



TIPO	
ADQ	SER
	XX

REQUERIMIENTO:	FECHA DE ELABORACIÓN
013	07/12/2020

CLAVE DG 601	DIRECCIÓN GENERAL: DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA, EDUCACIÓN Y DEPORTE	
DIRECCIÓN DE ÁREA: DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD E INFRAESTRUCTURA		
OFICINA SOLICITANTE (COORDINACIÓN / JUD): COORDINACIÓN DE FOMENTO DEPORTIVO		
PROGRAMA: AL REVERSO		CLAVE DE PARTIDA: 3571
CONCEPTO DE COMPRA O SERVICIO: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		

[illegible]

JUSTIFICACIÓN:	TOTAL CON IVA INCLUIDO
LA ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE TIENE ENCOMENDADAS, REQUIERE DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LAS ALBERCAS DE LA ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, A FIN DE PODER BRINDAR UN SERVICIO, EFICAZ, HIGIÉNICO Y DE PRIMERA CALIDAD A LAS PERSONAS DE ESTA COMUNIDAD.	\$ 2,325,000.00
	FECHA REQUERIDA DE ENTREGA:
	INICIO: NO FIN: APLICA

FECHA DEL SERVICIO: DEL: 01 DE ENERO DE 2021 AL: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021		FECHA Y HORA DE INSTALACIÓN	NOMBRE Y CELULAR DEL RESPONSABLE	DURACIÓN DEL SERVICIO: INICIO: 01 DE ENERO DE 2021 FIN: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021
--	--	------------------------------------	---	---

OBSERVACIONES:	ENTREGA DE LOS BIENES
ESTA CONTRATACIÓN SE REALIZARA MEDIANTE UN CONTRATO ABIERTO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 63 FRACCIÓN I DE LA LEY DE ADQUISICIONES DEL DISTRITO FEDERAL. OFICIO SAF/SE/DGPPCEG/6441/2020, DE FECHA 04 DE DICIEMBRE DE 2020, SE OTORGÓ LA AUTORIZACIÓN PREVIA CON LA FINALIDAD DE QUE ESTE EN POSIBILIDAD DE EFECTUAR LOS TRAMITES, Y CONTRAER COMPROMISOS QUE PERMITAN INICIAR O CONTINUAR A PARTIR DEL PRIMERO DE ENERO DE 2021.	INICIO: NO FIN: APLICA

SOLICITANTE:	VO. BO.	RESPONSABLE ADMVO.	AUTORIZACIÓN
 LIC. HECTOR JESÚS NIEVES HERNÁNDEZ COORDINACIÓN DE FOMENTO DEPORTIVO	 LIC. GABRIEL CISNEROS AGUIRRE DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD E INFRAESTRUCTURA	 LIC. LAURA ORNELAS RIVERA DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA, EDUCACIÓN Y DEPORTE	 DR. JUAN ABAD DE JESÚS DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS



ANEXO TÉCNICO

SERVICIO DE LIMPIEZA DEL AGUA DE LAS ALBERCAS DE LOS DEPORTIVOS DE LA ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, se llevara a cabo de acuerdo a lo siguiente:

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

Personal: 1 técnico de mantenimiento realizará las siguientes labores en cada alberca.

ACTIVIDADES A REALIZARSE

- Medición de cloro libre y pH
- Ajuste de los parámetros de cloro libre y pH de acuerdo a los parámetros recomendados (Ver Tabla 1) con hipoclorito de sodio (en cumplimiento a la NOM-245 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas), y modificador de pH (Ácido Clorhídrico o Bisulfato de Sodio).
- Determinación de cloraminas (cloro combinado).
- Programación de shock antibacteriológico (en caso de ser necesario).
- Retiro de partículas flotantes del espejo de agua en la alberca.
- Limpieza de canastillas en los diversos desnatadores y motobombas.
- Cepillado de paredes y fondo de la piscina con cepillo de cerdas de nylon para evitar la acumulación de manchas en el piso.
- Aspirado de fondo de piscina
- Aplicación de algicida abrillantador de amplio espectro.
- Limpieza de cenefa con químico desincrustante.
- Determinación de temperatura de agua. (diario)
- Llenado de bitácora con las actividades realizadas, así como los resultados de los análisis colorimétricos de rutina para entrega a las autoridades correspondientes.

SUMINISTRO DE MATERIALES

Los materiales empleados para el correcto mantenimiento de los cuerpos de agua son:

- Hipoclorito de sodio 13%
- Abrillantador / Algicida de Amplio Espectro.
- Clarificante Plus (floculante)
- Ácido clorhídrico o Bisulfato de Sodio (Bajar pH)
- Carbonato de Sodio (Subir pH)
- Desox (limpiador de cenefa)
- Tiras reactivas DPD1
- Tiras reactivas DPD3
- Tiras reactivas CYA
- Reactivos 2, 3, 3B, 4, 5, 6, 7, rojo fenol y OTO.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS

PARÁMETRO	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES
Cloro libre	2.0 – 5.0 ppm
Cloro combinado (cloraminas)	0.5 ppm
pH	7.4 – 7.6
Alcalinidad total	80 – 125 ppm
Dureza de Calcio	200 – 400 ppm
Temperatura	26 - 29°C
Coliformes fecales	<40 NMP/100
Amebas de vida libre (<i>Naegleria spp</i> , <i>Acanthamoeba spp</i>)	Ausente

CATALOGO DE SERVICIOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MANTENIMIENTO FÍSICO Y QUÍMICO A LAS ALBERCAS				
TODAS LAS ALBERCAS	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICO Y QUÍMICO A ALBERCA SEMIOLÍMPICA POR DÍA	SERVICIO	1
	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICO Y QUÍMICO A ALBERCAS Y CHAPOTEADEROS DE PARQUE ACUÁTICO POR DÍA	SERVICIO	1
	3	TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO PARA DETERMINACIÓN DE COLIFORMES FECALIS Y AMEBAS DE VIDA LIBRE EN UN CUERPO DE AGUA	SERVICIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPOS DE LAS ALBERCAS				
ALBERCA PLATEROS CALLE FRANCISCO P. MIRANDA, S/N, COLONIA MERCED GÓMEZ, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, C.P. 01480, CDMX.	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA DE 7.5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERETA DE ALBERCA. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERA DE REGADERAS. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





2020

LEONA VICARIO

DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
ALBERCA G3 ESCUADRÓN 201, COLONIA 2ª DE LAS VICTORIAS, C.P. 01150, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, CDMX	7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA DE 15 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOBOMBA DE ALBERCA DE 7.5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE ACERO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERETA DE ALBERCA. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERA DE REGADERAS. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
ALBERCA LA CUESTA RIO GUADALUPE, SN, COLONIA LA JOYITA, C.P. 01708, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.	15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOBOMBA DE ALBERCA DE 10 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA DE 7.5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE ACERO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERETA DE ALBERCA. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHES DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERA DE REGADERAS. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1/2 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 1 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
ALBERCA PEDRO EL MAGO SEPTIEN LUIS G. URBINA, S/N, COLONIA CAÑADA, C.P. 01209, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, CDMX.	22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA DE 7.5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERETA DE ALBERCA. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





2020
LEONA VICARIO
MAYORALDESA NATURAL DE LA SIERRA

DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERA DE REGADERAS. INCLUYE LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO, LIMPIEZA DE FLAUTAS, LIMPIEZA DE PILOTO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS DE SEGURIDAD (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA), Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE APERTURA DEL EQUIPO, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 2 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE CISTERNA DE 1.5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
PARQUE JAPÓN RÓMULO O. FARRIL, S/N, COLONIA AMPLIACIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01759, CDMX.	29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE CALOR. INCLUYE LIMPIEZA INTERNA, LAVADO DE PANEL, REVISIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD A SWITCHS (FLUJO, PRESIÓN, TEMPERATURA, ALTA Y BAJA PRESIÓN), PRUEBAS DE AMPERAJE Y VOLTAJE. NO INCLUYE CARGA DE GAS REFRIGERANTE, NI REFACCIONES. (NOTA: SÓLO SE CONSIDERAN EQUIPOS QUE SÍ FUNCIONEN)	SERVICIO	1
	30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOBOMBA DE ALBERCA DE 15 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





2020
LEONA VICARIO
SANTÍFICA MADRE DE LA PATRIA

DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE ALBERCA. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOBOMBA DE CHAPOTEADERO DE 5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	33	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE CHAPOTEADERO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
PARQUE JALALPA CALLE PERAL, SN, COLONIA JALALPA EL GRANDE, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, CDMX	34	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA #1 DE 5 HP INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	35	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA #2 DE 5 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ALBERCA #3 DE 3 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE CHAPOTEADERO DE 2 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
	41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE APERTURA DE TANQUE, REVISIÓN DE MATERIAL FILTRANTE, REMOCIÓN DE 20 CM DE ARENA DE LA SUPERFICIE, REPOSICIÓN DE MATERIAL FILTRANTE CON ARENA SILICA 20/30, CERRADO DE TANQUE, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE, NI REFACCIONES	SERVICIO	1
	42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA PRESURIZADORA DE BAÑOS DE 1/2 HP. INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, PINTURA EXTERNA PARA EVITAR CORROSIÓN, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y PUESTA EN MARCHA. NO INCLUYE REFACCIONES.	SERVICIO	1
CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LAS ALBERCAS				
CATÁLOGO DE REFACCIONES	1	EMBOBINADO DE BOMBA PRESURIZADORA DE 1/2 HP	SERVICIO	1
	2	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1/2 HP	SERVICIO	1
	3	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3/4 HP	SERVICIO	1
	4	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1 HP	SERVICIO	1
	5	EMBOBINADO DE MOTOR DE 1.5 HP	SERVICIO	1
	6	EMBOBINADO DE MOTOR DE 2 HP	SERVICIO	1
	7	EMBOBINADO DE MOTOR DE 3 HP	SERVICIO	1
	8	EMBOBINADO DE MOTOR DE 5 HP	SERVICIO	1
	9	EMBOBINADO DE MOTOR DE 7.5 HP	SERVICIO	1
	10	EMBOBINADO DE MOTOR DE 10 HP	SERVICIO	1
	11	EMBOBINADO DE MOTOR DE 15 HP	SERVICIO	1
	12	CARACOL PARA BOMBA DE 1/2 HP	PIEZA	1
	13	CARACOL PARA BOMBA DE 3/4 HP	PIEZA	1
	14	CARACOL PARA BOMBA DE 1 HP	PIEZA	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





2020
LEONA VICARIO
BICENTENARIO MEXICANO DE LA INDEPENDENCIA

DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	15	CARACOL PARA BOMBA DE 1.5 HP	PIEZA	1
	16	CARACOL PARA BOMBA DE 2 HP	PIEZA	1
	17	CARACOL PARA BOMBA DE 3 HP	PIEZA	1
	18	CARACOL PARA BOMBA DE 5 HP	PIEZA	1
	19	CARACOL PARA BOMBA DE 7.5 HP	PIEZA	1
	20	CARACOL PARA BOMBA DE 10 HP	PIEZA	1
	21	CARACOL PARA BOMBA DE 15 HP	PIEZA	1
	22	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 1/2 HP	PIEZA	1
	23	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 3/4 HP	PIEZA	1
	24	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 1 HP	PIEZA	1
	25	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 1.5 HP	PIEZA	1
	26	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 2 HP	PIEZA	1
	27	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 3 HP	PIEZA	1
	28	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 5 HP	PIEZA	1
	29	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 7.5 HP	PIEZA	1
	30	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 10 HP	PIEZA	1
	31	SELLO MECÁNICO PARA MOTOR DE 15 HP	PIEZA	1
	32	BUJE PARA RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1/2 HP	PIEZA	1
	33	BUJE PARA RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 1 HP	PIEZA	1
	34	BUJE PARA RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE DE 2 HP	PIEZA	1
	35	BALERO PARA MOTOR DE 1/2 HP	PIEZA	1
	36	BALERO PARA MOTOR DE 3/4 HP	PIEZA	1
	37	BALERO PARA MOTOR DE 1 HP	PIEZA	1
	38	BALERO PARA MOTOR DE 1.5 HP	PIEZA	1
	39	BALERO PARA MOTOR DE 2 HP	PIEZA	1
	40	BALERO PARA MOTOR DE 3 HP	PIEZA	1
	41	BALERO PARA MOTOR DE 5 HP	PIEZA	1
	42	BALERO PARA MOTOR DE 7.5 HP	PIEZA	1
	43	BALERO PARA MOTOR DE 10 HP	PIEZA	1
	44	BALERO PARA MOTOR DE 15 HP	PIEZA	1
	45	FLECHA PARA MOTOR DE 1/2 HP	PIEZA	1
	46	FLECHA PARA MOTOR DE 3/4 HP	PIEZA	1
	47	FLECHA PARA MOTOR DE 1 HP	PIEZA	1
	48	FLECHA PARA MOTOR DE 1.5 HP	PIEZA	1
	49	FLECHA PARA MOTOR DE 2 HP	PIEZA	1
	50	FLECHA PARA MOTOR DE 3 HP	PIEZA	1
	51	FLECHA PARA MOTOR DE 5 HP	PIEZA	1
	52	FLECHA PARA MOTOR DE 7.5 HP	PIEZA	1
	53	FLECHA PARA MOTOR DE 10 HP	PIEZA	1
	54	FLECHA PARA MOTOR DE 15 HP	PIEZA	1
	55	CAPACITOR PARA MOTOR DE 1/2 HP	PIEZA	1
	56	CAPACITOR PARA MOTOR DE 3/4 HP	PIEZA	1
	57	CAPACITOR PARA MOTOR DE 1 HP	PIEZA	1
	58	CAPACITOR PARA MOTOR DE 1.5 HP	PIEZA	1
	59	CAPACITOR PARA MOTOR DE 2 HP	PIEZA	1
	60	CAPACITOR PARA MOTOR DE 3 HP	PIEZA	1
	61	CAPACITOR PARA MOTOR DE 5 HP	PIEZA	1
	62	CAPACITOR PARA MOTOR DE 7.5 HP	PIEZA	1
	63	CAPACITOR PARA MOTOR DE 10 HP	PIEZA	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





2020
LEONA VICARIO
BACHILLER EN LA SALUD

DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	64	CAPACITOR PARA MOTOR DE 15 HP	PIEZA	1
	65	IMPULSOR PARA BOMBA DE 1/2 HP	PIEZA	1
	66	IMPULSOR PARA BOMBA DE 3/4 HP	PIEZA	1
	67	IMPULSOR PARA BOMBA DE 1 HP	PIEZA	1
	68	IMPULSOR PARA BOMBA DE 1.5 HP	PIEZA	1
	69	IMPULSOR PARA BOMBA DE 2 HP	PIEZA	1
	70	IMPULSOR PARA BOMBA DE 3 HP	PIEZA	1
	71	IMPULSOR PARA BOMBA DE 5 HP	PIEZA	1
	72	IMPULSOR PARA BOMBA DE 7.5 HP	PIEZA	1
	73	IMPULSOR PARA BOMBA DE 10 HP	PIEZA	1
	74	IMPULSOR PARA BOMBA DE 15 HP	PIEZA	1
	75	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 1/2 HP	PIEZA	1
	76	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 3/4 HP	PIEZA	1
	77	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 1 HP	PIEZA	1
	78	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 1.5 HP	PIEZA	1
	79	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 2 HP	PIEZA	1
	80	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 3 HP	PIEZA	1
	81	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 5 HP	PIEZA	1
	82	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 7.5 HP	PIEZA	1
	83	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 10 HP	PIEZA	1
	84	ARRANCADOR TERMOMAGNÉTICO PARA BOMBA DE 15 HP	PIEZA	1
	85	PASTILLA TÉRMICA DE 10 AMP	PIEZA	1
	86	PASTILLA TÉRMICA DE 15 AMP	PIEZA	1
	87	PASTILLA TÉRMICA DE 20 AMP	PIEZA	1
	88	PASTILLA TÉRMICA DE 30 AMP	PIEZA	1
	89	PASTILLA TÉRMICA DE 40 AMP	PIEZA	1
	90	PASTILLA TÉRMICA DE 50 AMP	PIEZA	1
	91	PASTILLA TÉRMICA DE 60 AMP	PIEZA	1
	92	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 15 AMP	PIEZA	1
	93	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 20 AMP	PIEZA	1
	94	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 30 AMP	PIEZA	1
	95	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 40 AMP	PIEZA	1
	96	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 50 AMP	PIEZA	1
	97	PASTILLA TÉRMICA DE 2 x 100 AMP	PIEZA	1
	98	PASTILLA TÉRMICA DE 3 x 50 AMP	PIEZA	1
	99	PASTILLA TÉRMICA DE 3 x 100 AMP	PIEZA	1
	100	PRESOSTATO PARA HIDRONEUMÁTICO	PIEZA	1
	101	TANQUE HIDRONEUMÁTICO CAPACIDAD DE 50 LTS	PIEZA	1
	102	TANQUE HIDRONEUMÁTICO CAPACIDAD DE 80 LTS	PIEZA	1
	103	TANQUE HIDRONEUMÁTICO CAPACIDAD DE 100 LTS	PIEZA	1
	104	TANQUE HIDRONEUMÁTICO CAPACIDAD DE 132 LTS	PIEZA	1
	105	TANQUE HIDRONEUMÁTICO CAPACIDAD DE 320 LTS	PIEZA	1
	106	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 1 1/2"	PIEZA	1
	107	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2"	PIEZA	1
	108	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2 1/2"	PIEZA	1
	109	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 3"	PIEZA	1
	110	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 4"	PIEZA	1
	111	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 6"	PIEZA	1
	112	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 8"	PIEZA	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	113	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 1 ½" x 90°	PIEZA	1
	114	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2" x 90°	PIEZA	1
	115	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2 ½" x 90°	PIEZA	1
	116	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 3" x 90°	PIEZA	1
	117	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 4" x 90°	PIEZA	1
	118	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 6" x 90°	PIEZA	1
	119	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 8" x 90°	PIEZA	1
	120	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 1 ½"	PIEZA	1
	121	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2"	PIEZA	1
	122	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2 ½"	PIEZA	1
	123	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 3"	PIEZA	1
	124	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 4"	PIEZA	1
	125	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 6"	PIEZA	1
	126	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 8"	PIEZA	1
	127	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 1 ½" X 6 MTS	PIEZA	1
	128	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2" X 6 MTS	PIEZA	1
	129	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 2 ½" X 6 MTS	PIEZA	1
	130	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 3" X 6 MTS	PIEZA	1
	131	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 4" X 6 MTS	PIEZA	1
	132	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 6" X 6 MTS	PIEZA	1
	133	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 DE 8" X 6 MTS	PIEZA	1
	134	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 1 ½"	PIEZA	1
	135	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2"	PIEZA	1
	136	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2 ½"	PIEZA	1
	137	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 3"	PIEZA	1
	138	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 4"	PIEZA	1
	139	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 6"	PIEZA	1
	140	VÁLVULA DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 8"	PIEZA	1
	141	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 1 ½" x 90°	PIEZA	1
	142	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2" x 90°	PIEZA	1
	143	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2 ½" x 90°	PIEZA	1
	144	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 3" x 90°	PIEZA	1
	145	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 4" x 90°	PIEZA	1
	146	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 6" x 90°	PIEZA	1
	147	CODO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 8" x 90°	PIEZA	1
	148	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 1 ½"	PIEZA	1
	149	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2"	PIEZA	1
	150	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2 ½"	PIEZA	1
	151	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 3"	PIEZA	1
	152	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 4"	PIEZA	1
	153	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 6"	PIEZA	1
	154	TUERCA UNIÓN DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 8"	PIEZA	1
	155	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 1 ½" X 6 MTS	PIEZA	1
	156	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2" X 6 MTS	PIEZA	1
	157	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 2 ½" X 6 MTS	PIEZA	1
	158	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 3" X 6 MTS	PIEZA	1
	159	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 4" X 6 MTS	PIEZA	1
	160	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 6" X 6 MTS	PIEZA	1
	161	TUBO DE PVC HIDRÁULICO CED. 80 DE 8" X 6 MTS	PIEZA	1

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.





DEPORTIVO	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	162	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 20"	SERVICIO	1
	163	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 24"	SERVICIO	1
	164	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 30"	SERVICIO	1
	165	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 36"	SERVICIO	1
	166	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 48"	SERVICIO	1
	167	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 72"	SERVICIO	1
	168	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 100"	SERVICIO	1
	169	CAMBIO TOTAL DE MATERIAL FILTRANTE PARA FILTRO DE 120"	SERVICIO	1
	170	MANTENIMIENTO INTERNO A CALDERETA DE ALBERCA. NO INCLUYE REFACCIONES. (SÓLO PARA EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO)	SERVICIO	1
	171	MANTENIMIENTO INTERNO A CALDERA DE REGADERAS. NO INCLUYE REFACCIONES. (SÓLO PARA EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO)	SERVICIO	1
	172	MANTENIMIENTO INTERNO A BOMBA DE CALOR DE ALBERCA Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE. NO INCLUYE REFACCIONES. (SÓLO PARA EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO)	SERVICIO	1

NOTA: EL PROVEEDOR DEBERÁ CONTEMPLAR MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ATENTAMENTE

LIC. LAURA ORNELAS RIVERA

DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA, EDUCACIÓN Y DEPORTE

LIC. HÉCTOR JESÚS NIEVES HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN DE FOMENTO DEPORTIVO

Alcaldía Álvaro Obregón, por todos, para todos.

