



Naucalpan de Juárez, Estado de México, a 24 de Mayo 2021

ASUNTO: Carta entrega de los servicios de la Comisión del Agua del Estado de México.

**COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO
P R E S E N T E:**

María del Carmen Castillo Colín, en mi carácter de representante legal de la empresa **CONSEGLOB S.A. de C.V.** en relación con el **NÚMERO 6SS20210021. SERVICIO DE ADECUACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS (REFERENCIA REEMPLAZO ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN-23KV-)**. Hago entrega del servicio que se enlista:

No	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ADECUACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS (REFERENCIA REEMPLAZO ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN-23KV-).		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO CAL. 3/0 INCLUYE : SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	3
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR LÍNEA VIVA LV13 INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	3
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR 22PD INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	3
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT200 INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PV200 INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 305 MM. INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	4
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MÁQUINA DE 16 X 88 MM INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN CONEXIÓN Y AJUSTES	PIEZA	4
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PR INCLUYE: FIJACIÓN Y AJUSTE EN POSTE A NIVEL DE PISO.	PIEZA	6
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1 PC INCLUYE: FIJACIÓN Y AJUSTE EN POSTE A NIVEL DE PISO.	PIEZA	4
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE TH1 INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE T2 INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	PIEZA	4



COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y CONCURSOS
ADJUDICACIÓN DIRECTA NÚMERO RS/8.37/ICAD/017/2021
ADECUACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS (REFERENCIA REEMPLAZO
ACOMETIDA MEDIA TENSION-23KV-).

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 1 BS INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS DE DISTRIBUCIÓN MARCA IUSA CLASE 25 KV. INCLUYE: SUBIDA A ESTRUCTURA, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	PIEZA	3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE POTENCIA EXTERIOR QT-III USO INTEMPERIE 25 KV. INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	6
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL (BOTA) TERMOCONTRÁCTIL TIPO EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M INCLUYE: LIMPIEZA CON SOLVENTE, INSUMOS Y LIJADO PARA GARANTIZAR EL SELLO.	PIEZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FG-CPG (101 MM SEDE99), CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERIAS.	PIEZA	6
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO FG-CPG 90 (101 MM SEDE99) CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERIAS.	PIEZA	2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE FG-CPG (101 MM SEDE99) CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERIAS.	PIEZA	9
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: SUBIDA A POSTE HASTA 12 M. DE ALTURA, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DESNUDO DE COBRE CAL. 4 INCLUYE: TENDIDO Y CONEXIÓN A LÍNEA	KG	10
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE- TN-RMTA-3 DE 1.16 X 1.16 X 0.90 M. INCLUYE: NIVELACIÓN, FIJACIÓN, ACARREO Y RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PUESTO EN SU POSICIÓN FIANL CON GRÚA ADECUADA PARA ESTA MANIOBRA.	PIEZA	1
OBRA CIVIL (MECÁNICO-ELÉCTRICA): EXCAVACIÓN PARA ZANJA Y PREPARACIÓN PARA RECEPCIÓN TUBERÍAS QUE SERVIRÁN DE INTERCONEXIÓN ENTRE EL REGISTRO Y LA SUBESTACIÓN, INCLUYE: NIVELACIÓN CON MISMO PISO RECUPERADO, ACARREO, RETIRO FUERA DE OBRA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACORDONAMIENTO, LIMPIEZA.	LOTE	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORREDERA GALVANIZADA DE 25 CMS INCLUYE: COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	PIEZA	4
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULAS GALVANIZADAS Y MATERIALES MENORES PARA CABLE DE M.T. EN REGISTRO DE CONCRETO INCLUYE: MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON TAQUETES Y HERRAMIENTA MENOR	PIEZA	12
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE: COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	PIEZA	16



COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y CONCURSOS
ADJUDICACIÓN DIRECTA NÚMERO RS/8,371/CAD/017/2021
ADECUACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS (REFERENCIA REEMPLAZO
ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN-23KV-).

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ENERGÍA XLP 25 KV CAL. 1/0 INCLUYE: CORTES, TENDIDO, COCAS Y EMPALMES	MTS	99
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE NO. 1/0 DESNUDO MARCA CONDULAC INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUÑA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES.	KG	25
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE # 8 AWG AISLADO CON THW-LS 90° C (75 C) 600V, VINANEL INCLUYE: CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES.	MTS	21
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE DOBLE OJILLO CALIBRE 1/0 INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	PIEZA	12
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPERWELD DE 5/8 X 3.05 M. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y AJUSTES.	PIEZA	2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD TIPO VB Y CARGA # 90 PARA ATERRIAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO INCLUYE: MOLDE DE GRAFITO, MANIJA Y CHISPERO.	PIEZA	3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGA TERMOCONTRACTIL DE 3" PARA AISLAMIENTO DE BOQUILLAS DE MEDIA TENSIÓN INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN	LOTE	1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARBETES DE IDENTIFICACIÓN DE CABLE DE POTENCIA INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN	PIEZA	12
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TOPE A TOPE CALIBRE 8 INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	PIEZA	3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR "C" CALIBRE 2-1/0 INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	PIEZA	3
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE ALIVIO (TERMINAL EXTERIOR PREMOLDEADA) CLASE 25 KV, PARA CONDUCTOR CAL. 1/0, CON AISLAMIENTO DE ETILENO PROPILENO (EPR) MARCA 3M.	PIEZA	3
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE ALIVIO (TERMINAL INTERIOR PREMOLDEADA) CLASE 25 KV, PARA CONDUCTOR CAL. 1/0, CON AISLAMIENTO DE ETILENO PROPILENO (EPR) MARCA 3M.	PIEZA	3
SUMINISTRO Y MONTAJE DE FUSIBLE TIPO SMU20 23 KV- DE 15-30 AMP PARA POSTE EN ACOMETIDA 23KV.	PIEZA	1
MANIOBRAS PARA RE-UBICAR CRUCETA DE SOPORTE DE CORTA- CIRCUITOS 23KV.	PIEZA	1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE CU 4 INCLUYE CONEXIÓN EN BASE CORTA-CIRCUITOS 23KV Y RETIRO DEL CONDUCTOR ACTUAL.	LOTE	1
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA: MANIPULACIÓN CORRECTA PARA LA SECUENCIA DE OPERACIÓN DE APERTURA Y CIERRE EN DESCONECTOR CON CARGA EN AIRE OPERACIÓN EN GRUPO (EN SUBESTACIÓN RECEPTORA), LIMPIEZA GENERAL CON SOLVENTES DIELÉCTRICOS, VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO, REAPRIETE DE TORNILLERÍA EN GENERAL, SIMULACIÓN DE CORTO CIRCUITO Y MANIPULACIÓN DE APERTURA-CIERRE DE INTERRUPTOR Y CUCHILLAS. MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y DE CONTACTOS. MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A APARTARRAYOS Y BUSES, CONDUCTORES, MEDICIÓN DE RESISTENCIA A TIERRA EN MALLA.	SERVICIO	1



COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y CONCURSOS
ADJUDICACIÓN DIRECTA NÚMERO RS/0.371/CAD/017/2021
ADECUACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS (REFERENCIA REEMPLAZO
ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN-23KV-).

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBAS A TRANSFORMADOR, REVISIÓN DE TEMPERATURA CON SENSOR INFRAROJO, REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE, COMPROBACIÓN DE QUE NO EXISTAN FUGAS, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLERÍA EN GENERAL, PRUEBAS DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN (TTR), PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER), PRUEBAS DE RESISTENCIAS ÓHMICAS, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, FILTRADO AL ALTO VACÍO Y CON TEMPERATURA AL ACEITE AISLANTE CON MÁQUINA ESPECIALMENTE FABRICADA PARA EL TRATAMIENTO DE ESTA CLASE DE LÍQUIDOS. NOTA: AL LLEGAR A SITIO SE DEBE VERIFICAR QUE LA MAQUINA LLEGA COMPLETAMENTE LIMPIA Y VACÍA, EL OBJETIVO DE ESTA MEDIDA PREVENTIVA ES EVITAR QUE POR NUESTRA PARTE SE PUDIERA CONTAMINAR EL ACEITE DE SUS TRANSFORMADORES CON BPC'S, PREVIO A EFECTUAR EL SERVICIO DE PURIFICACIÓN AL SEGUNDO TRANSFORMADOR EN PRESENCIA DEL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO, LA MAQUINA SERA LIMPIADA Y ENJUAGADA CON ACEITE NUEVO (APROX. 40 LITROS) AL RETIRAR LA MÁQUINA DE PURIFICACIÓN DE SUS INSTALACIONES SE DEBE VERIFICAR QUE LA MAQUINA ES LIMPIADA Y ENJUAGADA CON ACEITE NUEVO, LIBRE DE BPC'S (BI-FENILOS POLI-CLORADOS) GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS.	SERVICIO	1
MATERIALES DE CONSUMO VARIOS (40 LTS. DE ACEITE DIELECTRICO PARA ENJUAGUE DE MAQUINA, 4 FILTROS PARA ACEITE, TPAOS, DESENGRASANTE DIELECTRICO, DESENGRASANTE MULTIUSOS, ETC.)	LOTE	1

Sirva la presente para los fines y efectos a que haya lugar.

ENTREGA

MARÍA DEL CARMEN CASTILLO COLÍN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSEGLOB S.A. DE C.V.

RECIBE

HORACIO MAR OLIVARES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO A
INSTALACIONES Y VEHICULOS DE LA
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO.

