

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRAS

EJERCICIO FISCAL 2019

CONVOCATORIA PÚBLICA NACIONAL NO. 02
LICITACIÓN PÚBLICA NO. LO-902025978-E09-2019
CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

DICTAMEN TÉCNICO de la Licitación Pública Nacional No. LO-902025978-E09-2019 relativo a la Adjudicación del Contrato de obra Pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP para la obra denominada: "Rehabilitación de pozo No.3, en la Planta Potabilizadora número 2 de Ciudad Morelos, Valle de Mexicali, la cual consiste en el suministro e instalación de equipo de bombeo de 90 l/s y mantenimiento de pozo con una profundidad de 150 metros, incluye inspección y diagnóstico con cámara de video antes y después del mantenimiento, limpieza, cepillado, desazolve y reparación".

Siendo las 10:30 horas, del día 08 de Marzo de 2019 se reunieron en la sala de juntas de la Subdirección Administrativa del Organismo los C. Francisco Javier Orduño Valdéz, Rafael Martínez Zúñiga y Luis Mateo Andrade Espinosa, para emitir el dictamen de la evaluación de proposiciones presentadas en la Licitación Pública Nacional LO-902025978-E09-2019, de acuerdo al Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones celebrada el día 04 de marzo de 2019.

Con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 63, 64 y 65 de su Reglamento y de acuerdo a lo establecido a el numeral 9.2 criterios de evaluación de la convocatoria de la presente licitación se evaluó la proposición que cumplió con la documentación del concurso, tanto en los aspectos legales, técnicos y económicos, habiéndose elaborado el resultado del análisis detallado y que forma parte integrante de este dictamen.

Los criterios que se utilizaron fueron los establecidos en la convocatoria de la presente licitación, así como la verificación de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por el Organismo y que garantizarán satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

A continuación se mencionan las observaciones encontradas al siguiente licitante:

Pozos y Equipos de Mexicali, S.A. de C.V.

Evaluación económica:

Documento 9 Análisis de precios unitarios:

- 0170 Suministro de junta de expansión flexible marca proco o similar, de 6" de diámetro de 1 esfera serie 240 en su análisis no especifica la marca a ofertar.

- **0290** Suministro e instalación de medidor de flujo para agua cruda potable de 6 pulgadas con transmisor compacto calibración, no considera mano de obra para la instalación del medidor.
- **0410** Suministro de centro de control de motores marca sqd, modelo 6 lvmcc, El precio del CCM está fuera de mercado \$ 2,080,000.00.
- **0420** Suministro e instalación de registro prefabricado de 0.66x1.0x0.90 metros marca cenmex, incluye pintado de tapa con 2 capas de pintura anticorrosiva de color rojo, y el registro el interior y exterior con 2 capas de alquitrán de hulla, no considera el suministro de pintura anticorrosiva ni el alquitrán de hulla.
- **0460** Suministro e instalación de tubo conduit pvc c-40 de 3/4" de diámetro x10', incluye coples, conectores, no considera incluye coples, conectores en su análisis.
- **0470** Suministro e instalación de desconectador de cuchillas sin fusibles, incluye: zapata de cobre calibre #2, elementos de sujeción y montaje en soporte, no incluye el suministro de zapata ni elementos de sujeción en su análisis.
- **0510** Suministro e instalación de conector recto para tubería conduit tipo liquidtight flexible de 1 1/2" de diámetro, incluye cople conduit roscado de aluminio de 1 1/2", no incluye el suministro de cople roscado en su análisis.
- **0540** Suministro e instalación de abrazaderas tipo "u" para tubería conduit de aluminio de 1 1/2", incluye: tornillería, no incluye el suministro de tornillería en su análisis.

Documento 18 Catalogo de conceptos:

- El importe de la propuesta \$ 3'930,899.14 sin IVA, sobrepasa inconvenientemente para el Organismo el techo financiero autorizado para la realización de esta obra.

De conformidad con las bases de licitación, numeral 9.4 causas de desechamiento y/o descalificación de la licitación, punto 9.4.1:

VII.- Cuando los precios unitarios no estén debidamente analizados o se encuentren incompletos.

XI.- Cuando la propuesta rebase el techo financiero determinado y autorizado por la convocante

Y con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 63, 64 y 65 de su reglamento y una vez efectuada la evaluación de la proposición recibida y verificando el cumplimiento de los requisitos solicitados en las bases de licitación se determina que la propuesta del licitante "**Pozos y Equipos de Mexicali, S.A. de C.V.**", es desechada.


Una vez hecha la evaluación de la proposición, con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 39 y 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 68 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y numeral 9.3 criterios de adjudicación último párrafo de las bases de licitación, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, emite el siguiente:

DICTAMEN

Se declara DESIERTA la Licitación Pública Nacional No. LO-902025978-E09-2019 relativa al contrato No. PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP referente a la obra denominada: "Rehabilitación de pozo No.3, en la Planta Potabilizadora número 2 de Ciudad Morelos, Valle de Mexicali, la cual consiste en el suministro e instalación de equipo de bombeo de 90 l/s y mantenimiento de pozo con una profundidad de 150 metros, incluye inspección y diagnóstico con cámara de video antes y después del mantenimiento, limpieza, cepillado, desazolve y reparación".

C.P. Francisco Javier Orduño Valdéz

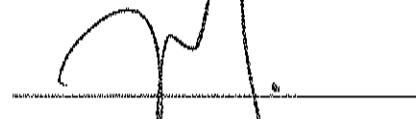
Director General de CESPM



Autoriza

C.P. Carlos Rafael Martínez Zúñiga

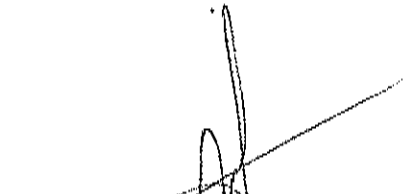
Subdirector Administrativo



Vo. Bo.

Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa

Oficina de Licitación y Contratos de Obra



Reviso



BAJA CALIFORNIA
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 30 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACION: PROCIDER-CESPIM-2018-025-OP-LP

REVISIÓN DE DOCUMENTOS CONTENIDOS EN LA PROPUESTA

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	CESPIM	POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.
1	PROPUESTA TÉCNICA MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS		CUMPLE
2	DESCRIPCIÓN PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.		CUMPLE
3	CURRÍCULUM DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLES DE LA DIRECCIÓN.		CUMPLE
4	TRABAJO A SUBCONTRATAR		CUMPLE
5	ACREDITAR LA CAPACIDAD FINANCIERA		CUMPLE
5	RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD		CUMPLE
7	LOS QUE ACREDITEN EL HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS O ENTIDADES, EN EL CASO DE HABERLOS CELEBRADO		CUMPLE
PROPUESTA ECONOMICA			
9	ANÁLISIS DETALLADO DE LA TOTALIDAD DE LOS PRECIOS UNITARIOS		NO CUMPLE
10	EXPLOSIÓN DE INSUMOS		CUMPLE
11	ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL		CUMPLE
12	ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS		CUMPLE
13	DESGLÓSE DE COSTOS INDIRECTOS		CUMPLE
14	ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO		CUMPLE
15	CARGO POR UTILIDAD		CUMPLE
15	CARGOS ADICIONALES		CUMPLE
17	RELACION Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES		CUMPLE
18	CATALOGO DE CONCEPTOS		NO CUMPLE
19	PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		CUMPLE
20	PROGRAMAS DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA		CUMPLE
21	RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		CUMPLE
22	PROGRAMAS DE SUMINISTRO Y MATERIALES		CUMPLE
23	PROGRAMAS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO, OBRERO		CUMPLE
24	MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS OFICIALES MEXICANAS		CUMPLE
25	PLANDOS Y ESPECIFICACIONES FIRMAOS		CUMPLE
IMPORTE AUTORIZADO SIWA		2,004,310.34	
DIFERENCIA CONTRA PRESUPUESTO BASE Y PROPUESTA SIWA			PROPUESTA SIWA
PORCENTAJE DE INCREMENTO SOBRE PRESUPUESTO AUTORIZADO			186.12%
CONCLUSION			
DESECHADA			

Revisto
 LUIS MATEO ANDRÉS ESPINOSA
 OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

Mo. 56.
 CARLOS RAFAEL MARTINEZ ZUNIGA
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVO

Autocero
 FRANCISCO JAVIER ORDÓÑEZ
 DIRECTOR GENERAL



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTADAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**

BAJA CALIFORNIA

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No. 1, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUPLENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 40 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO, MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACIÓN: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

COMPARATIVO DE INSUMOS

No.	MATERIALES DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CESPM	POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM
1	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES MCA 300	PZA	1,320,076.40	1,181,500.00	91.00%
2	COJIN DE BOMBEO SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOSS	PZA	155,475.00	282,000.00	184.21%
3	BASE DE CARGAL DE DESCARGA	PZA	36,000.00	11,265.00	31.67%
4	VALVULA DE AIRE DE 1" TIPO COMBINACION, MARCA WALANTIC	PZA	7,361.69	10,625.00	144.85%
5	VALVULA DE CONTRAFUJOS DE 8" MARCA VALVAMATIC TIPO SWANS FLEX	PZA	15,526.00	19,565.00	126.04%
6	VALVULA DE CUBIERTA DE 6" DE DIAMETRO, MARCA WALKER	PZA	16,626.00	13,440.00	80.87%
7	MEDIDOR DE FLUJO	PZA	87,512.14	180,400.00	206.19%
8	CABLE DE COBRE #2	M.	81.60	117.92	144.12%
	TOTAL DE MATERIALES		2,659,564.25	2,659,564.25	100.00%

No.	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CESPM	POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM
1	AYUDANTE GENERAL	JOR	290.02	469.32	161.83%
2	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	408.17	905.99	221.97%
3	ALBAÑIL	JOR	425.35	610.78	143.58%
4	LUBERO	JOR	422.28	610.78	144.63%
	TOTAL MANO DE OBRA		1,545,834.82	2,600,436.87	168.24%

No.	MADURERA Y EQUIPO TIPO	UNIDAD	CESPM	POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM
1	PERFORADORA ROTATORIA	SR	950.00	518.04	54.53%
2	CAMION GRUA	HR	675.00	511.71	75.81%
3	CAMIONETA PARA TRANSPORTE DE EQUIPO COMPUTARIZADO	HR	415.00	294.14	70.88%
	TOTAL DE MADURERA		1,040.00	130,896.26	125.86%

CONTRATISTA	COSTO DIRECTO	INDIRECTOS		FACTORES DE SOBRE COSTO		MONTO DE LA PROPUESTA SIN IVA
		INDIRECTOS	%	INDIRECTOS	%	
1	POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.	562,394.10	19.25%	284,072.96	7.05%	3,222,693.14
				13,566.23	0.42%	
						29,500%

Luis Mateo Añorbe Espinosa
 OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

Carlos Rafael Martínez Zúñiga
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Francisco Javier Orlando Valdez
 SUBDIRECTOR GENERAL

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJA CALIFORNIA SUR

OBRA: REHABILITACION DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NUMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCION Y DIAGNOSTICO CON CAMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACION.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP4.P

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
OBRA MECANICA							
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO PRIMERA ETAPA							
0010	EN ESTA PRIMERA ETAPA, SE DEBERA REALIZAR EL DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DEL POZO, MEDIANTE LA INSPECCION CON CAMARA SUMERGIBLE A COLOR CON 2 LENTES (LATERAL Y DE FONDO), DESDE EL BROCAL HASTA EL NIVEL DE AZOLVE. SE DEBERA ENTREGAR (AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS) EL VIDEO GRABACION EN DVD JUNTO CON EL INFORME ESCRITO DONDE SE CONSIGNEN LAS CARACTERISTICAS GEOMETRICAS, HIDRAULICAS, FISICAS DEL AGUA, ESTRUCTURA DEL ADEME Y TIPO DE RANURAS DEL POZO, ASI COMO LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.	LTE	1.00	13,125.00	13,125.00	11,875.40	11,875.40
TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO PRIMERA ETAPA					13,125.00		11,875.40
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO SEGUNDA ETAPA							
0020	LIMPIEZA DEL POZO CON SIFON NEUMATICO. ESTE TRABAJO SE REALIZARA CON COMPRESOR Y LINEA DE DOBLE TUBERIA (DE 1 1/2" Y DE 4" DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE) HASTA RETIRAR TODO EL ASOLVE ACUMULADO.	HORA	12.00	1,875.00	22,500.00	2,042.47	24,509.64
0030	CEPILLADO MECANICO DEL POZO EN EL AREA RANURADA DE LA TUBERIA. EL TRABAJO SE REALIZARA CON CEPILLO DE ALAMBRE ADAPTADO A LA TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DEL SIFON DURANTE UN PERIODO DE 4 HORAS.	HORA	12.00	2,187.50	26,250.00	2,519.54	30,234.48
0040	DESINCORUSTACION DEL POZO CON PRODUCTOS QUIMICOS. ESTE TRABAJO SE REALIZARA UTILIZANDO ACIDO SULFAMICO GRANULADO EN SACOS DE 50 LIBRAS, DILUIDO COMO SOLUCION ACIDA, DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EN LOS TRAMOS DE LA TUBERIA RANURADA.	SACOS	80.00	1,300.00	104,000.00	4,279.33	342,345.40
0050	AGITADO MECANICO MEDIANTE PISTONES. ESTE TRABAJO SE REALIZARA CON PISTON MECANICO Y CABLE DE LA GRUA PARA AGITAR TODA LA COLUMNA DE AGUA EN TODO EL INTERVALO DE LA TUBERIA RANURADA, HASTA NEUTRALIZAR EL EFECTO DEL ACIDO.	HORA	4.00	1,500.00	6,000.00	2,257.89	9,029.56
0060	DESAZOLVE DEL POZO CON SIFON NEUMATICO CON EL MISMO PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA LA DESINCORUSTACION, HASTA SALIR AGUA CLARA.	HORA	12.00	1,875.00	22,500.00	2,042.47	24,509.64
0070	COLOCACION DE CASQUILLO DE ACERO DE 18" DE DIAMETRO, POR 91 CENTIMETROS DE LONGITUD, PARA REFORZAR LA UNION LOCALIZADA A LOS 74 METROS.	PZA	1.00	85,000.00	85,000.00	214,381.35	214,381.35
0080	INSPECCION POSTERIOR AL DESAZOLVE CON CAMARA DE VIDEO SUMERGIBLE A COLOR CON 2 LENTES (LATERAL Y DE FONDO), ENTREGANDO (AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS) EL VIDEO GRABACION EN DVD JUNTO CON EL INFORME ESCRITO DE LAS CONDICIONES GENERALES DEL POZO.	LTE	1.00	13,125.00	13,125.00	11,257.10	11,257.10
0090	INSTALACION, ARRANQUE Y PRUEBA DE OPERACION DE EQUIPO DE BOMBEO, VERIFICANDO CAUDAL, NIVELES DEL DINAMICO DEL POZO Y PARAMETROS ELECTRICOS.	LTE	1.00	18,375.00	18,375.00	28,857.51	28,857.51
TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO SEGUNDA ETAPA					298,760.00		685,125.74
BOMBA DE POZO PROFUNDO							
0100	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, MARCA GRUNDFOS MODELO 11005, CATALOGO 1100300-1A (30HP) O SIMILAR, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 304, NPSH REQUERIDO 38 PIES, 3450 RPM, 1 PASO, IMPULSOR DE 10 PULGADAS DE DIAMETRO, CON DESCARGA DE 6" DE DIAMETRO NPT, PARA OPERAR EN LA SIGUIENTE CONDICION: 1140 GPM @ 62.4 PIES DE CARGA, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR SUMERGIBLE DE 30 HP, 460 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, 3450 RPM. INCLUYE 35 MTS DE CABLE SUMERGIBLE.	PZA	1.00	125,500.00	125,500.00	365,196.18	365,196.18
0110	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, MARCA GRUNDFOS MODELO 11005, CATALOGO 1100300-1A (30HP) O SIMILAR, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 304, NPSH REQUERIDO 38 PIES, 3450 RPM, 1 PASO, IMPULSOR DE 10 PULGADAS DE DIAMETRO, CON DESCARGA DE 6" DE DIAMETRO NPT, PARA OPERAR EN LA SIGUIENTE CONDICION: 1140 GPM @ 62.4 PIES DE CARGA, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR SUMERGIBLE DE 30 HP, 460 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, 3450 RPM. INCLUYE 35 MTS DE CABLE SUMERGIBLE.	PZA	1.00	18,825.00	18,825.00	27,710.44	27,710.44
0120	SUMINISTRO DE CONDUCTO DE DESCARGA, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO ASTM A-53 GRADO B, CON COSTURA DE 6" DE DIAMETRO Y 30.00 MTS DE LONGITUD, CON UN EXTREMO ROSCADO MACHO NPT Y EL OTRO CON BRIDA DE ACERO ASTM A53 ESPECIFICACION AWWA C207, CLASE D, CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125. INCLUYE: HABILITADO, CORTE, NIVELACION, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, RECURRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTOS SOLIDOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A CHORRO DE ARENA GRADO COMERCIAL, Y DOS CAPAS DE RECURRIMIENTO CON EQUIPO DE ASPERSION DE AIRE, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA, PUESTA EN SITIO DE OBRA.	PZA	1.00	31,250.00	31,250.00	63,715.08	63,715.08

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJAL

OBRA: REHABILITACION DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 LIS Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCION Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACION.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-IP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe	
0130	INSTALACION DE CONDUCTO DE DESCARGA, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO ASTM A-53 GRADO B, CON COSTURA DE 6" DE DIAMETRO Y 30.00 MTS DE LONGITUD, CON UN EXTREMO ROSCADO MACHO NPT Y EL OTRO CON BRIDA DE ACERO ASTM A83 ESPECIFICACION AWWA C207, CLASE D, CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125. INCLUYE: HABILITADO, CORTE, NIVELACION, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTOS SÓLIDOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A CHORRO DE ARENA GRADO COMERCIAL Y DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO CON EQUIPO DE ASPERSION DE AIRE, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA, PUESTA EN SITIO DE OBRA.	PZA.	1.00	3,250.00	3,250.00	23,040.28	23,040.28	
0140	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CABEZAL DE DESCARGA, ARMADO CONFORME SE DETALLA EN PLANOS, INCLUYE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR, PLACAS DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR, CONCRETO Fc = 210 Kg/CM2, CORTE, SOLDADURA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	46,000.00	46,000.00	19,462.55	19,462.55	
0150	SUMINISTRO DE CODO DE HIERRO DUCTIL DE 6x90" AWWA C110, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125. INCLUYE: RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO FUSIONADO	PZA.	1.00	4,240.00	4,240.00	4,615.46	4,615.46	
0160	INSTALACION DE CODO DE HIERRO DUCTIL DE 6x90" AWWA C110, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	425.00	425.00	734.77	734.77	
TOTAL BOMBA POZO PROFUNDO							228,490.00	595,094.76
0170	ARREGLO MECANICO SUMINISTRO DE JUNTA DE EXPANSION FLEXIBLE MARCA PROCO O SIMILAR, DE 6" DE DIAMETRO DE 1 ESPERA SERIE 240, INCLUYE: PUESTA EN SITIO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	3,360.00	3,360.00	4,739.79	4,739.79	
0180	INSTALACION DE JUNTA DE EXPANSION FLEXIBLE MARCA PROCO O SIMILAR, DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN SITIO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	425.00	425.00	734.77	734.77	
0190	SUMINISTRO DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.25 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A63 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 150, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	2,436.00	2,436.00	3,962.76	3,962.76	
0200	INSTALACION DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.25 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A63 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 150, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	425.00	425.00	734.77	734.77	
0210	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE AIRE, TIPO COMBINACION, MARCA VALMATIC O SIMILAR, MODELO 201C.2 DE 1" DE DIAMETRO, ROSCADA HEMBRA NPT, INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION A TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE, NIPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. PUESTA EN SITIO DE OBRA.	PZA.	1.00	9,977.00	9,977.00	13,286.92	13,286.92	
0220	INSTALACION DE VÁLVULA DE AIRE, TIPO COMBINACION, MARCA VALMATIC O SIMILAR, MODELO 201C.2 DE 1" DE DIAMETRO, ROSCADA HEMBRA NPT, INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION A TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE, NIPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. PUESTA EN SITIO DE OBRA.	PZA.	1.00	1,995.26	1,995.26	734.77	734.77	
0230	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE CONTRAFLUJO, MARCA VALMATIC TIPO SWING FLEX O SIMILAR, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536, ANSI/AWWA C508, DE 6" DE DIAMETRO, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125, INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, PUESTA EN SITIO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	21,045.00	21,045.00	25,330.63	25,330.63	
0240	INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTRAFLUJO, MARCA VALMATIC TIPO SWING FLEX O SIMILAR, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536, ANSI/AWWA C508, DE 6" DE DIAMETRO, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125, INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, PUESTA EN SITIO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	2,104.50	2,104.50	1,469.54	1,469.54	
0250	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIAMETRO, MARCA MUELLER O SIMILAR, SERIE 2300, CONFORME AWWA C509, VASTAGO FIJO OPERADOR DE VOLANTE, ASIENTOS FLEXIBLES, EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR CON EPOXICO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPAQUES DE NEOPRENO, PUESTA EN SITIO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	14,148.00	14,148.00	17,405.09	17,405.09	

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VÍDEO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
0260	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIAMETRO, MARCA MUELLER O SIMILAR, SERIE 2360, CONFORME AWWA C509, VASTAGO FIJO OPERADOR DE VOLANTE, ASIENTOS FLEXIBLES, EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE: RECUBRIMIENTO INTERIOR CON EPOXICO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPAQUES DE NEOPRENO, PUESTA EN SITIO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	1,414.60	1,414.60	734.77	734.77
0270	SUMINISTRO DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.84 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A53 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 160, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	3,009.00	3,009.00	4,428.97	4,428.97
0280	INSTALACION DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.84 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A53 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 150, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	750.00	750.00	734.77	734.77
0290	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA AGUA CRUDA POTABLE DE 8 PULGADAS CON TRANSMISOR COMPACTO CALIBRACION AL 0.2% DE ERROR, SERIE OPTIFLUX 2300, MARCA KROHNE IP67, NEMA 4X, INCLUYE: SENSOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE 316L, ABSI B16.5, RECUBRIMIENTO INTERNO EN POLIURETANO, CONEXION ELECTRICA DE 1/2", TRANSMISOR IFC-300 TIPO NEMA 4X, CON ALIMENTACION 120-230 VOLTS, 50/60 HZ, CON SALIDA ANALOGA 4-20 mA, SISTEMA DE VERIFICACION, PROTECTOR DE PANTALLA, MANUALES DE INSTALACION, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, INSTALACION DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE.	PZA.	1.00	93,250.00	93,250.00	205,131.46	205,131.46
0300	SUMINISTRO DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.40 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A53 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 150, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	2,582.00	2,582.00	4,428.97	4,428.97
0310	INSTALACION DE CARRETE DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.40 MTS DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A53 DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B 16.5, CLASE 150, COMPATIBLE CON ANSI B 16.1 CLASE 125, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO AWWA C210.	PZA.	1.00	750.00	750.00	734.77	734.77
0320	SUMINISTRO DE REDUCCION DE HIERRO DUCTIL DE 8x6 AWWA C110, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125, INCLUYE: RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO FUSIONADO	PZA.	1.00	4,780.00	4,780.00	4,789.79	4,789.79
0330	INSTALACION DE REDUCCION DE HIERRO DUCTIL DE 8x6 AWWA C110, EXTREMOS BRIDADOS CONFORME ANSI B16.1 CLASE 125, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	425.00	425.00	734.77	734.77
TOTAL ARREGLO MECANICO						162,876.56	290,067.31
ARREGLO DE MANOMETRO							
0340	SUMINISTRO E INSTALACION DE THREADED OUTLET SOLDABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, CON ROSCA FNPT.	PZA.	1.00	147.50	147.50	43.16	43.16
0350	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO CON ROSCA FNPT, MCA, EZ-FLO O SIMILAR.	PZA.	1.00	148.61	148.61	1,009.60	1,009.60
0360	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fe.Co. ROSCA MNPT DE 1/2" DE DIAM. x 2 1/2" DE LONGITUD.	PZA.	2.00	204.50	409.00	44.30	88.60
0370	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING HEXAGONAL DE Fe.Co. DE 1/2" x 1/4".	PZA.	1.00	45.68	45.68	29.54	29.54
0380	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO MARCA WICA O SIMILAR, TIPO BOURDON SUMERGIDO EN GLICERINA CON RANGO DE LECTURA DE 0 A 100 P.S.I., CARATULA DE 2 1/2" Y CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE 316L.	PZA.	1.00	3,105.00	3,105.00	992.93	992.93
TOTAL ARREGLO DE MANOMETRO						3,855.79	2,160.72
SOPORTES							
0390	CONSTRUCCION E INSTALACION DE SOPORTE TIPO "A" PARA TUBO DE 6"Ø, MEDIA CAÑA DE 6" DE DIAMETRO, PLACA DE ACERO DE 10" x 10" x 3/8" DE ESPESOR, MONTADA SOBRE BASE DE CONCRETO DE 60x60x40 CMS, SOLERA ROLADA DE 3/16" DE ESPESOR, CON TUBO ACERO DE 4" DE DIAMETRO Y 1.20 MTS DE LONGITUD, SOLERA ROLADA DE 3/16" DE ESPESOR, ANCLAS DE 5/8"Ø x 4" DE LONGITUD, FILTRO AISLADOR DE VIBRACION ASTM D48-77 SAE F-1 DE 1/2" ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PARA SU CORRECTA COLOCACION SEGUN DETALLE EN PLANC.	PZA.	2.00	7,438.00	14,876.00	17,348.18	34,696.36
TOTAL SOPORTES						14,876.00	34,696.36
SUB TOTAL OBRA MECANICA						721,367.37	1,329,020.29

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-1.P

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

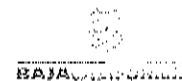
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
OBRA ELECTRICA							
PRELIMINARES							
0400	DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADOR EXISTENTE DEL SISTEMA DE BOMBEO, INCLUYE: DESCONEXIONES DE CABLES EN ARRANCADOR EXISTENTE, RETIRAR CABLEADO, CAJA EN AREA DE POZO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU INSTALACION.	JUEGO	1.00	4,500.00	4,500.00	6,939.50	6,939.50
TOTAL PRELIMINARES					4,500.00		6,939.50
CENTRO DE CONTROL DE MOTORES							
0410	SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES MARCA SQD, MODELO 6 LVMCC ACABADO CON ESMALTE EPOXI COLOR ANSI 49, FABRICADO A NORMAS MÁS RECIENTES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SERVICIO INTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 1, TENSIÓN 600 VOLTS, SECCIONES DE 20" X 20", CONTROL AUXILIAR 120 VOLTS, BARRAS HORIZONTALES DE COBRE DE 1/4" X 1", 35 KA (RMS) MÍNIMA DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, CON ALAMBRADO CLASE 1, TIPO "B", 3 FASES, 4 HILOS, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA, FRECUENCIA 60 HZ, INCLUYE: PLACAS DE LEYENDAS DE MATERIAL FENULONICO PARA TODOS LOS EQUIPOS, MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN ESPAÑOL. INCLUIR PÓLIZA DE GARANTÍA TOTAL EN CENTRO DE CONTROL DE MOTORES POR UN PERIODO MÍNIMO DE UN AÑO, EN TODOS SUS COMPONENTES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	1.00	1,172,382.00	1,172,382.99	2,086,137.61	2,086,137.61
<p>(IMPORTANTE EL CCM DEBE DE ESTAR DISEÑADO VISTO DE FRENTE DE DERECHA A IZQUIERDA COMO SE MUESTRA EN PLANO CORRESPONDIENTE, (EL INTERRUPTOR PRINCIPAL A LA DERECHA)</p> <p>01 SECCIÓN CON INTERRUPTOR PRINCIPAL: INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 350 AMPERES, 600 VOLTS, 18 KA, TIPO POWER FACT, MARCA SQD, MONTADO EN EL EL CCM, 18 KA (RMS), (EL INTERRUPTOR DEBE DE TENER ESPACIO EN ZAPATAS PARA 2 CABLES 250 MCM INTERNO. MEDICIÓN DIGITAL POWER LOGIC, TIPO PM850 CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES: - VOLTAJE Y CORRIENTE, KW, KVAR, KVA, FACTOR DE POTENCIA, FRECUENCIA, VOLTAJE Y CORRIENTE EN DESBALANCE. - DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL HASTA 15A ARMÓNICA. - CORRIENTE RESIDUAL: (CALCULA LA CORRIENTE DE NEUTRO O DE TIERRA BASADO EN LAS CORRIENTES DE 3 FASES MÁXIMOS Y MÍNIMOS, GRABA CADA UNO DE LOS EVENTOS): - VOLTAJE Y CORRIENTE (MÍNIMO/MÁXIMO). - KW, KVAR, KVA (MÍNIMO/MÁXIMO) - FACTOR DE POTENCIA, FRECUENCIA, VOLTAJE DE DESBALANCE.</p> <p>1 ARRANCADOR SUAVE ESTADO SÓLIDO TECNOLOGÍA SCR, A TENSIÓN REDUCIDA, ALTYSTAR ATS48, (62 AMPERES) MARCA SCHEIDER-ELECTRIC, EQUIPADO CON CONTACTOR DE DERIVACIÓN (BY PASS) RELEVADORES DE SOBRECARGA, PARA 1 BOMBA CON MOTOR DE 30 HP, 3 FASES, 480 VOLTS, 40 AMPERES, 60 HZ, COMBINADO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3POLOS -80 AMPS, 480 VAC, 18 KA, MÍNIMO. CON TRANSFORMADOR DE CONTROL, PROTECCIONES DE FALLA Y DE SOBRECORRIENTE FALLA DE FASE, FALLA A TIERRA, KIT PARA DISIPACIÓN DE CALOR, HORÓMETRO, BOTONES DE VERDE ENCENDIDO, ROJO APAGADO, RESET, ÁMBAR FALLA. AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL FUERA AUTOMÁTICO. (BOMBA POZO #3)</p> <p>1 ARRANCADOR SUAVE ESTADO SÓLIDO TECNOLOGÍA SCR, A TENSIÓN REDUCIDA, ALTYSTAR ATS48, (62 AMPERES) MARCA SCHEIDER-ELECTRIC, EQUIPADO CON CONTACTOR DE DERIVACIÓN (BY PASS) RELEVADORES DE SOBRECARGA, PARA 1 BOMBA CON MOTOR DE 40 HP, 3 FASES, 480 VOLTS, 52 AMPERES, 60 HZ, COMBINADO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3POLOS -80 AMPS, 480 VAC, 18 KA MÍNIMO. CON TRANSFORMADOR DE CONTROL, PROTECCIONES DE FALLA Y DE SOBRECORRIENTE FALLA DE FASE, FALLA A TIERRA, KIT PARA DISIPACIÓN DE CALOR, HORÓMETRO, BOTONES DE VERDE ENCENDIDO, ROJO APAGADO, RESET, ÁMBAR FALLA. AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL FUERA AUTOMÁTICO. (BOMBA POZO #4)</p> <p>3 ARRANCADORES SUAVES ESTADO SÓLIDO TECNOLOGÍA SCR, A TENSIÓN REDUCIDA, ALTYSTAR ATS48, (62 AMPERES) MARCA SCHEIDER-ELECTRIC, EQUIPADO CON CONTACTOR DE DERIVACIÓN (BY PASS) RELEVADORES DE SOBRECARGA, PARA 3 BOMBAS CON MOTORES DE 40 HP 3 FASES, 480 VOLTS, 52 AMPERES, 60 HZ, COMBINADOS CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS 3POLOS -80 AMPS, 480 VAC, 18 KA, MÍNIMO. CON TRANSFORMADOR DE CONTROL, PROTECCIONES DE FALLA Y DE SOBRECORRIENTE FALLA DE FASE, FALLA A TIERRA. KIT PARA DISIPACIÓN DE CALOR, HORÓMETRO, BOTONES DE VERDE ENCENDIDO, ROJO APAGADO, RESET, ÁMBAR FALLA. AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL FUERA AUTOMÁTICO. (BOMBA A LA RED #1, BOMBA A LA RED #2 Y BOMBA A LA RED #3)</p>							

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACIÓN: PRODDER-CESPM-2016-025-OP-LP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
1	ARRANCADOR SUAVE ESTADO SOLIDO TECNOLOGIA SCR, A TENSION REDUCIDA, ALTISTAR ATS48, MARCA SCHEIDER-ELECTRIC, EQUIPADO CON CONTACTOR DE DERIVACION (BY PASS) RELEVADORES DE SOBRECARGA, PARA 1 BOMBA CON MOTOR DE 40 HP 3 FASES, 480 VOLTS, 52 AMPERES, 60 K2, COMBINADO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3POLOS 80 AMPS, 480 VAC, 18 KA, MINIMO, CON TRANSFORMADOR DE CONTROL, PROTECCIONES DE FALLA Y DE SOBRECORRIENTE FALLA DE FASE, FALLA A TIERRA, KIT PARA DISIPACION DE CALOR, HOROMETRO, BOTONES DE VERDE ENCENDIDO, ROJO APAGADO, RESET, AMBAR FALLA, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, SELECTOR DE OPERACION MANUAL FUERA AUTOMATICO.(BOMBA POZO #4)						
	* KIT TECLADO EN PUERTA DE TABLERO PARA OPERACION DESDE EL FRENTE DEL TABLERO. LA INDICACION DIGITAL DISPONDRÁ COMO MINIMO LAS SIGUIENTES CONDICIONES: ESTADO DEL ARRANCADOR SUAVE, LISTO, ARRANQUE (PARO,ACCIONADO), ESTADO DEL MOTOR, CORRIENTE, PAR, ESTADO TERMICO, FACTOR DE POTENCIA, TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO, POTENCIA EN KW, ESTADO DE FALLO DE SOBRECARGA, MOTOR TERMICO, FALLO TERMICO DEL ARRANCADOR SUAVE, LA PERIODA DE LINEA O FASE DEL MOTOR, FALLA DE FRECUENCIA DE LINEA, FALLA POR BAJA TENSION DE LINEA, BAJA CARGA DEL MOTOR, TIEMPO MAXIMO DE ARRANQUE, FALLA EXTERNA, FALLA DE COMUNICACION SERIAL, FALLA DE INVERSION DE FASE DE LINEA, FALLA SOBRECORRIENTE DEL MOTOR.						
	UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 2 POLOS 40 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (CIRCUITO DE TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
2	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 15 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (CIRCUITOPARA DUPLEX BOMBAS DE 1 HP) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 20 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (CIRCUITO DE GRUA VIAJERA AREA DE BOMBAS) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
	UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 20 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (CIRCUITO DE ALUMBRADO EXTERIOR) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 30 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (DISPONIBLE A FUTURO) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 20 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (DISPONIBLE A FUTURO) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D 3 POLOS 15 AMPERES, 480 VOLTS, 14 KA (DISPONIBLE A FUTURO) CON RESTABLECIMIENTO EXTERIOR.						
	SECCION EN EL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA CONSTRUCCION E INTEGRACION DE SECCION DE CONTROL AUTOMATICO DE ACUERDO A PROYECTO Y A PLANO CORRESPONDIENTE INCLUYE LO SIGUIENTE: CONTROLADOR MICROLOGIX 1400 MODELO 1788-L32BWAA MARCA ALLEN BRADLEY CON 1 PUERTO ETHERNET/IP Y 2 PUERTO RS-232,1 MODULO DE 4 ENTRADAS ANALOGAS MODELO 1782-IF4, 1 CONCENTRADOR DE ETHERNET/IP DE 5 PUERTOS MODELO 1783-USST MARCA ALLEN BRADLEY, 1 CABLE DE COMUNICACIONES ETHERNET/IP, STP, TEAL 600V, 8 HILOS, CONECTOR RJ45 DE 2 MTS LONGITUD MODELO 1585J-M8HJM-2, 1 CABLE DE COMUNICACIONES ETHERNET/IP, STP, TEAL 600V, 8 HILOS, CONECTOR RJ45 DE 1 MT LONGITUD MODELO 1585J-M8HJM-1 MARCA ALLEN BRADLEY. EN LA PUERTA LA SECCION DEBERA TENER UNA LUZ INDICADORA MODELO 800FP-P7 DE 120 VAC CON LA LEYENDA "EN SERVICIO" MARCA ALLEN BRADLEY, CONECTADA A LA FUENTE ININTERRUMPIBLE (UPS).						
	ADEMAS DEBE CONTENER 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 1 POLO, 20 AMP. MODELO 1492-SPM1C200; 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 1 POLO, 15 AMP. MODELO 1492-SPM1C150; 3 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, 1 POLO, 5 AMP. MODELO 1492-SPM1C050; 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 1 POLO, 2 AMP. MODELO 1492-SPM1C020; SE DEBE INCLUIR 2 TERMINALES MODELO 1492-AA11, BARRA DE 1 POLO MODELO 1492-A1B1, 4 TERMINACIONES MODELO 1492-A1E; 1 FUENTE DE PODER DE 24VDC/70A MODELO 1606-XLE480EP MARCA ALLEN BRADLEY; 1 FUENTE DE PODER DE 12VDC/3A MODELO 1606-XLP30B MARCA ALLEN BRADLEY; 1 FILTRO Y SUPRESOR DE VOLTAJE DE 120 VAC, 10 AMP. MODELO 4983-OC120-10, 1 FUENTE ININTERRUMPIBLE (UPS) DE 800 VA DE 120 VAC MODELO 1609-B600N QUE INCLUYE: 2 BATERIAS DE 50°C MODELO 1809-4BAT Y SUPRESOR DE PICO MODELO 1609-SPD, MARCA ALLEN BRADLEY.						

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



BATAJON

OBRA: REHABILITACION DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NUMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS; INCLUYE INSPECCION Y DIAGNOSTICO CON CAMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACION.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
	SE DEBERA CONSIDERAR ACCESORIOS COMO: 23 CLEMAS PORTAFUSIBLES DE 2 NIVELES PARA 24 VDC MODELO 1492-JD3FB24; 8 CLEMAS PORTAFUSIBLES DE 2 NIVELES Y TIERRA PARA 24 VDC MODELO 1492-JDG3FR24; 13 CLEMAS PORTAFUSIBLES DE 2 NIVELES Y TIERRA PARA 120 VAC MODELO 1492-JDG3FB120; 8 TAPAS TERMINAL MODELO 1492-EBJ03FB; 22 PUENTES DE 4 POLOS MODELO 1492-SJ8A-4; 28 CLEMAS TERMINALES MODELO 1492-CAJ38; 14 CLEMAS PORTA LEYENDA MODELO 1492-GM35; 4 RIELES DIN MODELO 199-DR1 TODO MARCA ALLEN BRADLEY; 20 RELEVADORES DE SPDT CON BOBINA DE 120 VAC, INDICADOR, TERMINAL TORNILLO MODELO 700-HLT1U1; 2 PUENTES MODELO 700-TBJ20B; 20 RELEVADORES DE DPDT CON BOBINA DE 24 VDC, INDICADOR Y PRUEBA, TERMINAL TORNILLO MODELO 700-HK32Z24-3-4, MARCA ALLEN BRADLEY.						
	2 CANALETAS RANURADA DE 51 MM X 76 MM X 1828 MM MODELO HN2X3L08 CON TAPAS HC2L08 MARCA PANDUIT; 1 CANALETAS RANURADA DE 76 MM X 76 MM X 1828 MM MODELO HN3X3L08 CON TAPAS HC3L08 MARCA PANDUIT; CABLE DE CONTROL FLEXANEL (AZUL, ROJO, BLANCO, NEGRO Y VERDE) CALIBRES 14, 18 Y 18 AWG MARCA CONUMEX; CONTACTO DUPLEX 120 VAC; 2 BARRA DE TIERRA DE 12 PUNTOS SERIE GO MARCA SCHNEIDER ELECTRIC; 15 FUSIBLES DE 32MA MODELO GDB-32MA, 18 FUSIBLES DE 500MA MODELO GDD-500MA, 10 FUSIBLES DE 1 A MODELO GDB-1A Y 10 FUSIBLES DE 4 A MODELO GDB-4A TODOS MARCA BUSSMANN. EL CABLE INSTALADO DEBERA CONTAR CON TERMINALES TIPO FERRULA SERIE FSD MARCA PANDUIT Y ETIQUETAS DE IDENTIFICACION DE CABLE AUTO-LAMINADAS XPERT MODELO XLS-11-427 MARCA BRADY, DEBIDAMENTE SUJETO CON CINCHOS NYLON, MANGUERA ESPIRAL POLY NATURAL Y/O PEGOSTES DE NYLON CON ADHESIVO. EL TCL DEBERA SER CONSTRUIDO POR PERSONAL CERTIFICADO, BAJO LAS NORMAS Y ESTANDARES, TAMBIEN DEBE INCLUIR LOS MANUALES DE LOS EQUIPOS, PLANOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO						
TOTAL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES						1,172,362.99	2,006,137.81
	ALIMENTACION ELÉCTRICA DE FUERZA A BOMBA POZO #3 CON MOTOR DE 30 HP, 460 VOLTS						
0420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE 0.66x1.0x0.90 METROS MARCA CENMEX Y/O SIMILAR CON TAPA NORMA CFETN-R818C02, INCLUYE PINTADO DE TAPA CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE COLOR ROJO, Y EL REGISTRO EL INTERIOR Y EXTERIOR CON 2 CAPAS DE ALQUITRAN DE HULLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO. (EL REGISTRO DEBE DE QUEDAR A 5 CMS DE NIVEL DE PISO TERMINADO) (1 mensula)	PZA	2.00	5,600.00	11,200.00	36,137.07	72,274.14
0430	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA Y CORREDERA DE FIBRA DE VIDRIO PARA INSTALAR EN REGISTRO DE BAJA TENSION, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION Y MONTAJE A BASE DE ANCLAS HILTI DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	2.00	1,800.00	3,600.00	12,277.89	24,555.78
0440	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.4 Mts x 0.50 Mts DE PROFUNDIDAD, PARA INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION. INCLUYE: RELLENO DE ZANJA EN CAPAS A CADA 20 CMS, COMPACTADA DE RELLENO CON MEDIOS MECANICOS A UN 90%, MANO DE OBRA, TODO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU INSTALACION, CINTA DE PVC DE 4" CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA ELÉCTRICA" A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA DE TODA LA TUBERIA.	ML	48.00	125.00	6,000.00	241.41	11,587.68
0450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC C-40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO X10', INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, COPLES DE PVC C-40 DE 1", CONECTORES DE 1 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	TRAMO	32.00	278.50	8,896.00	594.62	19,027.64
0450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC C-40 DE 3/4" DE DIAMETRO X10', INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, COPLES DE PVC C-40 DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	TRAMO	46.00	75.00	3,450.00	242.82	11,169.72
0470	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE CUCHILLAS SIN FUSIBLES DE 3x60 AMPERES, 480 VOLTS MARCA SQD, CAJA NEMA 3R, INCLUYE: ZAPATA DE COBRE CALIBRE #2, ELEMENTOS DE SUJECION Y MONTAJE EN SOPORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS.	PZA	1.00	5,800.00	5,800.00	22,145.06	22,145.96
0480	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA MONTAJE DE DESCONECTADOR, CONSTRUIDO A BASE DE CUADRADO DE 2'x2'x 1.0 M DE ALTO CON BASE DE 2 PLACAS DE ACERO DE 4' x 4', X 1/2" ANCLADAS EN FIRME DE CONCRETO CON 4 ANCLAS TIPO HILTI DE 3/8" DE DIAMETRO X4" DE LARGO PARA CADA PLACA. CONTROL. TODAS LAS PIEZAS METALICAS DEBEN SER PINTADAS CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE COLOR ALUMINIO (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE) MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO	PZA	1.00	4,200.00	4,200.00	4,507.76	4,507.76

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



OBRA: REHABILITACION DE POZO No.3, EN LA PLANTA POTABILIZADORA NUMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCION Y DIAGNOSTICO CON CAMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACION.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
0490	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE ALUMINIO PAREO GRUESA DE DE 1 1/2" x 10' CON COBLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	TMO	1.00	794.00	794.00	2,448.13	2,448.13
0500	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUIDTIGHT FLEXIBLE NUCLEO METALICO CON PROTECCION UV A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 1 1/2" DE DIAMETRO, MARCA HUBBELL O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	ML	1.00	412.00	412.00	3,779.33	3,779.33
0510	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBERIA CONDUIT TIPO LIQUIDTIGHT FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO, MARCA HUBBELL O SIMILAR, INCLUYE COBLE CONDUIT ROSCADO DE ALUMINIO DE 1 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	2.00	389.00	778.00	615.93	1,231.86
0520	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THWN, 90°C, 600 VOLTS, CALIBRE #2 AWG, MARCA CONDUMEX Y/O SIMILAR, INCLUYE, TODOS LOS SUMINISTROS, CONEXIONES, MARCADO DE CABLES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	MTS	250.00	102.00	25,500.00	210.42	52,605.00
0530	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THWN, 90°C, 600 VOLTS, CALIBRE #6 AWG (COLOR VERDE), MARCA CONDUMEX Y/O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU INSTALACION.	ML	83.00	41.00	3,403.00	105.01	8,715.63
0540	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS TIPO "U" PARA TUBERIA CONDUIT DE ALUMINIO DE 1 1/2", INCLUYE: TORNILLERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	8.00	25.06	150.48	400.23	2,401.36
0550	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO INCLUYE: CONEXIONES ELECTRICAS EN ARRANCADOR EXISTENTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	JUEGO	1.00	3,200.00	3,200.00	36,922.04	36,922.04
0560	DEMOLICION DE BANQUETA CON MEDIOS MECANICOS DE REGISTRO #2 A REGISTRO EXISTENTE, PARA INTRODUCIR TUBERIA DE 1 1/2" EN REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICION NECESARIA DE BANQUETA, PERFOTRACION DE REGISTRO EXISTENTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	ML	1.50	899.00	1,348.50	602.45	903.68
0570	SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL ARRANCADOR EXISTENTE PARA LA BOMBA DEL POZO #3, INCLUYE: LIMPIEZA, AJUSTE DE CONEXIONES, SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVOS DISPOSITIVOS COMO, SELECTOR DE 3 POSICIONES (M-F-A) HOROMETRO, AMPERIMETRO, LUZ PILOTO DE ARRANQUE COLOR VERDE, LUZ PILOTO DE PARO COLOR ROJO, BOTON DE RESET AZUL, LUZ AMARILLA DE FALLA, AMPERMETRO ANALOGICO DE 0-100 AMPERES, VOLTIMETRO ANALOGICO DE 0-600 VOLTS, DESCONEXION DE DISPOSITIVOS EXISTENTES, TODAS LAS CONEXIONES ELECTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	JUEGO	1.00	9,200.00	9,200.00	6,531.28	6,531.28
0580	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA MEDIDOR DE FLUJO INCLUYE LO SIGUIENTE: CABLEADO DE CU, THW, 90°C, 600 VOLTS, MCA, CONDUMEX, CAJAS REGISTROS, ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO, CON LA SIGUIENTE CONFIGURACION: 2-12, 1- 12T (FASES-NEGRO, NEUTRO-BLANCO, TIERRA VERDE) EN TUBERIA STEEL DE 1/2" DE DIAMETRO, COBLES, CONECTORES, MONITORES, CONEXIONES EN CAJA REGISTROS INCLUYE: TODOS LOS SUMINISTROS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO, SOPORTERIA, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA.	ML	10.00	185.00	1,850.00	232.22	2,322.20
0590	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA MEDIDOR DE FLUJO COMPACTO, INCLUYE: CABLE DE COBRE THWNM, 90°C, 600 VOLTS, MCA, CONDUMEX, 2 CABLES DE COBRE CALIBRE #12 FASES, 1 CABLE DE COBRE CALIBRE #12 TIERRA, EN TUBO CONDUIT PVC CEDULA 40 DE 3/4", COBLES, CURVAS, PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, CONEXIONES ELECTRICAS.	ML	48.00	165.00	7,920.00	212.44	10,197.12
0600	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO L.T. (A PRUEBA DE LIQUIDOS) DE 1/2" DE DIAMETRO, MARCA TOPAZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS.	ML	6.00	158.00	948.00	103.39	620.34
0610	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT PVC C-40 DE 3/4" DE DIAMETRO, MARCA FUTURA Y/O SIMILAR, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	2.00	35.00	70.00	193.18	386.36
0620	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE DE 1/2" DE DIAMETRO, MARCA TOPAZ, INCLUYE COBLE CONDUIT ROSCADO DE ALUMINIO 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	4.00	115.00	460.00	183.18	772.72
0630	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO COMPACTO, INCLUYE CALIBRACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	JUEGO	1.00	6,500.00	6,500.00	14,695.39	14,695.39

TOTAL ALIMENTACION ELECTRICA
12 de 13

105,479.98

308,801.54

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO No.3. EN LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO 2 DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 90 L/S Y MANTENIMIENTO DE POZO CON UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO CON CÁMARA DE VIDEO ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CEPILLADO, DESAZOLVE Y REPARACIÓN.

LICITACION: PRODDER-CESPM-2018-025-OP-LP

CESPM

POZOS Y EQUIPOS DE MEXICALI, S.A. DE C.V.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	P.U.	Importe
RESUMEN							
OBRA MECANICA							
	TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO PRIMERA ETAPA			13,125.00			11,875.40
	TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL POZO SEGUNDA ETAPA			298,750.00			685,125.74
	TOTAL BOMBA POZO PROFUNDO			228,490.00			505,094.76
	TOTAL ARREGLO MECANICO			162,876.58			290,067.31
	TOTAL ARREGLO DE MANOMETRO			3,855.79			2,180.72
	TOTAL SOPORTES			14,870.00			34,696.36
OBRA ELECTRICA							
	TOTAL PRELIMINARES			4,500.00			6,539.50
	TOTAL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES			1,172,362.99			2,096,137.61
	TOTAL ALIMENTACION ELECTRICA			105,479.99			308,601.54
	SUBTOTAL OBRA MECANICA			721,967.37			1,529,020.29
	SUBTOTAL OBRA ELECTRICA			1,282,342.97			2,401,878.86
	SUBTOTAL			2,004,310.34			3,930,899.14
	IVA 16%			320,689.65			528,043.86
	TOTAL			2,324,999.99			4,558,943.00

Revisó
LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA

OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS DE OBRA

Vo. Bo.
CARLOS RAFAEL MARTINEZ ZUÑIGA

SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Autorizó
FRANCISCO NAVIER ORJUNO VALDÉZ

DIRECTOR GENERAL