## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION

ANEXO TECNICO

### COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEI DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

1.5	1.4.	1.3	1.2	<u>:</u>	.'		NUM.	PREST
Reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema hidroneumático, el precio incluye, materiales, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza, con una superficie de 20.00 m2.	Demolición de bases de concreto existentes, el precio incluye, herramientas, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área, con medidas de $0.50 \times 0.60 \times 0.50$ mts. aproximadamente.	Desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión	Desmantelamiento de bombas horizontales existentes y sus conexiones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	Desmantelamiento de tanque de fibra de vidrio existente de capacidad de 119 Galones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	Servicio de mantenimiento, rehabilitación y adecuación del sistema hidroneumático en el inmueble ubicado en <b>Tokio No. 80</b> Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600, en la Ciudad de México.	Mantenimiento preventivo, rehabilitación y adecuación con refacciones de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo de aguas residuales en los inmuebles de nivel central, consiste en realizar un servicio a los equipos, a efectuarse en un plazo de 45 días naturales, los cuales iniciaran a partir del día natural siguiente de la fecha de la adjudicación del servicio, preferentemente en horarios especiales (nocturnos y fines de semana para no entorpecer la operación de los inmuebles) a los equipos localizados en los inmuebles de; Durango 289, y Durango 323 ambos en la Col. Roma Norte y en Tokio No. 80, Toledo 10, Toledo 21 y Av. Paseo de la Reforma No. 476, todos en la Col. Juárez, de la Ciudad de México, donde se realizarán las siguientes actividades;	CONCEPTO	PRESTADOR DE SERVICIOS:  DOMICILIO:
Servicio	Servicio	pieza	pieza	pieza			UNIDAD	
_	N	->	2	N			CANTIDAD	
				Tokio No. 80 Col. Juárez Cuauhtémoc, C. P. 06600 J.C.U. No. 26				Ī
H.				Juárez <sup>1</sup> . 06600,				1/17

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

ANEXO TECNICO

**HOJA** 

2/17

DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.

	1.11.	1.10	1.9	1.8	1.7	1.6
bombas de 10 HP a 220 VOLTS, el cual contiene dos guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CHDI protección por bajo nivel en cisterna, dos selectores para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye electrodos, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1 Incluye: canalización, cableado necesario, pruebas, conexión,	Suministro e instalación de tablero de fuerza y control para controlar y proteger, 2	Suministro e instalación de tanque precargado fabricado en fibra de vidrio, con membrana intercambiable de 0.61 MTS de diámetro por 1.89 MTS de altura, para una presión máxima de 6kg/cm3, capacidad de 119 galones presión de operación máxima 8.6 bar, el precio incluye materiales, herramientas, transporte, maniobras, acarreos, hasta el sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 10 hp a 230 volts para trabajar a 6 kg/cm3 2"- 10"- 1 ½", 9 secc. 341, con succión bridada al final de 51 MM(2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2"), el precio incluye materiales, herramientas y cableado y todo lo necesario para su correcta operación.	Suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi con conexión de 1/4" se deberán adaptar los manómetros en diferentes puntos del control para garantizar la toma eficiente de mediciones, el precio incluye materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Rehabilitación de cabezales de descarga de 3" de diámetro con el que se abastece el sistema de alta y baja presión del inmueble, se deberá sustituir y adaptar válvulas; 2 check de 3", 2 válvulas de pie de 2", 4 válvulas de compuerta de 2", 2 válvulas de cierre amortiguado, reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas, el precio incluye materiales, herramientas, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	CONCEPTO Reparación de bases de concreto donde se ubicaran los motores e impulsores, el precio incluye, materiales, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza, con medidas de 0.80 x 0.60 x 0.20 mts.
	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Servicio	UNIDAD Servicio
		2	2	ω	<u> </u>	CANTIDAD 2
A						

PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES CENTRALES
DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
3/17	АГОН

2.4 Demolició acero est demolició 0.40 mts.		2.2 Desmar incluye instalac	2.1 Desi acer de la	2 Serv en e Dele	Mar ider emp ajus con	1.12 Ser pint cua	auto	()
Demolición y/o desmantelamiento de bases para equipo de bombeo fabricado acero estructural existentes, el precio incluye herramientas, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área con medidas de 0.80 x 0.80 x 0.40 mts. aproximadamente.	Desmantelamiento de tablero de control existente incluye conexiones y tuberías, el precio incluye herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Desmantelamiento de bombas verticales existentes y sus conexiones, el precio incluye herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Desmantelamiento de instalaciones existentes que conectaban con el tanque de acero, el precio incluye herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Servicio de mantenimiento, rehabilitación y adecuación del sistema hidroneumático en el inmueble ubicado en <b>Av. Paseo de la Reforma No. 476,</b> Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600, en la Ciudad de México.	Mantenimiento: El servicio incluye; revisión visual de todo el sistema para identificar fugas de líquidos, en caso necesario realizar la reparación, cambiar empaques, sellos, seguros etc., realizar la limpieza de los equipos y tuberías, ajustes y pruebas de hermeticidad, y todo lo necesario para dejar el sistema en condiciones normales de funcionamiento y operación.	Servicio de mantenimiento a cuarto de bombas incluye: limpieza fina, aplicación de pintura esmalte en piso, muros, y tuberías, 90 m2 aproximadamente, resanes del cuarto de bombeo, preparación de las áreas así como la correcta señalización y partición de áreas para dar cumplimiento a las normas del Instituto.	automatización y arranque y todo lo necesario para su correcta operación.	00200
Pieza	Pieza	Pieza	Lote			Lote		CNICAL
2	N	N	<u>~</u>			.`		CANTDAD
		J.C.U. No. 25 (Sistema Secundario)	Av. Paseo de la Reforma No. 476, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600,					

PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIVERSOS REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
4/17	НОЈА

	2.9	2.8	2.7	2.6	N.5	NOM.
nodo lo necesario para su correcta operación.	Suministro e instalación de tablero de fuerza y control para controlar y proteger, 2 bombas de 15 HP a 230 VOLTS, el cual contiene dos guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, sensores de presión, interruptores de presión, control electrónico, protección por bajo nivel en cisterna, dos selectores para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye electrodos, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1. Incluye canalización pruebas conexiones de fuerza y control, conexión, automatización y pruebas de arranque y	Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 15 hp a 230 volts para un gasto de 363 lpm a 84 mts. 1 1/4" x 1 1/2" x 9 secc. 341 con succión roscada al final de 51 MM (2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2") el precio incluye materiales, tuberías, conexiones de fuerza y control, herramientas y todo lo necesario para su correcta operación.	Suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi con conexión de 1/4" se deberán adaptar los manómetros en diferentes puntos del control para garantizar la toma eficiente de mediciones, el precio incluye materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Rehabilitación de cabezales de descarga de 2" de diámetro con el que se abastece el sistema de Alta y Baja presión del inmueble, se deberá sustituir y adaptar 2 válvulas check de cierre amortiguado de 1 ½", 2 válvulas de pie de 2", 4 válvulas de compuerta de 1 ½", 2 válvulas de compuerta de 3", reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas el precio Incluye tuberías en diámetros requeridos, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Reparacion de bases acero al carbón de donde se alojaran los motores e impulsores se deberán rehabilitar para poder garantizar la correcta fijación los sistemas nuevos, con medidas de 0.80 x 0.60 x 0.10 mts. aproximadamente.	CONCEPTO
	Pieza	Pieza	Pieza	Servicio	Pieza	UNIDAD
		N	<b>C</b> ī	->	2	CANTIDAD

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIVER REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
5/17		АГОН

Γ								
	3.4	3.3 	3.2	ω <u>-</u>	<u>ب</u>			NUM.
	Demolición de bases de concreto existentes, el precio incluye herramientas, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área, con medidas de. 1.30 x 1.50 x 0.20 mts.	Desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, el precio incluye retiro de tuberías, herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Desmantelamiento de bombas verticales existentes y sus conexiones, el precio incluye retiro de tuberías, herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Desmantelamiento de tanque de fibra de vidrio existente de capacidad de 119 Gal, el precio incluye retiro de conexiones, tuberías, herramientas, desmontajes, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde indique la supervisión.	Servicio de mantenimiento, rehabilitación y adecuación del sistema hidroneumático en el inmueble ubicado en <b>Av. Paseo de la Reforma No. 476</b> , Col. Juárez Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, en la Ciudad de México.	Mantenimiento: El servicio incluye; revisión visual de todo el sistema para identificar fugas de líquidos, en caso necesario realizar la reparación, cambiar empaques, sellos, seguros etc., realizar la limpieza de los equipos y tuberías, repintar áreas existentes, ajustes y pruebas de hermeticidad, y todo lo necesario para dejar el sistema en condiciones normales de funcionamiento y operación.	pintura esmalte en piso, muros, y tuberías, 79 m2 aproximadamente, resanes del cuarto de bombeo, preparación de las áreas así como la correcta señalización y partición de áreas para dar cumplimiento a las normas del Instituto.	CONCEPTO
	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza			Lote	UNIDAD
	4	N	4	N			_	CANTIDAD
			principal)	Av. Paseo de la Reforma No. 476, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, J.C.U., No. 25 <b>(Sistema</b>				

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIVE REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
6/17		АГОН

r								
		3.10	3.9	3.8 	3.7	3.6.	3.5	NUM.
	succión roscada al final de 51 MM(2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2") el precio incluye materiales, tuberías, conexiones de fuerza y control, herramientas y todo lo necesario para su correcta operación	Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal tipo Piloto de 10 hp a 230 volts para un gasto de 190 Lpm a 84 mts 1 1/4" x 1 1/2" x 9 secc. 40 con	Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de carga de 15 hp a 230 volts para un gasto de 363 Lpm a 84 mts 1 1/4" x 1 1/2" x 9 secc. 341 con succión roscada al final de 51 MM(2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2") el precio incluye materiales, tuberías, conexiones de fuerza y control, herramientas y todo lo necesario para su correcta operación	Suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi con conexión de 1/4" se deberán adaptar los manómetros en diferentes puntos del control para garantizar la toma eficiente de mediciones, el precio incluye materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Rehabilitación de cabezales de descarga de 2" de diámetro con el que se abastece el sistema de Baja y Alta presión del inmueble, se deberá sustituir y adaptar, 4 válvulas check de cierre amortiguado de 1½", 4 válvulas de pie de 2", 4 válvulas de compuerta de 1½", 4 válvula de esfera de 2", 1 válvula reguladora de presión tipo espiral de 2", reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas, el precio Incluye tuberías en diámetros requeridos, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Reparación de bases de concreto donde se alojaran los motores e impulsores se deberán rehabilitar para poder garantizar la correcta fijación los sistemas nuevos, con medidas de $0.80 \times 0.60 \times 0.10$ mts.	Reparación de firme de concreto en donde antes se ubicaba los tanques de presión de 119 Gal. el precio incluye, materiales, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza con medidas de 4.00 x 1.50 mts.	CONCEPTO
		Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	UNIDAD
		_	ω	œ	_	4	_	CANTIDAD

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

### ANEXO TECNICO

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. UBICACION: DIVEREHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
7/17		НОЈА

### COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION

8/17		
	DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
НОЈА	REVENTIVO. UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIVERSOS IN REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.

4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	-	1		3 15 -
Reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema hidroneumático, el precio incluye, materiales, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza, con una superficie de 29.00 m2.	Demolición de bases de concreto existentes, el precio incluye, herramientas, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área, con medidas de 0.50 x 0.60 x 0.50 mts. aproximadamente.	Desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión	Desmantelamiento de bombas horizontales existentes y sus conexiones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	Desmantelamiento de tanque de fibra de vidrio existente de capacidad de 119 Galones, el precio incluye acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	Servicio de mantenimiento, rehabilitación y adecuación de 2 sistemas hidroneumático de alta y baja presión en el inmueble ubicado en <b>Durango No. 289</b> , Col. Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06700, en la Ciudad de México.	Mantenimiento: El servicio incluye; revisión visual de todo el sistema para identificar fugas de líquidos, en caso necesario realizar la reparación, cambiar empaques, sellos, seguros etc., realizar la limpieza de los equipos y tuberías, repintar áreas existentes, ajustes y pruebas de hermeticidad, y todo lo necesario para dejar el sistema en condiciones normales de funcionamiento y operación.	pintura esmalte en piso, muros, y tuberías, 45 m2 resanes del cuarto de bombeo, preparación de las áreas así como la correcta señalización y partición de áreas para dar cumplimiento a las normas del Instituto.	CONCEPTO
Lote	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza			Lote	UNIDAD
1	Ō	N	O	4			ـــ	CANTIDAD
			J.C.U., No. 24	Durango No. 289, Col. Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06700,				

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REPABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL" PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
9/17		НОЈА

	4.11	4.10	4.9	4.8	4.7		NUM.
una presión máxima de 6kg/cm3, capacidad de 119 galones presión de operación máxima 8.6 bar, el precio incluye materiales, herramientas, transporte, maniobras, acarreos, hasta el sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 7.5 hp a 230 volts para trabajar a 6 kg/cm3 1½ "- 10"- 1½ ", 9 secc. 341, con succión bridada al final de 51 MM(2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2"), el precio incluye materiales, herramientas y cableado y todo lo necesario para su correcta operación.	Suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 10 hp a 230 volts para trabajar a 8 kg/cm3 1½ "- 7½ "- 2 ", 9 secc. 440, con succión bridada al final de 51 MM(2") y descarga roscada por arriba de 38 MM (1-1/2"), el precio incluye materiales, herramientas y cableado y todo lo necesario para su correcta operación.	Suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi con conexión de 1/4" se deberán adaptar los manómetros en diferentes puntos del control para garantizar la toma eficiente de mediciones, el precio incluye materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	Rehabilitación de cabezales de descarga de 4" de diámetro con el que se abastece el sistema de alta y baja presión del inmueble, se deberá sustituir y adaptar válvulas; 6 check de 1 1/2", 6 válvulas de pie de 2", 6 válvulas de compuerta de 2", 6 válvulas de cierre amortiguado, se deberá de considerar la sustitución de succión que deberá de ser en cobre de 2" con un largo aproximado de 30 mts. lineales, reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas, el precio incluye materiales, herramientas, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	impulsores se deberán rehabilitar para poder garantizar la correcta fijación los sistemas nuevos, con medidas de 0.80 x 0.60 x 0.10 mts.	CONCEPTO
	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	UNIDAD
	4	ω	ω	œ	N	6	CANTIDAD
4							

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
10/17		НОЈА

5.1.	<u>ن</u> 		4.14	4.13	4. I Z	NOM.
Servicio de mantenimiento mayor a <b>bombas centrifugas</b> horizontales de 5 hp de potencia con una succión de 2" x 1 ½" de descarga, incluye: mantenimiento y rectificado a impulsor, rectificado de flecha, rebobinado de motor, sustitución de sellos mecánicos, sustitución de empaques, engrasado de partes mecánicas,	Servicio de mantenimiento al sistema de bombeo de agua potable tipo cisterna - tinaco en el inmueble ubicado en <b>Durango No. 323</b> , Col. Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06700, en la Ciudad de México.	Mantenimiento: El servicio incluye; revisión visual de todo el sistema para identificar fugas de líquidos, en caso necesario realizar la reparación, cambiar empaques, sellos, seguros etc., realizar la limpieza de los equipos y tuberías, repintar áreas existentes, ajustes y pruebas de hermeticidad, y todo lo necesario para dejar el sistema en condiciones normales de funcionamiento y operación.	Servicio de mantenimiento a cuarto de bombas incluye: limpieza fina, aplicación de pintura esmalte en piso, muros, y tuberías, 112 m2 resanes del cuarto de bombeo, preparación de las áreas así como la correcta señalización y partición de áreas para dar cumplimiento a las normas del instituto	Suministro e instalación de tablero de fuerza y control para controlar y proteger, 3 bombas de 7.5 HP a 220 VOLTS con un rango de amperaje de 17 a 23 amp, el cual contiene tres guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CHDI protección por bajo nivel en cisterna, 3 selector para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye electrodos, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1 Incluye: canalización, cableado necesario, pruebas, conexión.	bombas de 10 HP a 220 VOLTS con un rango de amperaje de 23 a 32 amp, el cual contiene tres guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CHDI protección por bajo nivel en cisterna, 3 selector para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye electrodos, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1 Incluye: canalización, cableado necesario, pruebas, conexión.	CONCEPTO
Pieza			Lote	Pieza	Pieza	UNIDAD
_			<u> </u>	<i>→</i>		CANTIDAD
J.C.U., No. 24	Durango No. 323, Col. Roma Norte, Delegación, Cuauhtémoc, C. P. 06700,					

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

ANEXO TECNICO

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. UBICACION: DIVEREHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
11/17		АГОН

6.1	6.		5.3.	5.2		NOIN.
Desmantelamiento de <b>bombas horizontales</b> existentes y sus conexiones, el precio incluye; herramientas, mano de obra, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba, maniobras y acomodo donde lo indique la supervisión.	Servicio de mantenimiento, rehabilitación y adecuación al <b>sistema de bombeo</b> de agua potable tipo cisterna -tinaco en el inmueble ubicado en <b>Toledo No. 10</b> , Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, en la Ciudad de México.	MANTENIMIENTO: El servicio incluye; revisión visual de todo el sistema para identificar fugas de líquidos, en caso necesario realizar la reparación, cambiar empaques., sellos, seguros etc., realizar la limpieza de los equipos y tuberías, repintar áreas existentes, ajustes y pruebas de hermeticidad, y todo lo necesario para dejar el sistema en condiciones normales de funcionamiento y operación.	Servicio de mantenimiento a <b>tablero de fuerza y control</b> para controlar y proteger, 2 bombas de 5 HP a 220 VOLTS con un rango de amperaje de 13 a 18 amp, el cual contiene dos guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CBST-A5 protección por bajo nivel en cisterna, 2 selector para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye sustitución de electrodos, rehabilitación de selectores, mantenimiento de arrancadores, limpieza con dieléctrico en partes electrónicas y eléctricas, calibración, revisión de canalización, cableado, pruebas, conexión.	Rehabilitación de cabezales de descarga de 1 1 ½ " de diámetro con el que se abastece el sistema del inmueble, se deberá sustituir y adaptar válvulas; 2 check de 1 ½ ", 2 válvulas de pie de 2", 2 válvulas de compuerta de 1 ½ ", se deberá de considerar la sustitución de succión que deberá de ser en cobre de 2" con un largo aproximado de 6 mts lineales, reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas, el precio incluye materiales, herramientas, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sustitucion de alimentadores eléctricos, sustitución de tornillería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	-
Pieza			Pieza	Pieza		UNIDAD
2				_		CANTIDAD
	Toledo No. 10, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, J.C.U., No. 25					

	PRESTADOR DE SERVICIOS: DOMICILIO:	EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO.   UBICACION: DIVERSOS INMICON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS   DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES DE NIVEL	
		JEBLES DEPENDIENTES ES CENTRALES	
12/17		АГОН	

	6.7	6.6	6.5. -	6.4	6.3	0.2	NOM.
contiene dos guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CHDI protección por bajo nivel en cisterna, 2 selector para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, incluye electrodos, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1, el precio incluye: canalización, cableado necesario, pruebas, mano de obra, materiales y conexión.	Suministro e instalación de <b>tablero de fuerza</b> y control para controlar y proteger, 2 bombas de 5 HP a 220 VOLTS con un rango de amperaje de 11 a 16 amp, el cual	Suministro e instalación de <b>motobomba centrifuga</b> horizontal de 5 hp a 230 volts para trabajar a 5 kg/cm3, 1 1/2"- 8"- 1 1/4", 9 secc. 341, con succión roscada al final de 1 1/2" y descarga roscada por arriba de 1-1/2", el precio incluye: materiales, herramientas, mano de obra, tornillos, instalación, pruebas, cableado y todo lo necesario para su correcta operación.	Rehabilitación de <b>cabezales de descarga</b> de 1 1 ½ " de diámetro con el que se abastece el sistema del inmueble, se deberá sustituir y adaptar válvulas; 2 check de 1 ½ ", 2 válvulas de pie de 2", 2 válvulas de compuerta de 1 ½ ", se deberá de considerar la sustitución de succión que deberá de ser en cobre de 2" con un largo aproximado de 2 mts., lineales, reducciones, codos, niples, coples, tornillos, empaques, bridas, el precio incluye: materiales, herramientas, mano de obra, instalación, pruebas, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema de bombeo, el precio incluye, materiales, mano de obra, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza, con una superficie de 90.00 x 100.00 x 0.10 mts. aproximadamente.	Demolición de <b>bases de concreto</b> existentes, el precio incluye: herramientas, mano de obra, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área, con medidas de 90.00 x 100.00 x 0.10 mts., aproximadamente.	Desmantelamiento de <b>tablero de control</b> existente y sus conexiones, el precio incluye: herramientas, mano de obra, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba, maniobras y acomodo donde lo indique la supervisión	CONCEPTO
	Pieza	Pieza.	Pieza.	Lote	Pieza	Pieza	UNIDAD
	_	N	-	<u> </u>	_		CANTIDAD
A							

### COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION

	PRESTADOR DE SERVICIOS: DOMICILIO:	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE IN	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE
			SION DE INMUEBLES CENTRALES	DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES
13/17				ALOH

		4				4	
	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1		NUM.
existentes, sanitización de los mismos, pintura según normativa del IMSS y todo lo necesario para su correcta ejecución. (2 oriente, 4 centro, 2 poniente.)	Rehabilitación de cabezales de descarga de 4" de diámetro, se deberá sustituir y adaptar válvulas; 1 check de 4", 1 válvula de mariposa de 4", reducciones, codos, niples, coples todo lo anterior de Fo.Fo., tornillos de alta resistencia, empaques, bridas, revisión y reparación de fugas en la columna de descarga, el precio	Reparación de muros de los cuartos en donde se ubica el sistema de bombeo de los cárcamos oriente (30 m2), poniente (30 m2) y central (45 m2) el precio incluye: mano de obra, rastreado, reparación de grietas, aplanado fino, materiales, herramientas, retiro de material sobrante fuera del inmueble y limpieza, con una superficie total de 105.00 m2., aproximadamente.	Demolición y retiro de marcos y contramarcos de las rejillas existentes, el precio incluye: herramientas, mano de obra, retiro de material de demolición fuera del inmueble y limpieza de área, con medidas de 1.50 x 1.50 mts., aproximadamente.	Desmantelamiento de <b>tablero de control</b> existente y sus conexiones, el precio incluye: herramientas, mano de obra, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión	Av. Paseo de la Reforma No. 476 Desmontaje de bombas sumergibles de 5 HP existentes, alojadas en cárcamo, así como sus conexiones, el precio incluye; herramientas, mano de obra, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	Sistema de bombeo de aguas residuales de los cárcamos de residuos toxicológicos, ubicados en el lado poniente, oriente y centro del sótano del inmueble de <b>Av. Paseo de la Reforma No. 476</b> , en el sótano del inmueble de <b>Tokio No.80</b> , y en el sótano del inmueble de <b>Toledo No.21</b> de la Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06600 Cuidad de México.	
	Pza.	M2	Pza.	Pza.	Pza.		UNIDAD
	œ	105	O	ω	œ		CANTIDAD
					Av. Paseo de la Reforma No. 476, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, J.C.U., No. 25		

14/17		
	DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
		CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	L DE LA DIVIVION DE INVIDEBLES CENTRALES	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE I
	סיימייסיים אוויים וחסיים סיים רועסורוער סיים העסורוער הסיים אוויים מחיים מחיים מחיים ביות העסורוער הסיים היים ה	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS
	, LIBICACION: DIVERSOS INMLIERIES DEDENDIENTES	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, I I BI CACION: DIVERSOS INMITERI ES DEDENIDIENTES

					_
7.10	7.9	7.8	7.7		
Suministro, instalación y adecuación de sistema de retención de olores de drenaje a base de carbón activado tipo Vapacid impregnado con óxidos metálicos para una alta capacidad para la eliminación de gases y vapores ácidos presentes en	Servicio de aplicación de formulación bacteriana para utilizarse en la degradación acelerada de desechos orgánicos en descargas de aguas residuales, comerciales e industriales. Deberá de ser una composición sinérgica de esporas y organismos vegetativos selectivamente adaptados y altamente especializados en la degradación de compuestos orgánicos complejos, seleccionados en base a su actividad enzimática contra sustratos específicos: grasas, aceites, proteínas, carbohidratos y una amplia gama de contaminantes, (1 lado oriente, 1 en el lado central y 1 en el lado poniente.).	Servicio de limpieza y sanitización del área de cárcamo, aplicación y lavado con desinfectante y colorante R245 en toda el área que se utilizó para el desarrollo del servicio, limpieza y desalojo de desechos fuera del inmueble, (1 lado oriente, 1 en el lado poniente.)	Suministro e instalación de <b>tablero de fuerza</b> y control para controlar y proteger, 2 bombas de 7.5 HP a 220 VOLTS, el cual contiene dos guarda motores con protección contra corto circuito y sobrecarga, un control electrónico MOD. CHDI protección por bajo nivel en cisterna, dos selectores para operación de bombas MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, todo lo anterior contenido en un gabinete NEMA1, el precio incluye: materiales, herramientas, acarreos, maniobras, canalización, cableado necesario, pruebas, conexión y programación, (1 lado oriente, 2 en el lado central y 1 en el lado poniente.)	100.29 MM (4") con paso de esfera de 3", a 1750 rpm, voluta en hierro, motor NEMA B, deberá operar en baño de aceite para su lubricación y enfriamiento, para una temperatura de líquido de 104º F continuo y 140º F intermitente, el precio incluye; materiales, mano de obra, herramientas, cableado, pruebas, conexiones, adaptación, instalación y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento (2 lado oriente, 4 en el lado central y 2 en el lado poniente.)	
Sist	Serv.	Serv.	Pza.		
ω	ω	ω	4		
A					

	PRESTADOR DE SERVICIOS: DOMICILIO:	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	E AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE INM	SOS
			/UEBLES CENTRALES	S INMUEBLES DEPENDIENTES
15/17				ALOH

	7.13	7.12		7.11		NUM.
preventivo a impulsor, sustitucion de brida de acoplamiento el precio incluye: herramientas, mano de obra, maniobras, pruebas, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Servicio de mantenimiento mayor, a <b>bombas sumergibles</b> el cual consistirá en; re-embobinar el motor de 5 H.P. de capacidad, con nuevo alambre magneto recubierto con barniz aislante, sustitución de baleros No. 6270ZR y No. 6277ZZ, con cambio de nuevo retén de acero inoxidable de 1 ½", cambio de nueva junta de neopreno, cambio de aceite dieléctrico de embobinado WR-71, mantenimiento	Desmantelamiento de <b>bombas sumergibles</b> de 5 HP existentes, alojadas en cárcamos, así como sus conexiones, el precio incluye: herramientas, mano de obra, maniobras, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	<b>Tokio No. 80.</b> Por la función que se realiza con el uso continuo de los equipos se solicita se realice un mantenimiento mayor, para lo cual deberá de realizar lo siguiente:	Servicio de mantenimiento a cuarto de bombeo de cárcamos incluye: limpieza fina, aplicación de pintura esmalte en piso, muros, y tuberías, considerando una superficie de 60 m2., aproximadamente, deberán de considerar realizar; resanes del cuarto de bombeo, preparación de las áreas, muros y tuberías, para recibir la pintura, deberán de suministrar y colocar la correcta señalización y partición de áreas para dar cumplimiento a las normas del instituto, (1 lado oriente, 1 en el lado central y 1 en el lado poniente.).	aire, como el dióxido de azufre y los ácidos sulfúrico, nítrico, clorhídrico, fosfórico. Dicho sistema deberá de ser de modular y montado en una base de concreto de 0.15 m de alto con un largo y ancho de 1.50 mts, se deberá de adaptar a las condiciones existentes de la instalación dejando por lo menos un juego de módulos de repuesto, el precio incluye materiales, mano de obra, herramientas, adaptación, instalación, pruebas y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento, (1 lado oriente, 1 en el lado central y 1 en el lado poniente.)	CONCEPTO
	Pza.	Pza.		Lote.		UNIDAD
	N	N		ω		CANTIDAD
A		Cuauhtemoc, C. P. 06600, J.C.U., No. 26	Tokio No. 80, Col. Juárez, Col. Juárez, Delegación			

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. UBICACION: DIVERSO REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DOMICILIO:	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
16/17		АГОН

		7.15		7. 14:-	NOM.
Toledo No. 21.  Por la función que se realiza con el uso continuo de los equipos se solicita se realice un mantenimiento mayor, para lo cual deberá de realizar lo siguiente:	<ul> <li>Sustitución de botoneras.</li> <li>Sustitución de guarda motor de 10 a 16 amperes a 220 volts.</li> <li>Sustitución de contactor con protecion</li> <li>Limpieza con líquido dieléctrico</li> <li>Pintura a gabinete.</li> <li>Sustitucion de cableado de control.</li> </ul>	Mantenimiento preventivo y correctivo a <b>tablero de fuerza</b> y control triplex para bombas sumergibles de <b>2 HP</b> , de achique para cubo de elevador, con guardamotores marca ABB de 10 a 16 A, contactores AF 12 -30-10 marca ABB, el precio incluye: mano de obra y materiales y/o refacciones requeridas, acarreo, montaje y nivelación, ajustes necesarios, limpieza, retiro de sobrantes fuera del sitio, equipo de seguridad, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, desarrollando las actividades que a continuación se detallan:	<ul> <li>Sustitución de botoneras.</li> <li>Sustitución de guarda motor de 6 a 10 amperes a 220 volts.</li> <li>Sustitución de contactor con protecion de hasta 12 emperes</li> <li>Limpieza con líquido dieléctrico.</li> <li>Pintura a gabinete.</li> <li>Sustitucion de cableado de control.</li> </ul>	Mantenimiento preventivo y correctivo a <b>tablero de fuerza</b> y control dupelx para bombas sumergibles de <b>5 HP</b> ., con guardamotores marca ABB de 6 a 10 A, contactores A 12 -30-10 marca ABB, el precio incluye: mano de obra y materiales y/o refacciones requeridas, acarreo, montaje y nivelación, ajustes necesarios, limpieza, retiro de sobrantes fuera del sitio, equipo de seguridad, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, desarrollando las actividades que a continuación se detallan:	CONCEPTO
		Pza.		Pza.	UNIDAD
		_		>	CANTIDAD
Toledo No. 10, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06600, J.C.U., No. 25					

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

PROPUESTA ECONOMICA

SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN FI.

PRESTADOR DE SERVICIOS:  CONCEPTO CONCE

### COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION

17/17		
	DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
		CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	DE LA DIVIVION DE INMOEBLEV CENTRALEV	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE I
		REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS
		OFFICE OF THE OFFICE OF THE TENT OF THE VANIETY OF THE VENT OF THE OFFICE OFFIC

7.18	7.17	7.16	NUM.
Mantenimiento preventivo y correctivo a <b>tablero de fuerza</b> y control dúplex, para bombas sumergibles de 7.5 HP. Con contactores marca ABB de 40 a 60 A, interruptores de 125 A marca ABB, el precio incluye: mano de obra y materiales y/o refacciones requeridas, acarreo, montaje y nivelación, ajustes necesarios, limpieza, retiro de sobrantes fuera del sitio, equipo de seguridad, herramientas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, desarrollando las actividades que a continuación se detallan:  Sustitución de botoneras.  Sustitución de interuptor de 125 amperes a 220 volts.  Sustitución de contactor con relevador de sobrecarga de 40 a 60 amperes.  Limpieza con líquido dieléctrico.  Pintura a gabinete.  Sustitucion de cableado de control.	Servicio de mantenimiento mayor, a <b>bombas</b> sumergibles el cual consistirá en; reembobinar el motor de 7.5 H.P. de capacidad, con nuevo alambre magneto recubierto con barniz aislante, sustitución de baleros No. 6270ZR y No. 6277ZZ, con cambio de nuevo retén de acero inoxidable de 1 ½", cambio de nueva junta de neopreno, cambio de aceite dieléctrico de embobinado WR-71, mantenimiento preventivo a impulsor, sustitución de brida de acoplamiento, el precio incluye: herramientas, mano de obra, maniobras, pruebas, instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Desmantelamiento de <b>bombas</b> sumergibles de 7.5 HP., existentes alojadas en el cárcamo, así como sus conexiones, el precio incluye: herramientas, mano de obra, maniobras, acarreos a 20 metros dentro de las instalaciones, estiba y acomodo donde lo indique la supervisión.	CONCEPTO
Serv	Pieza	Pieza	UNIDAD
	N	2	CANTIDAD

Área Técnica

Erautio Gustavo Suárez De Blas Titular de la División de Inmuebles Centrales

1/10		
2	DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
-		CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
	4	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   V T T T T T T T T T T T T T T T T T T
HOJA	OS SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INMLIERIES CENTRALES	REHABILITACION Y ADECUACION CON REFACCIONES DE
	PREVENTIVO, UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, UBICACION: DIV

	1.7	1.6	.5ī	1.4	1.3	1.2	<u>-</u> -	<u>-</u> `		NOM.
descrito en el concepto número 1.7 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 3" de diámetro con el	Importe de la reparación de bases de concreto donde se ubicaran los motores e impulsores, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.6 del Anexo Técnico.	Importe del reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema hidroneumático, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.5-del Anexo Técnico.	Importe de la demolición de bases de concreto existentes, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.4 del Anexo Técnico.	Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.3 del Anexo Técnico.	Importe del desmantelamiento de bombas horizontales existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.2 del Anexo Técnico.	Importe del desmantelamiento de tanque de fibra de vidrio existente de capacidad de 119 Galones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.1- del Anexo Técnico.	Tokio No. 80	Mantenimiento preventivo, rehabilitación y adecuación de los sistemas hidroneumáticos	CONCEPTO
	Servicio.	Servicio.	Servicio.	Servicio.	Pza.	Pza.	Pza.			UNIDAD
		2	_	2		N	2			CANTIDAD
	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00			P. UNITARIO
	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00			TOTAL

		_
2/10	PRESTADOR DE SERVICIOS:	 T T
	TOTAL POPULATIONS	
1	CENTRAL " DRODIEDAD DEL IMISIS	
>		HD.
HOJA	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	RET
	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES	SER

NUM.	
Importe del sur 150 psi, de ac Anexo Técnico	Importe del suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.8 del Anexo Técnico.
lmp hp, Téc	Importe del suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 10 hp, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.9 del Anexo Técnico.
1.10	Importe del suministro e instalación de tanque precargado para presión máxima de 6k/gcm3, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.10del Anexo Técnico.
. <u>.</u> .	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.11 del Anexo Técnico.
1.12	Importe del mantenimiento al cuarto de bombas, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.12 del Anexo Técnico.
2	Av. Paseo de la Reforma No. 476 (Sistema secundario)
2.1.	Importe del desmantelamiento de instalaciones existentes que conectaban con el tanque, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 2.1- del Anexo Técnico.
2.2	Importe del desmantelamiento de bombas verticales existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 2.2 del Anexo Técnico.
2.3	Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 2.3 del Anexo Tácnico

	PRESTADOR DE SERVICIOS:  DOMICILIO:	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES DEPENDIENTES HOJA
10	0.	AL

4.10	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	NUM.
Importe del suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 7.5 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.10 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 10 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.9 del Anexo Técnico.	Importe del suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.8 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 4" de diámetro con el que se abastece el sistema de alta y baja presión, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.7 del Anexo Técnico	Importe de la reparación de bases de acero al carbón donde se alojan los motores e impulsores, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.6 del Anexo Técnico.	Importe de la reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema hidroneumático, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.5-del Anexo Técnico.	Importe de la demolición de bases de concreto existentes, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.4 del Anexo Técnico.	Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.3 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Lote.	Pza.	Pza.	UNIDAD
ω	ω	œ	N	0	٦	6	2	CANTIDAD
\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

4/10		
	PRESTADOR DE SERVICIOS: DOMICILIO:	PRES
4	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	CENTRA
ALOH	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HIDRON
	RS	REHABI

	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	ယ 	3.2	NOM.
Técnico.	Importe del suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 15	Importe del suministro, instalación y adaptación de manómetros de glicerina 0 a 150 psi, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.8 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 2" de diámetro con el que se abastece el sistema de baja y alta presión, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto numero 3.7del Anexo Técnico.	Importe de la reparación de bases de concreto en donde se alojarán los motores e impulsores, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.6 - del Anexo Técnico.	Importe de la reparación de firme de concreto en donde se ubicaban los tanques, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.5 -del Anexo Técnico.	Importe de la demolición de bases de concreto existentes, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.4 del Anexo Técnico.	Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto numero 3.3 del anexo técnico.	Importe del desmantelamiento de bombas verticales existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.2 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	UNIDAD
	ω	œ		4	٦	4	N	4	CANTIDAD
	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

	PRESTADOR DE SERVICIOS:	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS DE LOS SISTEMAS	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL "MANTENIMIENTO DECLEVENTO
	DOMICILIO:		DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES	
5/10		Ŋ	HOJA		

	4.2	4.1	4	3.15	3.14	3.13	3.12	3. 11 1.	0.	NUM.
del Allexo Lectilico.	Importe del desmantelamiento de bombas horizontales existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.2	Importe del desmantelamiento de tanque de fibra de vidrio existente de capacidad de 119 Galones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.1- del Anexo Técnico.	Durango No. 289	Importe del mantenimiento al cuarto de bombas, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.15 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.14 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de motobomba sumergible para agua sucia de 1h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.13 del Anexo Técnico	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.12 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de tanque precargado para presión máxima de 17.23 Bar/250psi, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.11 del Anexo Técnico.	piloto de 10 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 3.10 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
	Pza.	Pza.		Lote.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	Pza.	UNIDAD
	50	4		_	_	٦	_	2	_	CANTIDAD
	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
<b>\( \)</b>	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

A

7/10		
	DOMICILIO:	PRESTADOR DE SERVICIOS:
7		CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.
ALOH	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDU
	ANIENIMIENIO PREVENTIVO. UBICACION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS - CONSISTENTA DIVI

6.2	6.1.	0	ე. ა.	5.2	5.1.	Oī	4.14	4.13	4.12	4.11	NUM.
Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.2 del Anexo Técnico	Importe del desmantelamiento de bombas horizontales existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.1 del Anexo Técnico.	Toledo No. 10	Importe del mantenimiento a tablero de fuerza y control para controlar y proteger, 2 bombas de 5 HP, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 5.3 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 1 1 ½ " de diámetro, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 5.2 del Anexo Técnico	Importe del mantenimiento mayor a bombas centrifugas horizontales de 5 hp., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 5.1 del Anexo Técnico.	Durango No. 323	Importe del mantenimiento al cuarto de bombas, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.14 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.13 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.12 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalacion de tanque precargado para presión máxima de 6k/gcm3, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 4.11 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
Pza.	Pza.		Pza.	Pza.	Pza.		Lote.	Pza.	Pza.	Pza.	UNIDAD
	2		ے	_	_		_	_	_	4	CANTIDAD
\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
\$ 0.00	\$ 0.00		\$0.00	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

PROPUESTA ECONOMICA

	PRESTADOR DE SERVICIOS:   DOMICILIO:	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL DE LA DIVISIÓN DE II	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO,   UBICACION: DIVE
	LIO:		IVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	ION: DIVERSOS INMUEBLES DEPENDIENTES
8/10		00	ALOH	

		7.4	7.3	7.2	7.1	7	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	NUM.
	bombeo de cárcamos, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.4 del Anexo Técnico	de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.3 del Anexo Técnico Importe de la reparación, de muros de los cuartos donde se ubican los sistemas de	acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.2 del Anexo Técnico Importe de la demolición y retiro de marcos y contramarcos de las rejillas existentes.	Importe del desmantelamiento de tablero de control existente y sus conexiones, de	Importe del desmontaje de bombas sumergibles de 5 hp., existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.1 del Anexo Tácnico	Av. Paseo de la Reforma No. 476	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.7 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de motobomba centrifuga horizontal de 5 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.6 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 1 1 ½ " de diámetro, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.5 del Anexo Técnico.	Importe de reparación de firme de concreto en donde se ubica el sistema de bombeo, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.4 del Anexo Técnico.	Importe de la demolición de bases de concreto existentes, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 6.3 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
	IVIC	3	Pza.	Pza.	Pza.		Pza.	Pza.	Pza.	Lote.	Pza.	UNIDAD
	Č	ם ס	ÚJI	ω	œ		_	2	_	<u></u>	_	CANTIDAD
		9 6	9 0 0 0 0	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
	\$ 0.00	9 6	A	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL
1												

A

Importe del la rehabilitación de cabezales de descarga de 4" de diámetro, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.5 del Anexo Técnico.  Importe del suministro e instalación de motobomba sumergible para lodos de 7.5 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.6 del Anexo Técnico.  Importe del suministro e instalación de motobomba sumergible para lodos de 7.5 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.7 del Anexo Técnico.  Importe del servicio de limpieza y sanitización del área del cárcamo, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.8 del Anexo Técnico.  Importe del servicio de aplicación de formulación bacteriana, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.9 del Anexo Técnico.  Importe del suministro, instalación y adecuación del sistema de retención de olores, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.10 del Anexo Técnico.  Importe del manitenimiento a cuarto de bombeo de cárcamos, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.11 del Anexo Técnico  Tokio No. 80  Importe del desmontaje de bombas sumergibles de 5 hp., existentes y sus conexiones, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.11 del Anexo Técnico  mporte del servicio de manitenimiento mayor a bombas sumergibles de 5 hp., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.13 del Anexo Técnico												
CONCEPTO  UNIDAD  CANTIDAD  CANTIDAD  R. UNITARIO  n de cabezales de descarga de 4" de diámetro, de acuerdo an el concepto número 7.5- del Anexo Técnico.  Instalación de motobomba sumergible para lodos de 7.5 h.p., to descrito en el concepto número 7.6- del Anexo Técnico.  Instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al el concepto número 7.7- del Anexo Técnico.  Pza.  8 \$0.00  Instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al el concepto número 7.7- del Anexo Técnico.  Pza.  4 \$0.00  Pza.  4 \$0.00  Servicio  2 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Lote.  4 \$0.00  Lote.  4 \$0.00  Pza.  4 \$0.00  Pza.  4 \$0.00  Director del Anexo Técnico.  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  4 \$0.00  Director del Anexo Técnico.  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  4 \$0.00  Director del Anexo Técnico.  Director del Anexo Técnico.  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Servicio  3 \$0.00  Director del Anexo Técnico.  Director del Anexo Técnico  Director del A		7.13	7.12		7.11	7.10	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	NUM.
CANTIDAD P. UNITARIO  8 \$0.00  8 \$0.00  4 \$0.00  3 \$0.00  3 \$0.00  2 \$0.00  2 \$0.00		Importe del servicio de mantenimiento mayor a bombas sumergibles de 5 hp., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.13 del Anexo Técnico	de bombas sumergibles de 5 hp., existentes y l procedimiento descrito en el concepto número 7.12	Tokio No. 80	de acuerdo co	Importe del suministro, instalación y adecuación del sistema de retención de olores, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.10 del Anexo Técnico	del servicio de aplicación de formulación bacteriana, de acuerdo niento descrito en el concepto número 7.9 del Anexo Técnico.	Importe del servicio de limpieza y sanitización del área del cárcamo, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.8 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de tablero de fuerza y control, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.7 del Anexo Técnico.	Importe del suministro e instalación de motobomba sumergible para lodos de 7.5 h.p., de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.6 del Anexo Técnico.	Importe de la rehabilitación de cabezales de descarga de 4" de diámetro, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.5 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
\$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00		Pza.	Pza.		Lote.	Sistema	Servicio.	Servicio	Pza.	Pza.	Pza.	UNIDAD
		N	N		ω	ω	ω	ω	4	œ	œ	CANTIDAD
*0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00		\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
	~	\$ 0.00	\$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACION COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

### PROPUESTA ECONOMICA

	PRESTADOR DE SERVICIOS: DC	CENTRAL." PROPIEDAD DEL I.M.S.S.	HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL   DE LA DIVISION DE II	REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS	SERVICIO INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO I I BICACIONI: DIVIE
	DOMICILIO:		E LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	DICACION. DIVERSOO INVIOEBLES DETENDIENIES	
10/10		10	ALOH		

		7.18	7 17 -	7.10	1 - 1	NOM.
I.V.A. TOTAL.  LOS PRECIOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO (IMPORTE CON LETRA)	dúplex, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.18 del Anexo Técnico.  IMPORTE TOTAL DEL SERVICIO SIN INCLUIR EL I.V.A.	procedimiento descrito en el concepto número 7.17 del Anexo Técnico.  Importe del mantenimiento preventivo y correctivo a tablero de fuerza y control	procedimiento descrito en el concepto número 7.16 del Anexo Técnico.  Importe del servicio de mantenimiento mayor o bombos supposibiles de la concepto al legislator de la concepto número 7.16 del Anexo Técnico.	Importe del mantenimiento preventivo y correctivo a tablero de fuerza y control triplex, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.15 del Anexo Técnico.	duplex, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 7.14 del Anexo Técnico.	CONCEPTO
		Servicio	Pza.	Pza.	Pza.	UNIDAD
		<u> </u>	) N	_	_	CANTIDAD
	÷	# & C.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	P. UNITARIO
\$0.00	\$0.00	6	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	TOTAL

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

PROGRAMA INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL. (DE CONFORMIDAD CON EL PLAZO OTORGADO)

	CONCEPTO
	CONCEPTO DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD UBICACIÓN
	UNIDAD
	CANTIDAL
	UBICACIÓ
L	2
2	1
ω	
4	
5 6	-
5 7	1
$\vdash$	1
8 9	
10	
0 11	
1 12	
2 13	
3 14	
+	
15 1	_
16	MES
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
5 27	
7 28	
29 3	
30	
31	

**FECHA** 

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

PROGRAMA INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL. (DE CONFORMIDAD CON EL PLAZO OTORGADO)

P	·	
	31	
	30	
	29	
	28	
	27	
	26	
	25	
	3 24	
	22 2	
	21 2	
	9 20	
	3 19	
	18	
S	17	
MES		
	15	
	14	
	13	
	12	
	11	
	10	
	6	
	∞	
	7	
	5 6	
	4	
	3	
	2	
	П	
νÇ		
ACIO		
JBIC		
AD (		
TID/		
CAN		
AD		
ND		
CONCEPTO DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD UBICACIÓN		
CIÓI		
RIP		
DESC		
0		
CEP		
NO.		

FECHA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

### Directorio de Jefaturas de Conservación de Unidad.

Administración Reforma Responsable: Arq. Valentin Reyes Jimenez

J. C. U. 25

Ing. Israel Reyes Cortes

israel.reyes@imss.gob.mx

Av. Paseo de la Reforma No 476, Colonia Juárez

Delegación, Cuauhtémoc, C.P. 06600, Ciudad de México

teléfono 52 11 30 43

Administración Toledo-Tokio Responsable: Carlos Gilberto García Vazquez

J. C. U. 26

Arq. Luis Carlos Guerra Vital

<u>luis.guerra@imss.gob.mx</u>

Toledo No 21, mezzanine, Colonia Juárez

Delegación, Cuauhtémoc, C.P. 06600, Ciudad de México

teléfono 55 11 44 74

Administración Durango Sergio Cerda Torres

J. C. U. 24

Ing. Fernando Buendia Chacón.

fernando.buendia@imss.gob.mx

Durango No. 291, Colonia Roma Norte,

Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México

teléfono 55 53 84 12



### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

### UNIVERSO DE INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

DIRECCIÓN	ADMINISTRACIÓN	J.C.U.
AV. PASEO DE LA REFORMA No. 476 COL. JUÁREZ, C.P. 06600, DEL. CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.	REFORMA	25
TOLEDO No. 10 COL. JUÁREZ, C.P. 06600, DEL. CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.	REFORMA	25
TOKIO No. 80, COL. JUÁREZ, C. P. 06600, DEL. CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MEXICO.	TOLEDO-TOKIO	26
TOLEDO No. 21, COL. JUÁREZ, C. P. 06600, DEL. CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MEXICO.	TOLEDO-TOKIO	26
DURANGO No. 289, COL. ROMA NORTE, DEL. CUAUHTÉMOC, C. P. 06700,	DURANGO	24
DURANGO No. 323, COL. ROMA NORTE, DEL. CUAUHTÉMOC, C. P. 06700,	DURANGO	24



### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

PROGRAMA INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL.

## EQUIPO Y HERRAMIENTA QUE SE EMPLEARÁ EN EL SERVICIO

VIDA ÚTIL	
UBICACIÓN ACTUAL	
SERIE Y NUMERO	
CAPACIDAD	
MARCA	
PROPIO O RENTADO	
NOMBRE Y NUMERO DE UNIDADES	

NOMBRE Y FIRMA

### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

COORDINACION DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES COORDINACION TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

# PROGRAMA INTEGRAL CONSISTENTE EN EL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CON REFACCIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN INMUEBLES DE NIVEL CENTRAL.

"Explosión de insumos incluidos para el mantenimiento preventivo"

Cantidad									
Unidad									
número Materiales								Nombre y firma	