



LICITACIÓN: 002-2019-EST-LO-RP	OBRA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE SATEVÓ, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVÓ, CHIH.
--------------------------------	--

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

Chihuahua, Chih., siendo las **10:30 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.

LICITANTES	FIRMA
ING. ROBERTO CORRAL CISNEROS	
FRACSA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. ING. MANUEL VILLAREAL QUEZADA	

**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 entrego físicamente y al que se subió al portal de internet [www.chihuahua.gob.mx/jcas](http://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 entrego físicamente y al que se subió al portal de internet [www.chihuahua.gob.mx/jcas](http://www.chihuahua.gob.mx/jcas) con el nombre de SATEVO\_02-PLANO 2, SATEVO\_03-PLANO 3 y SATEVO\_08-PLANO 8 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](http://www.chihuahua.gob.mx/jcas) con el nombre de SATEVO\_02-PLANO 2 JA, SATEVO\_03-PLANO 3 JA y SATEVO\_08-PLANO 8 JA sustituyendo al mencionado anteriormente

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





**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.

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

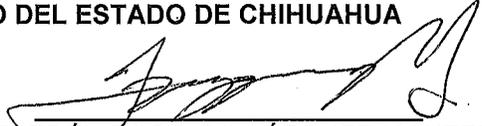
La presente acta se fijará en el área de recepción de esta Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado, a partir del día de hoy a las 10:00 hrs. por un mínimo de 5 días hábiles.

**CIERRE Y FIRMA DEL ACTA**

Leída que fue la presente, se cierra a las 11:00 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. EDÉN RODRIGO VÁZQUEZ MONTEL  
ÁREA DE SANEAMIENTO

  
\_\_\_\_\_  
ING. JESÚS YOVANKO DE LOS SANTOS ORTEGA  
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

  
\_\_\_\_\_  
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"



JUNTA CENTRAL  
DE AGUA Y  
SANEAMIENTO  
DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

LICITACION PÚBLICA No.

CONTRATO No.

PARA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA  
LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVO, MUNICIPIO DE SATEVO

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA  
PROPUESTA:

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS  
TRABAJOS

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINO

DOCUMENTO

A20

HUJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
<b>1.- PRELIMINARES</b>								
1	TRAZO	TRAZO Y NIVELACION PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES DE TRATAMIENTO, INCLUYE LA INSTALACION DE BANCOS DE NIVEL, ENCALADO Y/O EL ESTACADO, NECESARIO EN EL AREA POR CONSTRUIR.		M2	2,538.90			
2	DESM	DESMONTE, DESPALME Y DESMONTAJE DEL TERRENO PARA PROPOSITO DE CONSTRUCCION DEL SISTEMA LAGUNAR, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE EL ACARREO AL 1ER. KM DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE		M2	767.90			
3	DEMCONC	DEMOLICION DE CONCRETO, INCLUYE EL EQUIPO Y MANOBRAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL RETIRO DEL ESCOMBRO AL 1ER KILOMETRO Y SUBSECUENTES		M3	56.00			
4	LIMPRET	LIMPIEZA DE PRETRATAMIENTO, INCLUYE EL RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES DE HIERBA, ESCOMBRO, ACHIQUE Y LIMPIEZA EN GENERAL.		PZA	1.00			
5	LIMPSB	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TANQUE SEDIMENTADOR, INCLUYE EL ACHIQUE Y EL RETIRO AL 1ER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.		M3	162.00			
6	DESASOLVE	LIMPIEZA Y DESAZOLVE CON AGUA A PRESION UTILIZANDO CAMION HIDRONEUMÁTICO DE PRESION SUCCION, PARA TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO.		ML	58.30			
<b>2.- MURO DE PROTECCION</b>								
7	EXCESTB	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES. VER ESPECIFICACION		M3	994.30			
8	EXCESTBA	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.		M3	248.60			
9	PLANCC01	PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM ESPESOR ELABORADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4"		M2	200.00			
10	MAMPPOST	MAMPPOSTERIA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE PEBENA JUNTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE OBTENCION, SELECCION, ACARREO 1ER. KM Y SUBSECUENTES, OBTENCION Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA ACARREO ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION DEL MORTERO, ELABORACION DE MAMPPOSTERIA Y TERMINADO DEL MURO CON DIMENSIONES SEGUN PLANO CONSTRUCTIVO.		M3	637.00			



**JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANSEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
 LICITACION PÚBLICA No. **CONTRATO No. PARA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVO, MPIO. DE SATEVO**

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:  
 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE  
 FIRMA DEL LICITANTE  
 FECHA DE INICIO  
 FECHA DE TERMINO

DOCUMENTO  
 A20  
 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		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCIÓN				CON NÚMERO	CON LETRA	
11	RELLEXT	RELLENO A LOS COSTADOS DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON BALARINA AL 95% DE LA PRUEBA DE PRODUCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR. INCLUYE EL ACARREO DEL MATERIAL Y EL AGUA NECESARIA PARA GARANTIZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN.		M3	628.90			
12	ACAMAT	RETIRO 1ER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO. INCLUYE CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, ACARREO AL 1ER KM Y DESCARGA, MEDIDO COMPACTO.		M3	614.00			
13	ACASUBIERKM	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN A VOLTEO. MEDIDO COMPACTO.		M3	1,228.00			
14	ACHIQUEB	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA SUMERGIBLE O AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 8" 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 SEMALE LA SUPERVISIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES QUE SE PRESENTEN.		HR	250.00			
<b>3.- TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN</b>								
15	SUMPVC12	SUMINISTRO DE LONGITUD EFECTIVA DE TUBERÍA DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO, SERIE-20, CON JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. SEGUN NORMAS NMX-E-215. L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.		ML	56.90			
16	JNSPVC12	INSTALACIÓN DE LONGITUD EFECTIVA DE TUBERÍA DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE TRAZO, PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NOM-001-CNA Y EL AGUA NECESARIA PARA LA PRUEBA.		ML	56.90			
17	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. APLAMADOS 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 (SEGUN PLANO DE POZO DE VISITA EN ESPECIFICACIONES 2.1.1-A Y 2.1.1-B). TAMBIÉN INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANDORRAS 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 FRÍAS SE DEBERÁ APLICAR UN SELLO INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE IGAS NEGRO O SU EQUIVALENTE.		PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA No.  
CONTRATO No.  
PARA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVÓ, MPIO. DE SATEVÓ

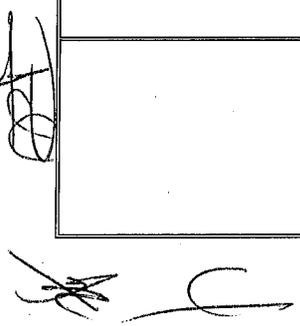
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSTA:  
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE  
FIRMA DEL LICITANTE  
FECHA DE INICIO  
FECHA DE TERMINO

DOCUMENTO  
A20  
HOJA DE

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
18	REGIS	REGISTRO DE VISITA TIPO CAJA, ELABORADO CON BASE DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, PARA DAR FORMA A LA MEDIA CAÑA, MURO DE TABIQUE DE 28 CM DE ANCHO DE PARED, JUNTADO CON MORTERO 1:3, APLAMADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0, ESCALONES DE ACERO DE 12 MM DE DIAMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 CM, ACERO DE REFUERZO EN DALA PERIMETRAL PARA RECIBIR TAPA, LOSA DE CONCRETO TIPO CAJA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, COLOCACION DE EMPAQUE O HULE PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA AL REGISTRO, EN DIAMETROS MAYORES 30 CM; EN LAS JUNTAS FRÍAS SE DEBERÁ APLICAR UN SELLO INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE IGAS NEGRO O SU EQUIVALENTE, HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MTS. (SEGUN DETALLE DE ESPECIFICACIONES).		PZA	1.00			
19	CS	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: RESISTENCIA EN CARGA PUNTUAL SOBRE AREA CIRCULAR DE 25 cm 12 TONELADAS, CEDENCIA EN CARGA PUNTUAL DE 3 TONELADAS, FLECHA RESIDUAL 98% EN 24 hr, DENSIDAD ESPECIFICA EN MARCO Y TAPA: DE 0.95 kg/cm3 (+/- 3%), FATIGA 10 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA SOBRE 10 TONELADAS PUNTUALES SIN FALLO, PESO EN CONJUNTO DE DE LOS DOS ELEMENTOS (MARCO Y TAPA) DE 36 kg (+/- 0.96 kg).		PZA	2.00			
20	INSBROC	INSTALACION DE BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA POZO DE VISITA, INCLUYE CONCRETO MR=40 kg/cm <sup>2</sup> , AGREGADOS PÉTRICOS Y ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm <sup>2</sup> PARA FABRICACION DE DALA, ASÍ COMO MANO DE OBRA, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.		PZA	2.00			
21	CI2	SUMINISTRO DE EMPAQUE HULE DE 12" PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZOS DE VISITA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA SEGUN NORMA NMX-T-021		PZA	4.00			
22	ENCFR	ENCOFRADO DE TUBERIA CON CONCRETO C/C ÓPEO FC=150 KG/CM2, INCLUYE LA OBTENCION DE LOS MATERIALES PÉTRICOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION Y SU COLOCACION.		M3	13.90			
23	EXCLAGB	<b>4.- TERRACERIA</b> EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO DE BORDOS, EN MATERIAL "B" EN SECO, CON AFUDE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO COMPACTO VER ESPECIFICACION.		M3	182.90			
24	BORDO90	CONFORMACION DE BORDO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PRÓCTOR ESTANDAR CON EQUIPO MECANICO DE ACUERDO A SECCION MOSTRADA EN PLANO CONSTRUCTIVO, INCLUYE EL AGUA NECESARIA, HOMOGENEIZACION DEL MATERIAL, Y CUÑA DE SOBRECARGO. TAMBIEN EL TRATAMIENTO Y COMPACTACION PREVIA DEL TERRENO NATURAL DONDE SE RECIBIRA EL MATERIAL PARA LA CONFORMACION DEL BORDO, MEDIDO COMPACTO.		M3	609.60			





**JUNTA CENTRAL  
DE AGUA Y  
SANEAMIENTO  
DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA**

**LICITACION PÚBLICA No.**

**CONTRATO No.**

**PARA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVO, MPIO. DE SATEVO**

**FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:**

**PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

**RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE**

**FIRMA DEL LICITANTE**

**FECHA DE INICIO**

**FECHA DE TERMINO**

**DOCUMENTO**

**A20**

**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		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCIÓN				CON NÚMERO	CON LETRA	
25	RELP1TF		RELLENO DE PLATAFORMA CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BATIARINA AL 90% DE LA PRUEBA DE PRÓCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR; EL AGUA NECESARIA PARA GARANTIZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN, MEDIDO COMPACTO	M3	496.00			
26	PRO1TM		PROTECCIÓN DE MURO CON BOLEO CON TAMAÑO MÍNIMO DE 8" EN EXTERIOR DE MURO DE MAMPUESTA. INCLUYE EL ACARREO A 1ER. KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL Y	M3	248.00			
27	ACAR1XKM		ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA CONFORMACIÓN DE BORDO. INCLUYE PAGO POR CONCEPTO DE EXTRACCIÓN, DESMONTÉ, CORTE, CARGA A CAMIÓN, ACARREO AL 1ER. KILOMETRO Y DESCARGA, MEDIDO COMPACTO	M3	922.70			
28	ACAR1SUB		ACARREO KM, SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIAL DE BANCO EN CAMIÓN A VOLTEO, MEDIDO COMPACTO	M3	4,230.40			
29	FIL1TRO		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO EN LAGUNA DE PULIMENTO, CON GRAVA MEDIA DE TAMAÑO ENTRE 1" A 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE LA SELECCIÓN, CARGA, CRIBADO, PAGO DE REGALÍAS POR CONCEPTO DE EXTRACCIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN COMO SE INDICA EN PLANOS CONSTRUCTIVOS.	M3	136.60			
30	ARC1LLA		COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARCILLA DE 0.20 M DE ESPESOR. INCLUYE ORIENTACIÓN, DESMONTÉ, DESPALME, CORTE, EXTRACCIÓN, PAGO DE REGALÍAS POR CONCEPTO DE EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO 1ER. KM Y SUBSECUENTES, DESCARGA Y COMPACTACIÓN AL 85% DE LA PRUEBA PRÓCTOR.	M2	246.00			
31	CONC1REG	<b>5.- REVESTIMIENTO DE TALUDES</b>						
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO REGLEADO EN TALUDES DE BORDOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 6.0cm. INCLUYE CONCRETO TIPO CPO-30/RS (TIPO II) DE F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> , AGREGADO MÁXIMO DE 1/2", FIBRA CORTA DE POLIPROPILENO CON UNA DOSIFICACIÓN DE 0.6 kg/m <sup>3</sup> , EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6x6-10/10 Y SUS TRASLAPES, COMO SE INDICA EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS, ADEMÁS DEL AFINE Y LA PREPARACIÓN DEL TALUD PARA RECIBIR CONCRETO. TODAS LAS JUNTAS FRÍAS SE DEBERÁN SELLAR CON IGAS NEGRO.						
		M2	341.10					
32	DENT1CONC	FABRICACIÓN Y COLADO DE DENTELLÓN PARA SOPORTE EN REVESTIMIENTOS DE TALUDES DE CONCRETO, CON SECCIÓN DE 0.20m X 0.30m DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> , CEMENTO CPO-30/RS (TIPO II), ARMADO CON ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> , COMO INDICA PLANO CONSTRUCTIVO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE						
		ML	59.10					



JUNTA CENTRAL  
DE AGUA Y  
SANEAMIENTO  
DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

LICITACION PÚBLICA No.

CONTRATO No.

PARA: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVO, MPIO. DE SATEVO

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FIRMA DEL LICITANTE

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINO

DOCUMENTO

A20

HOJA DE

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

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCIÓN				CON NÚMERO	CON LETRA	
33	ESCALINATA	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON VARS. No. 3 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS UN EMPARILLADO, DE DIMENSIONES: 1.50 MTS ANCHO, 0.30 MTS DE HUELTA Y 0.20 DE ALTURA. COLOCADAS COMO INDICA PLANO CONSTRUCTIVO.		ML	5.10			
34	BANQUETA	FABRICACIÓN Y COLADO DE BANQUETA CON CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE VIRBADO, COLADO, ORTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, PUESTO EN OBRA, DESCARGA, EXCAVACIÓN, CIMBRA, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE BANQUETA EXTERIOR Y INTERIOR CON ESPESOR DE 0.10m. INCLUYE LA INTEGRACIÓN A LA MEZCLA DE FIBRA CORTA DE POLIPROPILENO (FIBER-MESH O SIMILAR) A RAZÓN DE 0.6 KG/M3 DE CONCRETO. ADEMÁS INCLUYE MALLA ELECTROSOLIDADA 6x6-10/10.		M2	150.00			
<b>6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
35	CERCOMALLA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO DE MALLA CÍCLÓNICA GALVANIZADA C-11 EN 2.00 m DE ALTO. ESTRUCTURADO CON POSTES BASE DE 60 mm, POSTES LÍNEA DE 60 mm, BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS HORIZONTALES DE 40 mm. INCLUYE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUÑAS EN LA PARTE SUPERIOR DEL CERCO, UNA PUERTA DE 6.00 m EN DOS HOJAS ABATIBLES Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.		ML	132.00			
36	RODAPIE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DALA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, DE 20.0 CM DE ANCHO POR 30.0 CM DE ALTO INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE, CIMBRA Y DESCRIMBRA.		ML	132.00			
FIRMA DEL LICITANTE								
				SUBTOTAL				
				IVA				
				TOTAL				



Junta Central  
DE AGUA Y SANEAMIENTO  
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

JCAS

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO.

DOCUMENTO  
001-2019

LICITACION No.  
002-2019-EST-LO-RP

OBRA: Rehabilitación de la Planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Satevó municipio de San Francisco Javier de Satevó, en el Estado de Chihuahua.

LUGAR Y FECHA: SATEVÓ, MPIO. SAN FRANCISCO JAVIER DE SATEVÓ, CHIH., A 16 DE ABRIL DE 2019.

Acta que se formula, siendo las 14:00 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 Presidencia Municipal Satevó ubicada en C. Victoria S/N, Satevó, 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	Roberto Corral Cisneros	
2	Grupo Constructor Leravi, SA de CV	
3	FRACSA Proyectos y Construcciones SA de CV.	
4	Suministros y Proyectos Acos Sude CV	
5	GRUPO SIMOSOL SA DE CV.	
6	Israel Pereda Presidencia Satevó	
7	JCAS - J YOVANICO DE LOS SALES O	



Junta Central  
DE AGUA Y SANEAMIENTO  
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO.

DOCUMENTO  
001-2019

LICITACION No.  
002-2019-EST-LO-RP

OBRA: Rehabilitación de la Planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Satevó municipio de San Francisco Javier de Satevó, en el Estado de Chihuahua.

8	JCAS Benjamin Palma villalobos	
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		