

CONVENIO MODIFICATORIO, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, REPRESENTADA POR EL CONTADOR FRANCISCO JAVIER ORDUÑO VALDÉZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", Y POR LA OTRA LA EMPRESA ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V., REPRESENTADA POR EL INGENIERO MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA Y PARA EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. LAS PARTES DECLARAN:

- 1.1 QUE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA 26 DE FEBRERO DE 2019, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTE EN: "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA NÚMERO NO. 2 DE CIUDAD MORELOS, EN EL VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 L/S, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE MÚLTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VÁLVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMÁTICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROLAVADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESIÓN CON CAPACIDAD DE 15 L/S CADA UNO".
- 1.2 QUE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO REFERIDO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, SE FIJÓ EN SU CLÁUSULA SEGUNDA Y QUE RESULTA SER LA CANTIDAD DE \$3'006,298.37 M.N. (TRES MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 MONEDA NACIONAL) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- 1.3 QUE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE INSTRUMENTO, SE ESTABLECIÓ EN SU CLÁUSULA TERCERA, SIENDO DE 150 (CIENTO CINCUENTA) DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE DICHO CONTRATO EL DÍA 06 DE MARZO DE 2019 Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 02 DE AGOSTO DE 2019.
- 1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59, PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTÍCULO 99 Y 100 DE SU REGLAMENTO, DE CONFORMIDAD CON SOLICITUD DE CONVENIO MEDIANTE OFICIO No. SOCN-0027-19, FOLIO No. 334288 DE FECHA 24 DE ABRIL DE 2019, DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE LA CESPM Y QUE CON FECHA 24 DE ABRIL DE 2019, SE EMITE DICTAMEN TÉCNICO, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO, "LA CONTRATANTE" Y "EL

CONTRATISTA" HAN DETERMINADO LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO COMO CONSECUENCIA A LA INCLUSIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO, DOCUMENTOS TODOS QUE SE ANEXAN AL PRESENTE CONVENIO, FORMANDO PARTE INTEGRAL DEL MISMO.

- 1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA MENCIONADA EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, PROVIENEN DEL PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER) PARA EL 2018, SEGÚN OFICIOS DE AUTORIZACIÓN No. SD-OA-028/2019 DE FECHA 14 DE ENERO DE 2019 EMITIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI.
- 1.6 QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, RATIFICANDO LAS DECLARACIONES HECHAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP, EN TODO LO QUE NO SE OPONGAN AL PRESENTE CONVENIO, MISMAS QUE SE DAN POR REPRODUCIDAS PARA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES.
- 1.7 QUE CONOCEN EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, MANIFESTANDO "EL CONTRATISTA" QUE ACEPTA PRESENTAR LAS GARANTÍAS QUE CORRESPONDAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y LAS LEYES APLICABLES, ASIMISMO QUE SU REPRESENTADA TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON LAS MISMAS.

DADAS LAS ANTERIORES DECLARACIONES, "LAS PARTES" MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO SUJETÁNDOSE A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, AUMENTANDO EN LA CANTIDAD \$558,865.62 (QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 62/100 MONEDA NACIONAL) CON IVA INCLUIDO, AL MONTO ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN INCREMENTO DEL 18.59%, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".

EL MONTO DE PRESENTE CONTRATO ES DE \$3'565,163.99 M.N. (TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 99/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA QUE SE ANEXAN A ESTE DOCUMENTO.

SEGUNDA. SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL MONTO, EN LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSTITUIDA ORIGINALMENTE EN LOS MISMOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PRINCIPAL.



SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
Oficina de Licitación y Contratos de Obra



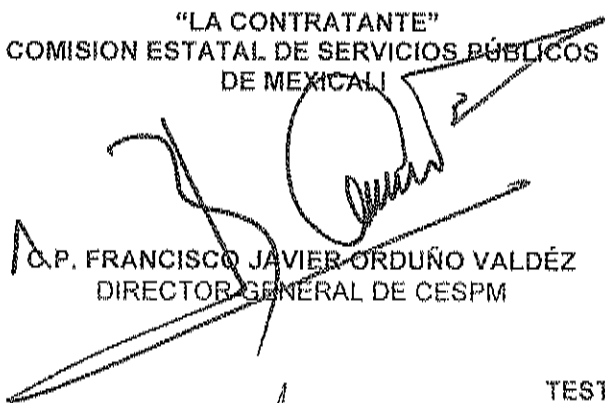
**CONVENIO MODIFICATORIO
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP**

TERCERA. "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CON EXCEPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE CONVENIO SE EFECTÚAN.

CUARTA. "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES LOCALES DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE POR RAZONES DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, DE LA MATERIA O QUE POR CUALQUIER OTRA CAUSA PUDIERA CORRESPONDERLES.

ENTERADAS "LAS PARTES" DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONVENIO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, QUEDANDO UNO TANTO EN PODER DE "LA CONTRATANTE" Y UNO EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 24 DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2019.

"LA CONTRATANTE"
COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE MEXICALI


C.P. FRANCISCO JAVIER ORDUÑO VALDÉZ
DIRECTOR GENERAL DE CESPM

"EL CONTRATISTA"
ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V.


ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS


ING. RAÚL ENRIQUE VÁZQUEZ HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
EN REPRESENTACIÓN DEL ING. EVARISTO VILLA RODRÍGUEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS, DE ACUERDO AL ART. 56 DEL
REGLAMENTO INTERNO DE CESPM.


C.P. CARLOS RAFAEL MARTÍNEZ ZÚNIGA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE CESPM

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP

En la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 24 días del mes de Abril de 2019, el suscrito Ing. Humberto Miranda Zazueta, Residente de Obra, de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, por sus siglas "CESPM", ha tenido por visto determinar la procedencia del convenio modificatorio no. 1 al contrato número PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP, de fecha 26 de febrero de 2019 adjudicado a la contratista ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRAULICOS, S. DE R.L. DE C.V., representada por el Ing. Mario Armando Aranda Miranda, referente a la obra denominada "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 LPS., INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE MÚLTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VÁLVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMÁTICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROLAVADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESIÓN CON CAPACIDAD DE 15 L/S. CADA UNO.", cuyo periodo de ejecución es de 150 (ciento cincuenta) días naturales contados a partir del 06 de marzo de 2019 al 02 de agosto de 2019, respecto de la cual tiene a su cargo la residencia de obra y con fundamento en el artículo 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 99 de su Reglamento, se emite el presente dictamen técnico que fundamenta, motiva y determina las bases del convenio adicional, al contrato de obra mencionado, al tenor de los siguientes:

ANTECEDENTES:

1.- La inversión correspondiente para la ejecución de la obra objeto del contrato principal denominada "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 LPS., INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE MÚLTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VÁLVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMÁTICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROLAVADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESIÓN CON CAPACIDAD DE 15 L/S. CADA UNO.", proviene del PROGRAMA DE DEVOLUCION DE DERECHOS (PRODDER 2018), de fecha 15 de octubre de 2018, según oficio de autorización No. SD-OA-028/19 de fecha 14 de enero de 2019, emitido por la Dirección General de este Organismo.

2.- Monto del contrato \$3'006,298.37 M.N. con IVA. (Son Tres millones seis mil doscientos noventa y ocho pesos con 37/100 m.n.)

3.- El periodo de ejecución de la obra establecida originalmente, es de 150 (ciento cincuenta) días naturales, comprometiéndose la contratista a iniciar los trabajos el día 06 de marzo de 2019 y a concluirlos a más tardar el día 02 de agosto de 2019.

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP

4.- El Ing. Humberto Miranda Zazueta, fue designado Residente de Obra mediante oficio número SOCN-0297-19 folio 328467, de fecha 28 de febrero de 2019, por parte del Ing. Evaristo Villa Rodríguez, Subdirector de Obras.

5.- Se cuenta con oficio de autorización con numero SD-OA-028/19, de fecha 14 de enero de 2019, por un importe de \$ 3'666,188.26 M.N. sin iva.

6.- Oficio con número SONC-0577/2019 de folio 333372 de fecha 16 de abril de 2019 donde se solicita la presentación de precios extraordinarios al contratista para su revisión y/o autorización, y posteriormente la ejecución de los mismos, anexando la solicitud que realizo por medio de correo electrónico el Ing. Jorge Luis Domínguez, Jefe del Departamento de Mantenimiento de la Subdirección de Agua y Saneamiento al Ing. Carlos González Villarreal, Jefe del Departamento de Construcción de CESPM, debido a las necesidades de la planta potabilizadora número 2 en ciudad Morelos en el valle de Mexicali.

7.- Escrito del contratista de fecha 22 de abril de 2019 donde el contratista solicita Revisión a los Precios Extraordinarios y elaboración de **Convenio Modificatorio no.1.**

8.- Que en oficio número SD-0605/2019 de folio 333806 de fecha 23 de abril de 2019 se autorizan los análisis de los precios unitarios extraordinarios por parte del Contador Carlos R. Martínez Zúñiga, Subdirector Administrativo de CESPM.

9.- Que Oficio con número SOCN-0592/2019 de fecha 23 de abril de 2019, donde el Ing. Raúl Enrique Vázquez Hernández, jefe del depto. de Estudios y Proyectos, en representación del Ing. Evaristo Villa Rodríguez, Subdirector de Obras de CESPM, autoriza la elaboración de Convenio Modificatorio No. 1.

CONSIDERANDOS:

Que la elaboración de este dictamen técnico para sustentar el convenio modificatorio no. 1, se originó debido a la inclusión de trabajos extraordinarios al presente contrato.

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Ext-010 suministro de equipo de bombeo sumergible para pozo profundo, marca grundfos 475- s600-7, en acero inoxidable y descarga de 6" de diámetro, gasto de 475 gpm @ 425 ft, incluye acoplamiento a motor eléctrico sumergible de 75 hp marca grundfos, trifásico 480 volts, 60 hz.

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP

Ext-020 suministro de equipo de bombeo sumergible para pozo profundo, marca grundfos 1100-S300-1A, en acero inoxidable y descarga de 6 " de diámetro, gasto de 1100 gpm @ 65 ft, incluye acoplamiento a motor eléctrico sumergible de 40 HP marca grundfos trifásico 480 volts, 60 hz.

Total de monto de extraordinarios: \$ 517,468.17 M.N. Sin incluir IVA.

Total de Importe (Incremento):	\$	517,468.17 M.N. Sin incluir IVA.
IVA del 8%:	\$	41,397.45 M.N. IVA
Total con iva del 8%:	\$	558,865.62 M.N. incluye IVA.

RESOLUTIVOS:

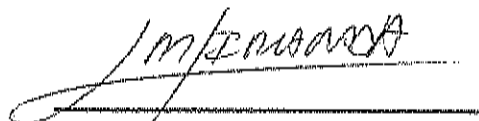
PRIMERO.- Se declara procedente la celebración del presente convenio modificatorio no. 1 al contrato de referencia por la realización de trabajos extraordinarios de obra.

SEGUNDO.- El periodo de ejecución del contrato vigente es de **150 días naturales**, con fecha de inicio de los trabajos el día **06 de marzo de 2019** y termino el día **02 de agosto de 2019**, por lo que continua con el mismo periodo de ejecución.

TERCERO.- El monto contratado vigente es de \$ 2'783,609.60 M.N. (Dos millones setecientos ochenta y tres mil seiscientos nueve pesos con 60/100 moneda nacional), sin incluir el impuesto al valor agregado, se incrementará con motivo del convenio a celebrar por la cantidad de **\$ 517,468.17 M.N. (Quinientos diecisiete mil cuatrocientos sesenta y ocho mil pesos con 17/100 moneda nacional)**, sin incluir el impuesto al valor agregado, para quedar con un importe total de \$ 3'301,077.77 M.N. (Tres millones trescientos un mil setenta y siete pesos con 77/100 moneda nacional) sin incluir el impuesto al valor agregado.

Porcentaje de variación: 18.59 %

Leído el presente dictamen, lo firma para constancia quien lo formula:



Ing. Humberto Miranda Zazueta
Residente de Obra de CESPM



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

24/04/2019

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2018-037-OP-IP

PERÍODO DE EJECUCIÓN: DEL 06/03/2019 AL 02/06/2019

OBRA: "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA NO. 2 DE CIUDAD MORELOS EN EL VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 500 L, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMÁTICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROLADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 LITROS A PRESIÓN CON CAPACIDAD DE 15 US CADA UNO."

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 3,301,077.77								
Subtotal Partida: 2,723,223.08								
OBRA ELECTROMECÁNICA								
0010	DESINSTALACION DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESATORNILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARREO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 METROS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	9,309.75	18,619.56
0020	DESINSTALACION DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESATORNILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARREO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 METROS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	8,448.70	16,897.40
0030	DESINSTALACION DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 12" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESATORNILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARREO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 METROS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	7,587.60	15,175.20
0040	SUMINISTRO DE FILTRO DE 8" DE DIAMETRO. CON TAPAJE DE ACERO AL CARBON A53 B. RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN INTERIOR Y EXTERIOR. EN PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 8" DE DIAMETRO Y 60" DE ALTURA. INCLUYE: 5 VALVULAS DE DESARROLLO AUTOMÁTICO POR TIEMPO DIGITAL MARCA AOMATICO MODELO NTX CON MEDIO FILTRANTE DE ARENA BLANCA Y ANTRACITA. 1" PARA HOMBRE BRIDA DE 2" DE DIAM. Y ENTRADA MANO (HAND HOLE). EL ARREGLO DE VALVULAS DE DIAPHRAGMA Y CONEXIONES DE LOS FILTROS DEBERÁN COMENZAR EN ALINEAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL CON LAS CONEXIONES DE LOS FILTROS EXISTENTES MULTIPLES DE AGUA CRUDA. AGUA FILTRADA Y AGUA DE DESECHO. EL EQUIPO SERÁ PUESTO EN OBRA DESDE EL ALMACÉN DEL VENDEDOR/DISTRIBUIDOR.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	405,784.25	2,434,705.56
0050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO ZINCADO DE 5/8 PULGADAS DE DIAMETRO Y 3" DE LONGITUD. CON TUERCA Y ARANDELA, PARA BRIDAS DE 4".	PZA	240.00	0.00	0.00	240.00	37.19	8,925.60
0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAJE DE NEOPRENO DE 1/8" ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIAMETRO DE ACUERDO A ANSI B 16.1 CLASE 125. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	60.00	1,800.00
0070	INSTALACION DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 8" DE DIAMETRO CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXION DE LAS LINEAS EXISTENTES CON EL FILTRO SUMINISTRADO MANOBRAS DE CARGA, DESCARGA, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU ERECCION, Y SE AJUSTARA A LAS CONEXIONES EXISTENTES	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	37,849.95	227,099.76
Subtotal Partida: 60,386.52								
OBRA ELÉCTRICA								
0080	DESCONECTOR ELÉCTRICA DE FILTROS EXISTENTES, INCLUYE: DESCONECTAR CABLES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	1,917.03	11,502.19
0090	CONEXION ELÉCTRICA DE NUEVOS FILTROS, INCLUYE: CONEXIONES ELÉCTRICAS EN TABLERO DE CONTROL, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	3,834.06	23,004.36
0100	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL, DE NUEVOS FILTROS, CALIBRACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	4,313.33	25,879.98

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

24/04/21

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2018-037-OP-1-P

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 06/03/2019 AL 02/08/2019

OBRA: "REHABILITACION DE LA PLANTA NO. 2 DE CIUDAD MORELOS EN EL VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMOCION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 50 US, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAMADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 LUS CADA UNO."

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
							Subtotal Colonia:	3,301,077.77
							Subtotal Partida:	228,462.57
EX-010	2. SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, MARCA GRUNDFOSS 475-9600-1, EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 5" DE DIÁMETRO. GASTO DE 475 GPM @ 425 FT. INCLUYE ACCIONAMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 75 HP MARCA GRUNDFOSS, TRIFÁSICO 480 VOLTS, 50 HZ	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	228,462.57	228,462.57

Subtotal Colonia:							3,301,077.77	
Subtotal Partida:							228,462.57	228,462.57

EXTRAORDINARIOS DE OBRAS

EXT-020	1. SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, MARCA GRUNDFOSS 1100-5300-1A, EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 8" DE DIÁMETRO. GASTO DE 1100 GPM @ 85 FT. INCLUYE ACCIONAMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 HP MARCA GRUNDFOSS TRIFÁSICO 480 VOLTS, 60 HZ	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	144,502.80	289,005.60
Subtotal Partida:							144,502.80	289,005.60

SubTotal : 3,301,077.77
IVA : 528,172.44
TOTAL : 3,829,250.21

(TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 21/100 M.N.)

[Handwritten signature]

7

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1
TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2018-037-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 06/03/2019 AL 02/08/2019

OBRA: "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA NO. 2 DE CIUDAD MORELOS EN EL VALLE DE MEXICALI LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMOCION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90LS. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MÚLTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROLAMADO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 LS CADA UNO."

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 3,301,977.77								
Subtotal Partida: 2,723,223.08								
OBRA ELECTROMECAÁNICA								
0010	DESINSTALACIÓN DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESANTORILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 KMS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	9,309.78	18,619.56
0020	DESINSTALACIÓN DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 24" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESANTORILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 KMS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	8,448.70	16,897.40
0030	DESINSTALACIÓN DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 12" DE DIAMETRO. INCLUYE: DESANTORILLADO, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 50 KMS AL ALMACÉN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	7,587.60	15,175.20
0040	SUMINISTRO DE FILTRO DE 84" DE DIAMETRO, CON TANQUE DE ACERO AL CARBÓN A30 B, RECUBRIMIENTO EPOXICO EN ANTERIOR Y ANTICORROSIÓN EN EXTERIOR, EN PLACA DE ACERO DE 1/2" DE DIAMETRO Y 80" DE ALTURA, INCLUYE: 5 VALVULAS DE DIAPHRAGMA TIPO AUTOMÁTICO P28-AL-6" PARA UNA TUBERÍA DE 12" DE DIAMETRO, 1 TUBERÍA DE 4" DE DIAPHRAGMA TIPO AUTOMÁTICO POR TIEMPO DIGITAL MARCA AIC-AT-100 CON MEDIO FILTRO DE 4" DE DIAPHRAGMA, ENTRADA HOMBRE BRIDADA DE 24" DE DIAM. Y BÚLTRO DE 1/2" DE DIAM. (NO HOLE), EL ARREGLO DE VALVULAS DE DIAPHRAGMA Y CONEXIONES DE LOS FILTROS DEBERÁ CONCORDAR EN ALINEAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL CON LAS CONEXIONES DE LOS ARREGLOS EXISTENTES (VALVULAS DE AGUA CRUDA, AGUA FILTRADA Y AGUA DE CEESECHO). EL EQUIPO SERÁ PUESTO EN OBRA DESDE EL ALMACÉN DEL VENDEDOR/DISTRIBUIDOR.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	405,784.26	2,434,705.56
0050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORILLO ZINCADO DE 58 PULGADAS DE DIAMETRO Y 3" DE LONGITUD, CON TUERCA Y ARANDELA, PARA UNIDAS DE 47.	PZA	240.00	0.00	0.00	240.00	37.19	8,926.60
0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 1/2" ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIAMETRO DE ALBERRO A MAY B 15.1 CLASE 125. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	60.00	1,800.00
0070	INSTALACIÓN DE FILTRO DE ARENA ANTRACITA DE 84" DE DIAMETRO, CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES CON EL FILTRO SUMINISTRADO, MANOS DE CARGA, DESCARGA, INTELACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y SE AJUSTARÁ A LAS CONEXIONES EXISTENTES	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	37,949.96	227,099.76
Subtotal Partida: 50,386.52								
OBRA ELÉCTRICA								
0080	DESCONECTOR ELÉCTRICA DE FILTROS EXISTENTES, INCLUYE: DESCONECTAR CABLES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	1,917.03	11,502.18
0090	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE NUEVOS FILTROS, INCLUYE: CONEXIONES ELÉCTRICAS EN TABLERO DE CONTROL, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	3,634.06	21,804.36
0100	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL DE NUEVOS FILTROS, CALIBRACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	4,313.33	25,879.98

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

24/04/2019

CESPM

CONVENIO 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2018-037-OP-1-P

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 06/03/2019 AL 02/08/2019

OBRA: "REHABILITACIÓN DE LA PLANTA NO. 2 DE CIUDAD MORELOS EN EL VALLE DE MEXICALI LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE FIERRO Y MANGANESO, CON CAPACIDADES DE 90 L/S, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE MÚLTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMÁTICOS PARA LA OPERACIÓN Y RETROALIMEN TO DE FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 L/S CADA UNO."

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
-----	------------------	--------	----------------	-----------------	---------------	-------------	-----------------	---------

EXT-010	2.5 SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, MARCA GRUNDOS 47A-S800-T, EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 8" DE DIÁMETRO, GASTO DE 475 GPM @ 42.5 FT, INCLUYE ACOPLAMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 75 HP MARCA GRUNDOS, TRIFÁSICO 480 VOLTS, 60 HZ	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	228,462.57	228,462.57
Subtotal Colonia:							3,301,077.77	
Subtotal Partida:							228,462.57	

EXT-020	1 SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, MARCA GRUNDOS 110A-S800-T, EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 8" DE DIÁMETRO, GASTO DE 1100 GPM @ 55 FT, INCLUYE ACOPLAMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 HP MARCA GRUNDOS TRIFÁSICO 480 VOLTS, 60 HZ	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	144,502.80	289,005.60
Subtotal Partida:							289,005.60	

SubTotal:	3,301,077.77
IVA	528,572.44
TOTAL:	3,829,650.21

(TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 23/100 M.N.)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMISION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 LPS. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 US CADA UNO.

CONTRATO: No. PRODER-CESPA-2613-037-OP-UP

FECHA DE INICIO: 08 DE MARZO DE 2011
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 2011

PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Mé 10 01 Mar-15 Mar	Mar 10 01 Mar-31 Mar	Mar 10 01 Mar-15 Abr	Mar 10 16 Abr-31 Abr	May 10 01 May-15 May	May 10 16 May-31 May	Jun 10 01 Jun-15 Jun	Jun 10 16 Jun-30 Jun	Jul 10 01 Jul-15 Jul	Jul 10 16 Jul-31 Jul	Agos 10 01 Ago-15 Ago
0000	OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMISION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 LPS. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 US CADA UNO.														
0000	OBRA ELECTROMECANICA														
0000	SISTEMA DE FILTRACION DE 84" DE DIAM.														
0000	PRELIMINARES														
0000	DESINTEGRACION DE FILTRO DE ARENA ANTERIOR DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 30 KMS AL ALMACEN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA	PZA.	2.00	18,919.56											
0000	DESINTEGRACION DE FILTRO DE ARENA ANTERIOR DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 30 KMS AL ALMACEN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA	PZA.	2.00	16,887.40											
0000	DESINTEGRACION DE FILTRO DE ARENA ANTERIOR DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESMONTAJE, CARGA CON GRUA, ACARRIO DESDE EL LUGAR DE LA OBRA HASTA 30 KMS AL ALMACEN DE C.E.S.P.M. Y SU DESCARGA	PZA.	2.00	15,175.20											
0000	SUMINISTROS														
0000	SUMINISTRO DE FILTRO DE 84" DE DIAMETRO, CON TANQUE DE ACERO AL CARBON, LAS CUALS DEBE SER EN UNO EN INTERIOR Y EN OTRO EN EXTERIOR, EN EL CUAL DEBE TENER UN DIAMETRO Y 60" DE ALTURA, INCLUYE: 5 VALVULAS DE PROGRAMADO AUTOMATIC P26-44 DE 4", PARA UNA TASA DE FILTRACION DE 17 LPS/SEG. INCLUYE: TUBERIA DE 4", CONTROLADORES AUTOMATICOS POR TIEMPO DISTAL MARCA AG-MATIC MODELO NTX O SIMILAR, CON MEDIO FILTRANTE DE ARENA SILICE Y ANTRACITA, ENTRADA HOMBRE														

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS, S. DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE
MEXICO, LA CUAL, CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA
MENOSION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 60 LPS, INCLUYE LA CONSTRUCCION
DE MULTIPLES ENTUBADOS Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y
CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS,
SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 LPS CADA UNO
CONTRATO NO. PRODER-CESPM/2018-037-CP-JP

FECHA DE INICIO: 06 DE MARZO DE 20
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS NATURALI
FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 20

PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	4to Tr 01 Nov-13 May	5to Tr 01 Dic-13 May	6to Tr 01 Jan-13 Jun	7to Tr 01 Feb-13 Jul	8to Tr 01 Mar-13 Ago
5049	SUMINISTRO DE Filtro de 8" de Diámetro, con Tanque de Acero al Carbono AS30 B, RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN INTERIOR Y ANTI CORROSIVO EN EXTERIOR, EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 8" DE DIÁMETRO Y 5'6" DE ALTURA, INCLUYE: 5 VALVULAS DE DIAFRAGMA TIPO ADMATE PZB-44 DE 4", PARA UNA TASA DE FILTRACIÓN DE 17 LITROS SEG. INCLUYE: TUBERÍA DE 4". CONTROLADOR AUTOMÁTICO POR TIEMPO DIGITAL MARCA AQUATIC MODELO HTX O SIMILAR, CON MEDIO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y ANTIRRATOS. ENTRADA HOMBRE BRIDGUA DE 24" DE DIAM. Y ENTRADA MANO MANO MOLEI. EL ARREGLO DE VALVULAS DE DIAPHRAGMA Y CONEXIONES DE LOS FILTROS DESERA CONECTADO EN ALIMENTAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, CON LAS CONEXIONES DE LOS ARRREGLOS EXISTENTES MULTIPLES DE AGUA CRUDA, AGUA FILTRADA Y AGUA DE DESCHOF. EL EQUIPO SERA PUESTO EN OBRA DESDE EL ALMACEN DEL VENDEDOR DISTRIBUIDOR.	PZA	1.00	405,784.25					
5049	SUMINISTRO DE Filtro de 8" de Diámetro, con Tanque de Acero al Carbono AS30 B, RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN INTERIOR Y ANTI CORROSIVO EN EXTERIOR, EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 8" DE DIÁMETRO Y 5'6" DE ALTURA, INCLUYE: 5 VALVULAS DE DIAFRAGMA TIPO ADMATE PZB-44 DE 4", PARA UNA TASA DE FILTRACIÓN DE 17 LITROS SEG. INCLUYE: TUBERÍA DE 4". CONTROLADOR AUTOMÁTICO POR TIEMPO DIGITAL MARCA AQUATIC MODELO HTX O SIMILAR, CON MEDIO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y ANTIRRATOS. ENTRADA HOMBRE BRIDGUA DE 24" DE DIAM. Y ENTRADA MANO MANO MOLEI. EL ARREGLO DE VALVULAS DE DIAPHRAGMA Y CONEXIONES DE LOS FILTROS DESERA CONECTADO EN ALIMENTAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, CON LAS CONEXIONES DE LOS ARRREGLOS EXISTENTES MULTIPLES DE AGUA CRUDA, AGUA FILTRADA Y AGUA DE DESCHOF. EL EQUIPO SERA PUESTO EN OBRA DESDE EL ALMACEN DEL VENDEDOR DISTRIBUIDOR.	PZA	1.00	405,784.25					
5049	SUMINISTRO DE Filtro de 8" de Diámetro, con Tanque de Acero al Carbono AS30 B, RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN INTERIOR Y ANTI CORROSIVO EN EXTERIOR, EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 8" DE DIÁMETRO Y 5'6" DE ALTURA, INCLUYE: 5 VALVULAS DE DIAFRAGMA TIPO ADMATE PZB-44 DE 4", PARA UNA TASA DE FILTRACIÓN DE 17 LITROS SEG. INCLUYE: TUBERÍA DE 4". CONTROLADOR AUTOMÁTICO POR TIEMPO DIGITAL MARCA AQUATIC MODELO HTX O SIMILAR, CON MEDIO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y ANTIRRATOS. ENTRADA HOMBRE BRIDGUA DE 24" DE DIAM. Y ENTRADA MANO MANO MOLEI. EL ARREGLO DE VALVULAS DE DIAPHRAGMA Y CONEXIONES DE LOS FILTROS DESERA CONECTADO EN ALIMENTAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, CON LAS CONEXIONES DE LOS ARRREGLOS EXISTENTES MULTIPLES DE AGUA CRUDA, AGUA FILTRADA Y AGUA DE DESCHOF. EL EQUIPO SERA PUESTO EN OBRA DESDE EL ALMACEN DEL VENDEDOR DISTRIBUIDOR.	PZA	2.00	811,568.52					

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS, S DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

Results

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICO, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA EXTENSION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 90 LPS, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS, FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAMADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 US CADA UNO. CONTRATO NO. PROQUEER-CEMMA-2018-037-001-P.

FECHA DE INICIO: 26 DE MARZO DE 20
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS NATURA
FECHA DE TERMINACION: 22 DE AGOSTO DE 20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	MAR-90 01 MAR-90	Abr-90 01 Abr-90	May-90 01 May-90	Jun-90 01 Jun-90	Sep-90 01 Sep-90	Dic-90 01 Dic-90	TOTAL
0040	SUMINISTRO DE PULGADAS Y AGUA DE DRESCHEO EL EQUIPO SERA CUBIERTO EN OBRERA DESDE EL ALMACEN DEL VENDEDOR.	PZA	2.80	\$11,568.52							
0050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO ZINCADO DE 5/8 PULGADAS DE DIÁMETRO Y 3" DE LONGITUD, CON TUERCA Y ARANDELA PARA BRIDAS DE 4".	PZA	63.75	2,975.20							
0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO ZINCADO DE 5/8 PULGADAS DE DIÁMETRO Y 3" DE LONGITUD, CON TUERCA Y ARANDELA PARA BRIDAS DE 4".	PZA	80.50	2,975.20							
0080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO ZINCADO DE 5/8 PULGADAS DE DIÁMETRO Y 3" DE LONGITUD, CON TUERCA Y ARANDELA PARA BRIDAS DE 4".	PZA	40.20	2,975.20							
0100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPUJE DE NEOPRENO DE 1/2" ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO ACUERDO A ANSI B 16.1 CLASE 125 INCLUYE MANO DE OBRA MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12.00	800.00							
0090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPUJE DE NEOPRENO DE 1/2" ESPESOR PARA BRIDA DE 4" DE DIÁMETRO ACUERDO A ANSI B 16.1 CLASE 125 INCLUYE MANO DE OBRA MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.50	500.00							

CONTRATISTA ABANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS. S DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

2125

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMISION DE FIERRO Y MANGANESO CON CAPACIDAD DE 60 LPS, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 LPS CADA UNO
CONTRATO NO. PRODERA-CESPM-2018-037-OP-LP

FECHA DE INICIO: 05 DE MARZO DE 20
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACION: 32 DE AGOSTO DE 20

PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Mar 19 01 Mar-15 Mar	Abr 19 01 Abr-15 Abr	May 19 01 May-15 May	Jun 19 01 Jun-15 Jun	Jul 19 01 Jul-15 Jul	Agosto 19 01 Ago-15 Ago
	PEZA SU CORRECTA INSTALACION									
0600	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 1/8" ESPESOR PARA BREA DE 4" DE DIAMETRO DE ACUERDO A NIS 18.1 CLASE 105 INCLUYE: ARMO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	5000.00						
	INSTALACIONES									
0670	INSTALACION DE FILTRO DE ARENA-ANTRACITA DE 84" DE DIAMETRO CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXION DE LAS LINEAS EXISTENTES CON EL FILTRO SUMINISTRADO, MANOBRAS DE CARGA, DESCARGA, INYECCION, EQUIPO, HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y SE AJUSTA A LAS CONEXIONES EXISTENTES	PZA	2.00	75,699.92						
0700	INSTALACION DE FILTRO DE ARENA-ANTRACITA DE 84" DE DIAMETRO CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXION DE LAS LINEAS EXISTENTES CON EL FILTRO SUMINISTRADO, MANOBRAS DE CARGA, DESCARGA, INYECCION, EQUIPO, HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y SE AJUSTA A LAS CONEXIONES EXISTENTES	PZA	2.00	75,699.92						
0870	INSTALACION DE FILTRO DE ARENA-ANTRACITA DE 84" DE DIAMETRO CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: LAS PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXION DE LAS LINEAS EXISTENTES CON EL FILTRO SUMINISTRADO, MANOBRAS DE CARGA, DESCARGA, INYECCION, EQUIPO, HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU EJECUCION, Y SE AJUSTA A LAS CONEXIONES EXISTENTES	PZA	2.00	75,699.92						
0900	OBRA ELECTRICA									
	INSTALACION ELECTRICA PARA FILTROS									
	DESCONEXION ELECTRICA DE FILTROS EXISTENTES, INCLUYE: DESCONECTAR CABLES, MARO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.									
0980	DESCONEXION ELECTRICA DE FILTROS EXISTENTES INCLUYE:	PEZA	2.00	3,834.06						

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS, S DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI, LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMISION DE PIEDRA Y MANGANESE CON CAPACIDAD DE 80 LPS, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 5 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 US CADA UNO.
CONTRATO No. PRODDER-DESPM-2012-037-OP-LP

FECHA DE INICIO: 05 DE MARZO DE 20
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 20

PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Mar 19 01 Mar-15 Mar	Mar 19 16 Mar-30 Abr	May 19 01 May-15 May	May 19 16 May-31 Jun	Jun 19 01 Jun-15 Jun	Jun 19 16 Jun-30 Jul	Jul 19 01 Jul-15 Jul	Jul 19 16 Jul-31 Ago
0000	DESCONEXION ELECTRICA DE FILTROS EXISTENTES, INCLUYE DESCONECTAR CABLES, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PIEZA	2.00	3,834.05								
0000	DESCONEXION ELECTRICA DE FILTROS EXISTENTES, INCLUYE DESCONECTAR CABLES, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PIEZA	2.00	3,834.05								
0000	CONEXION ELECTRICA DE NUEVOS FILTROS, INCLUYE: CONEXIONES ELECTRICAS EN TABLERO DE CONTROL, MATERIALES NECESARIOS, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	2.00	7,668.12								
0000	CONEXION ELECTRICA DE NUEVOS FILTROS, INCLUYE: CONEXIONES ELECTRICAS EN TABLERO DE CONTROL, MATERIALES NECESARIOS, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	2.00	7,668.12								
0000	CONEXION ELECTRICA DE NUEVOS FILTROS, INCLUYE: CONEXIONES ELECTRICAS EN TABLERO DE CONTROL, MATERIALES NECESARIOS, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	2.00	7,668.12								
0100	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL DE FUENTES FILTROS, CALIBRACION, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	5.00	21,666.65								
0100	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL DE FUENTES FILTROS, CALIBRACION, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO.	PZA	1.00	4,313.33								
0100	EXTRAS	PZA	0.00	228,452.57								
0100	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, MARCA: GRUNDOS APS-SBPA7, EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO, GASTO DE 475 GPM @ 42.5 FT. INCLUYE ACCIONAMIENTO A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE DE 15 HP MARCA GRUNDOS, TRIPASICO, 480 VOLTS, 60 HZ.	PZA	0.00	228,452.57								

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS, S DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 2, DE CIUDAD MORELOS, VALLE DE MEXICALI. LA CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE FILTRACION PARA REMISION DE SERVO Y AMAGANESO CON CAPACIDAD DE 80 LPS., INCLUYE LA CONSTRUCCION DE MULTIPLES DE ENTRADA Y DESCARGA DE FILTROS, ARREGLO DE VALVULAS DE FILTROS Y CONTROLADORES AUTOMATICOS PARA LA OPERACION Y RETROLAVADO DE LOS FILTROS, SUMINISTRO DE 6 FILTROS A PRESION CON CAPACIDAD DE 15 LPS CADA UNO.
CONTRATO No. PRODER-CESPM-2013-637-QP-LP

FECHA DE INICIO: 06 DE MARZO DE 20
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 20

PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Mar 19 01 Mar-15 Mar	Abr 19 01 Abr-15 Abr	May 19 01 May-15 May	Jun 19 01 Jun-15 Jun	Jul 19 01 Jul-15 Jul	Agosto 19 01 Ago-15 Ago
025-EXT	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO. MARCA GRUNDOSF 150-500-1A. EN ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO. GASTO DE 1100 GPM @ 85 FT. INCLUYE CABLEADO Y MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 HP MARCA GRUNDOSF. TENSÍO, 480 VOLTS 60 HZ.	PZA	2.00	209,065.60	19,023.39 19,023.39 0.24%	10,796.35 18,619.56 0.23%	48,784.16 94,570.00 12.29%	36,451.28 134,731.69 25.7%	97,721.02 3,188,254.53 27.7%	104,549.89 3,293,877.77 28.8%
TOTAL PARCIAL:				3,204,277.77						
TOTAL ACUMULADA:										
% PARCIAL:										
% ACUMULADA:										

CONTRATISTA: ARANDA SISTEMAS Y EQUIPOS
HIDRAULICOS, S DE RL DE CV

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA
REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA