL BORDOS EN SISTEMA DE TRATAMIENTO, CON EQUIPO MANUAL. INCLUYE APLICACIÓN DE HERBICIDA, ASÍ COMO EL EQUIPO PARA SU APLICACIÓN Y RETIRO AL 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESTOS TRABAJOS.		M2	480.10				
28	LIMPLAG	LIMPIEZA PISO DE HUMEDAL POR CUALQUIER MEDIO. INCLUYE EL RETIRO DE LODO Y SU RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES.		M3	270.00				
29	LIMPPRET	LIMPIEZA DE PRETRATAMIENTO POR CUALQUIER MEDIO. INCLUYE EL RETIRO DE LODO Y SU RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES.		M3	0.80				
30	LIMPTS	LIMPIEZA DE TANQUE DE SEDIMENTACIÓN. INCLUYE EL ACHIQUE, EXTRACCIÓN DE LODOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA AL 1ER KIÓMETRO Y SUBSECUENTES.		M3	111.60				
31	LIMPLSEC	LIMPIEZA DE LECHO DE SECADO POR CUALQUIER MEDIO. INCLUYE EL RETIRO DE LODO Y SU RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES.		M3	48.60				

	LICITACION PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	DOCUMENTO A20	
	PARA: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO PARA LA LOCALIDAD SANTA MARIA, MUNICIPIO DE LÓPEZ.		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS				FIRMA DEL LICITANTE
							FECHA DE INICIO
JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA				FECHA DE TERMINO		HOJA DE	

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN									
NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
					CON NÚMERO	CON LETRA			
32	LIMPOZ02	LIMPIEZA DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN. INCLUYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y RETIRO DEL MATERIAL.	PZA	4.00					
33	LIMCAJA	LIMPIEZA DE CAJA REGISTRO. INCLUYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y RETIRO DEL MATERIAL.	PZA	1.00					
34	RETTUB	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE PVC DE 8" RAHURADA EN ENTRADA Y SALIDA DE HUMEDAL. INCLUYE LAS MANIOBRAS Y EL ACARREO DEL MATERIAL.	LOTE	1.00					
35	FILTRO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO EN LATERALES DE HUMEDAL, CON GRAVA MEDIA DE TAMAÑO ENTRE 1" A 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE LA SELECCIÓN, CARGA, CRIADO, PAGO DE REGALÍAS POR CONCEPTO DE EXTRACCIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	22.30					
36	REHVALV	REHABILITACIÓN DE VÁLVULA TIPO MILLER. INCLUYE PINTURA, LUBRICACIÓN DE SISTEMA MECÁNICO, EMPAQUES Y TODO LO NECESARIO PARA QUE LA VÁLVULA QUEDE EN OPERACIÓN.	PZA	2.00					
37	REPL0SA	REPARACIÓN DE GRIETA EN LOSA INTERIOR DE HUMEDAL. INCLUYE FABRICACIÓN DE MORTERO 1:5, SELLADOR PLÁSTICO IGAS NEGRO O SIMILAR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	15.00					
38	PINTTAP	PINTURA DE TAPA DE REJILLA METÁLICA DE REGISTRO. INCLUYE LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA A 0.0025" DE PERFIL DE ANCLAJE, PINTURA A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS (77% EN PESO) CON ESPESOR MÍNIMO DE 0.008" DE PELÍCULA SECA EN COLOR PANTONE 1235C.	PZA	6.00					
39	REJIRVIRL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REJILLA TIPO IRVING ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO DE 1/8" X 3/4", CARGA CONCENTRADA PERMISIBLE DE 358 KG/M ² , DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO CONSTRUCTIVO. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	3.60					
40	SEÑALA	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LOTE DE SEÑALAMIENTOS DE 1.90 X 1.80 COMO INDICA PLANO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIÓN.	LOTE	1.00					
41	CERC01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE ALAMBRE DE PUÁS. INCLUYE POSTE METÁLICO TIPO GANADERO DE 6", 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUÁS CALIS, MANO DE OBRA Y LA INSTALACIÓN DEL CERCO NUEVO.	ML	250.00					
		FIRMA DEL LICITANTE							



Junta Central
DE AGUA Y SANEAMIENTO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO.

DOCUMENTO
001-2019

LICITACION No.
001-2019-EST-LO-RP

OBRA: Rehabilitación de emisor y de la Planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Santa María municipio de López, en el Estado de Chihuahua.

LUGAR Y FECHA: SANTA MARÍA, MPIO. LÓPEZ, CHIH., A 16 DE ABRIL DE 2019.

Acta que se formula, siendo las 10:30 horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la visita convocada por la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, en relación con la licitación y obras cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de Licitación contenidos en las Instrucciones a los licitantes, se reunieron en: Oficinas de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento de López ubicada en C. Victoria S/N, Col: Centro, Villa López, Chihuahua, con la intervención de personal adscrito a la Dirección Técnica de la convocante, las personas cuya asistencia se enlistan y firman al finalizar la visita; para que, considerando las especificaciones y documentación relativa, inspeccionen el sitio, hagan las valoraciones de los elementos que se requieran, analicen los grados de dificultad de los trabajos y realicen las investigaciones que consideren necesarias sobre las condiciones locales, climatológicas o cualquier otra que pudiera afectar la ejecución de los trabajos; con el objeto de hacer las aclaraciones necesarias en la preparación de las Proposiciones de la Licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma.

POR LOS LICITANTES, SERVIDORES PUBLICOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO, RAZON SOCIAL O AREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS (EN EL CUADRO CORRESPONDIENTE AL NUMERO)
1	Pablo Abes Munoz (Pablo E. Abes L.)	
2	Jose Manuel Salazar Montes	JMAS
3	JCAS - J YOVANNO DE LOS SANTOS O.	
4	JCAS - Benjamin Palma Villa Lobos	
5		
6		
7		



Junta Central
DE AGUA Y SANEAMIENTO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO.

DOCUMENTO
001-2019

LICITACION No.
001-2019-EST-LO-RP

OBRA: Rehabilitación de emisor y de la Planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Santa María municipio de López, en el Estado de Chihuahua.

8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		