

**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar,**

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño.

UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

**Municipio Libre 1611, Sta Cruz Atoyac, Benito Juárez, 03310 Ciudad de México, CDMX**

**Dirección General de Obras, Desarrollo y Servicios Urbanos**

**Período: 03 de mayo al 03 de noviembre de 2023**

**Proyecto: Construcción, Conservación y Mantenimiento de Edificios Públicos, Escolare y de la Vivienda**

**Clave: XCAD000281**

**Responsable del proyecto: Arq Francisco Haroldo Alfaro Salazar**

**Asesor Interno: Arq. Juan Carlos Alvarez Cruz**

**Calderon Castañeda Alfonso Eduardo MATRÍCULA: 2182038402**

**LICIENCIATURA: Arquitectura**

**División de Ciencias y Artes para el Diseño**

**TEL.55 5740 0638**

**CEL.55 7641 0883**

**CORREOS ELECTRÓNICOS: [laloevee@gmail.com](mailto:laloevee@gmail.com) [2182038402@alumnos.xoc.uam.mx](mailto:2182038402@alumnos.xoc.uam.mx)**

## INTRODUCCIÓN:

Durante tu proceso de estudio, tienes que realizar una labor para su termino de este, la misma institución te ofrece un catálogo que cuenta con varias actividades relacionadas con tu área de estudio y que te permiten realizar tu servicio social, además de que puedes realizarla en otro lugar, siempre y cuando cumplas con un proceso diferente que la coordinación necesita.

Dentro del catálogo escogí una actividad la cual realicé en la alcaldía Benito Juárez.

Aquí se llevan a cabo varias actividades, no solo de construcción, también de servicios públicos, actividades al aire libre, lugares de estudio y de salud. De las cuales yo estaba en la de construcción.

En esta área se realizan los presupuestos para elaborar contratos para la renovación, restauración y construcción de áreas publicas o de gobierno, además de dividirlo por áreas donde están los de tramites, información pública, contratos por obra, revisión de proyectos públicos y privados, dentro de la delegación Benito Juárez.

El área de concentración donde me encontraba realizando mi servicio social fue en "*Contratos por Obras B*", donde igual se realizaba un conjunto de actividades que apoyaban a las demás áreas al igual que la misma.

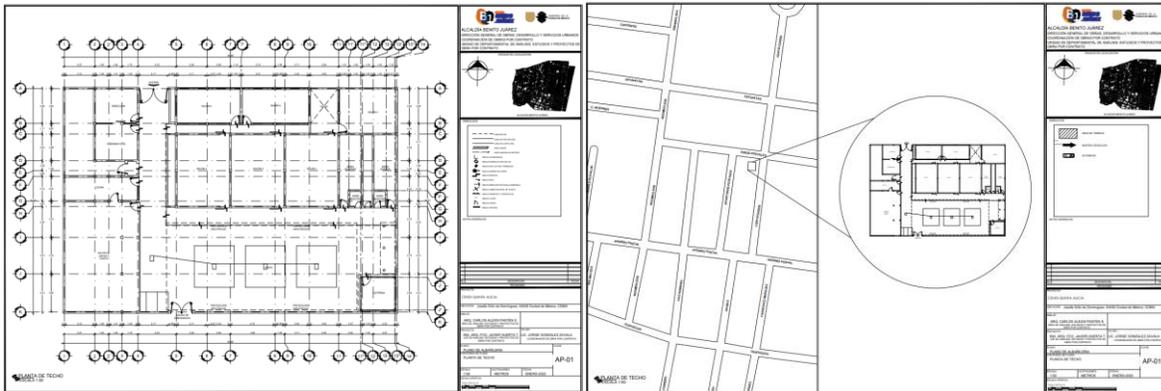
## OBJETIVO GENERAL:

Aprender a realizar labores de trabajo relacionadas con el área de estudio que estas formando, en este caso, terminar de realizar los procesos de estudio, los cuales son: los estudios en la institución, dominar y certificar el idioma inglés y realizar tu servicio social.

De los cuales describiré mi proceso de cumplimiento con el servicio social, las ventajas que logre aprender durante este proceso y sobre todo la forma de trabajo con normas y formas de trabajo en un área de gobierno.







- Elaboración de reportes quincenales y minutas de trabajo.

Los reportes quincenales y minutas de trabajo, son muy importantes, ya que con estos se va observando el proceso de todo el trabajo, en el cual nosotros los apoyábamos con la parte de observación de los proyectos y que ellos pudieran crear un contrato más específico. Además de que ayuda a los mismos clientes o apoyos a que puedan entender todo el proceso del trabajo que se va a realizar.

La realización de los mismos, son escritos que se van generando con forme a los trabajos a realizar y los realizados, redactando los materiales a utilizar, la aceptación de la constructora y la delegación para la continua evaluación y proceso del proyecto, las cuales se tiene que firmar por las personas que llevan el proyecto.

<p>Aldabida Benito Juárez          Dirección General de Obras, Desarrollo y Servicios Urbanos          Coordinación de Obras por Contrato          Jefatura de Unidad Departamental de Análisis, Estudios y Proyectos de Obras por Contrato</p>		<p>CONSTRUCTORA ENA, S.A. DE C.V.          Lomas Banderas, Av. Paseo de la Reforma 1010, Torre A, P.O. Box 1000, Ciudad de México, CDMX, México, C.P. 06702</p>	
Reporte de Actividades núm. 13			
<p>Contrato número: ABLJ-IR-001-2022</p>		<p>Área responsable: Jefatura de Unidad Departamental de Análisis, Estudios y Proyectos de Obras por Contrato</p>	
<p>Ubicación: Av. División del Norte 1011, Col. Santa Cruz Atoyac, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 06700</p>			
<p><b>Descripción de la actividad:</b>          1.2 Apoyo a la elaboración de catálogo de conceptos del presupuesto</p>			
<p>Estimación: 14 (CATORCE)</p>		<p>Periodo: Del 1 al 15 de Julio de 2022</p>	
<p>Cantidades del periodo:</p>		<p>Contratado: 0.00</p>	
<p>Estimada: 0.011000</p>		<p>Contratado: \$ 204,350.30</p>	
<p>Estimado: \$38,147.00</p>		<p>Contratado: \$38,147.00</p>	
<p>Mediante minuta de trabajo de fecha del 1 de Julio del 2022, la Jefatura de Unidad Departamental de Análisis, Estudios y Proyectos de Obras por Contrato, instruye al personal de la empresa contratista, realizar las actividades 1.2 para dar cumplimiento al catálogo de conceptos, a continuación se enlistan minutas de trabajo de instrucción para la contratista y oficio de entrega con las actividades realizadas por la contratista del servicio del contrato en comento.</p>			
<p><b>ACTIVIDAD: 1.2</b>  <b>CONTRATO ABL-IR-001-2022</b>  <b>1 DE JULIO DEL 2022</b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MINUTA DE ELABORACIÓN DE CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO BASE DE MANTENIMIENTO DE DIVERSAS ESCUELAS</li> </ul>			
<p><b>1 DE JULIO DEL 2022</b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFICIO DE LA EMPRESA ENTREGA DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO BASE DE MANTENIMIENTO DE DIVERSAS ESCUELAS</li> </ul>			
<p><b>1 DE JULIO DEL 2022</b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTREGA DE CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO BASE DE MANTENIMIENTO DE DIVERSAS ESCUELAS</li> </ul>			
<p>ELABORADO POR: ALMAZAR DE TECNO</p>	<p>REVISADO POR: ALMAZAR DE TECNO</p>	<p>VALIDADO POR: ALMAZAR DE TECNO</p>	<p>VALIDADO POR: ALMAZAR DE TECNO</p>
<p>PROYECTO: ABL-IR-001-2022</p>	<p>PROYECTO: ABL-IR-001-2022</p>	<p>PROYECTO: ABL-IR-001-2022</p>	<p>PROYECTO: ABL-IR-001-2022</p>

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS, DESARROLLO Y SERVICIOS URBANOS  
COORDINACIÓN DE OBRAS POR CONTRATO  
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ANÁLISIS, ESTUDIOS Y PROYECTOS DE OBRA POR CONTRATO  
MINUTA DE TRABAJO 001

DÍA: **11 DE JULIO 2022** HORA: **10:00 hrs**

LUGAR: **UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ANÁLISIS, ESTUDIOS Y PROYECTOS DE OBRA POR CONTRATO**

ASISTENTES:

**POR LA DEPENDENCIA**  
LIC. JORGE GONZÁLEZ ZAVALA – COORDINADOR DE OBRAS POR CONTRATO  
MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA – JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE SUPERVISIÓN DE OBRAS POR CONTRATO “A”  
ING. ARG. FCO. JAVIER HUERTA TORRES – JEFE DE ANÁLISIS ESTUDIOS Y PROYECTOS DE OBRA POR CONTRATO

**POR LA CONTRATISTA**  
ARQ. YESICA LIZETH FERNÁNDEZ JUÁREZ – REPRESENTANTE TÉCNICO  
HERIBERTO ESPALDE ROS – REPRESENTANTE TÉCNICO

CONTRATO: **ABJ-IR-001-2022** EMPRESA: **CONSTRUCTORA EINA S.A. DE C.V.**

OBRA DEFINICIÓN: **Servicios profesionales técnicos para el apoyo logístico en las actividades relacionadas con la obra pública por contrato en la Alcaldía Benito Juárez.**

ASUNTO: **1.2 Apoyo en la elaboración de alcances y especificaciones técnicas.**  
Descripción de la actividad:  
Se apoyará a la “Jefatura de Unidad Departamental de Análisis, Estudios y Proyectos de Obra por Contrato”, en la elaboración de:  
• Los alcances y especificaciones técnicas de los conceptos de obra de los catálogos de conceptos de obra que vaya a adjudicar la alcaldía.

Se instruye a la contratista realizar los **ALCANCES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** de los conceptos de obra para el catálogo de conceptos de obra del **REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CALLE AUGUSTO RODIN Y CALLE PERUGINO** ubicado en 1.- CALLE AUGUSTO RODIN DESDE EL CRUCE DE CAMPANA, HASTA GOYA, COL. INSURGENTES MIXCOAC, ALCALDIA BENITO JUÁREZ, 2.- CALLE PERUGINO ENTRE EL CRUCE CON LA CALLE LUIS CARRACCI AL SUR Y AL NORTE CON MILLETE, COL. EXTREMADURA INSURGENTES.

Se deberá de entregar conforme a las normas técnicas complementarias de acuerdo con el catálogo de conceptos y que a continuación se enlistan:

1. Norma 3.01.01.006 EXCAVACIONES PARA FORMACIÓN DE ZANÍAS.
2. Norma 3.01.01.007 RELLENO DE ZANÍAS QUE ALOJAN CONDUCTOS.
3. Norma 3.01.01.033 CIMENTOS PARA POSTES DE ALUMBRADO.
4. Norma 3.01.01.036 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS DE ALUMBRADO PÚBLICO.
5. Norma 3.01.01.037 SEÑALIZACIÓN EN VIALIDADES.
6. Norma 3.01.01.039 DEMOLICIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO URBANO.
7. Norma 3.01.02.002 DEMOLICIÓN Y DESMANTELAMIENTO EN EDIFICACIONES.

FIRMA DE CONFORMIDAD A LA PRESENTE MINUTA:

Constructora Eina, S.A. de C.V.  
RFC: C0110897966  
Carretera Borelata 15-E Col. Cuauhtémoc IMX, Alcaldía  
Avenida Obregón, C.P. 06000, Ciudad de México  
Tel: 55 56 81 85 80  
proyectos@constructoreina.com  
www.constructoreina.com

**Eina**

CIUDAD DE MÉXICO, A 11 DE JULIO, 2022

**ING. ARG. FCO. JAVIER HUERTA TORRES**  
JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE  
ANÁLISIS ESTUDIOS Y PROYECTOS DE OBRA  
POR CONTRATO  
PRESENTE:

**ASUNTO: ENTREGA DE ALCANCES Y ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CALLE  
AUGUSTO RODIN Y CALLE PERUGINO**

En relación al contrato de servicios de obra pública a base de precios unitarios por unidad de concepto de obra realizado número ABJ-IR-001-2022 relativo a los Servicios profesionales técnicos para el apoyo logístico en las actividades relacionadas con la obra pública por contrato en la Alcaldía Benito Juárez, con periodo de fecha de inicio de 02 DE MAYO DE 2022 y termino 15 DE DICIEMBRE DE 2022.

Con relación a la actividad numero 1.2 APOYO EN LA ELABORACIÓN DE ALCANCES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Al respecto se hace entrega de los **ALCANCES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** para el proyecto del **REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CALLE AUGUSTO RODIN Y CALLE PERUGINO** ubicado en 1.- CALLE AUGUSTO RODIN DESDE EL CRUCE DE CAMPANA, HASTA GOYA, COL. INSURGENTES MIXCOAC, ALCALDIA BENITO JUÁREZ, 2.- CALLE PERUGINO ENTRE EL CRUCE CON LA CALLE LUIS CARRACCI AL SUR Y AL NORTE CON MILLETE, COL. EXTREMADURA INSURGENTES.

**A continuación, se enlistan.**

1. Norma 3.01.01.006 EXCAVACIONES PARA FORMACIÓN DE ZANÍAS.
2. Norma 3.01.01.007 RELLENO DE ZANÍAS QUE ALOJAN CONDUCTOS.
3. Norma 3.01.01.033 CIMENTOS PARA POSTES DE ALUMBRADO.
4. Norma 3.01.01.036 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS DE ALUMBRADO PÚBLICO.
5. Norma 3.01.01.037 SEÑALIZACIÓN EN VIALIDADES.
6. Norma 3.01.01.039 DEMOLICIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO URBANO.
7. Norma 3.01.02.002 DEMOLICIÓN Y DESMANTELAMIENTO EN EDIFICACIONES.

**ATENTAMENTE**

**ARQ. YESICA LIZETH FERNÁNDEZ JUÁREZ**  
REPRESENTANTE TÉCNICO

C.P. MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA - JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE SUPERVISIÓN DE OBRAS POR CONTRATO “A”

- Revisión de memorias de cálculo y pruebas de laboratorio.

Las revisiones de memorias de cálculo y pruebas de laboratorio van un poco de la mano, porque gracias a estos podemos saber que materiales utilizar en la zona, generar un presupuesto o cálculo de la obra a realizar y con ello tener una mejor conservación, construcción o mantenimiento de las obras a tratar. En esta parte, igual, solo era checarlo o realizarlo desde cero, checar que no hubiera inconsistencias o errores dentro de las tablas, poner especificaciones de las pruebas de laboratorio para el cálculo de los materiales y para la entrega del mismo en la presentación del contrato.

Dentro de las estimaciones de obra, se tiene que hacer un calculo del presupuesto por trabajo o por material a utilizar, esto con la finalidad de tener un total del costo de la obra. Aquí se calcula también el presupuesto que se va utilizar con la mano de obra y la cantidad a pagar a los trabajadores por trabajo (también van de la mano con las normas técnicas complementarias que te del gobierno con el CIPU).

División General de Obras, Mantenimiento y Servicios Urbanos  
Comisión de Obras y Contratos  
Área de Obras de Mantenimiento de áreas, edificios y proyectos de obra por contrato

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: \_\_\_\_\_  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_  
 PRELIMINAR: \_\_\_\_\_  
 CONCEPTO: \_\_\_\_\_

Pago de derechos por signed de material en los elaborados por la SEDUCA

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
					100.00
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>100.00</b>
<b>MENUDO DE OBRA</b>					
CP Alamo	0.000000	02.175			
Acuerdo Urban	0.000000	02.174			
Sum	0.000000	04.349			
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					<b>0.00</b>
<b>INSTRUMENTA MENOR</b>					
planos de estudio de expediente	% MO	0.00			
desarrollo de planos	% MO	0.00			
Suma					
<b>TOTAL DE INSTRUMENTA MENOR</b>					<b>0.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>100.00</b>
INDIRECTO INTERVENCIÓN	30.450%	0.2940			29.38
GUÍA					1.6070
C. Adicional	3.527%	0.0027			0.3474
GUÍA					0.0000
<b>IMPORTE TOTAL</b>					<b>130.32</b>

División General de Obras, Mantenimiento y Servicios Urbanos  
Comisión de Obras y Contratos  
Área de Obras de Mantenimiento de áreas, edificios y proyectos de obra por contrato

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: \_\_\_\_\_  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_  
 PRELIMINAR: \_\_\_\_\_  
 CONCEPTO: \_\_\_\_\_

Pago de derechos por signed de material en los elaborados por la SEDUCA

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>0.00</b>
<b>MENUDO DE OBRA</b>					
CP Alamo	0.000000	02.175			
Acuerdo Urban	0.000000	02.174			
Suma	0.000000	04.349			
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					<b>0.00</b>
<b>INSTRUMENTA MENOR</b>					
planos de estudio de expediente	% MO	0.00			
desarrollo de planos	% MO	0.00			
Suma					
<b>TOTAL DE INSTRUMENTA MENOR</b>					<b>0.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>0.00</b>
INDIRECTO INTERVENCIÓN	30.450%	0.0000			0.0000
GUÍA					0.0000
C. Adicional	3.527%	0.0000			0.0000
GUÍA					0.0000
<b>IMPORTE TOTAL</b>					<b>0.00</b>

División General de Obras, Mantenimiento y Servicios Urbanos  
Comisión de Obras y Contratos  
Área de Obras de Mantenimiento de áreas, edificios y proyectos de obra por contrato

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: \_\_\_\_\_  
 PERÍODO: \_\_\_\_\_  
 PRELIMINAR: \_\_\_\_\_  
 CONCEPTO: \_\_\_\_\_

Pago de derechos por signed de material en los elaborados por la SEDUCA

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
PT-2			1.00	1.0000	1.0000
TAPA DE LAMINA MEDIDA COL. W			1.00	800.00	800.00
TUBO DE CEMENTO			1.00	1.0000	1.0000
TUBO DE PLASTICO			1.00	17.00	17.00
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>819.00</b>
<b>MENUDO DE OBRA</b>					
CP Alamo	0.000000	02.175			1.0000
Acuerdo Urban	0.000000	02.174			17.0000
Suma	0.000000	04.349			18.0000
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					<b>18.00</b>
<b>INSTRUMENTA MENOR</b>					
planos de estudio de expediente	% MO	0.00			0.0000
desarrollo de planos	% MO	0.00			0.0000
Suma					0.0000
<b>TOTAL DE INSTRUMENTA MENOR</b>					<b>0.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>837.00</b>
INDIRECTO INTERVENCIÓN	30.450%	0.2540			253.80
GUÍA					1.6070
C. Adicional	3.527%	0.0027			0.3474
GUÍA					0.0000
<b>IMPORTE TOTAL</b>					<b>1117.34</b>

- Apoyo en la elaboración de levantamientos arquitectónicos y fotográficos.

En la elaboración de levantamientos arquitectónicos y fotográficos, se tenía que ir a la zona de trabajo y checar que parte necesita el proyecto, tomando fotos a los desperfectos, faltantes o mantenimiento, además de poder elaborar un cálculo de materiales y elaborar los planos necesarios para un antes y después del trabajo realizado, demostrando como quedaría y hacer el presupuesto más preciso.

Recorriendo la zona a tratar, se toman fotos a los desperfectos, tomando medidas de referencia para su localización en los planos, redactar los problemas que se ven durante este proceso, ya sean de las mismas personas que viven o transitan en la zona o las causas de su descuido o descomposición.





## METAS ALCANZADAS.

Logre aprender el proceso de la realización de un contrato y los procesos que se llevan a cabo, para poder realizar un proyecto bueno y que pudiera generarse.

Realizar presupuestos de obra de forma organizada y sin errores, con un catálogo de presupuestos generado por la ciudad de México, el cual vienen las normas técnicas de cada proceso, la clave y el precio unitario dependiendo si es por material, metros cuadrados o detalles.

Utilizar un método de dibujo para la representación de las estructura o procesos constructivos en los planos y tener una mejor definición en cuanto a detalles, además de tener un mejor entendimiento a la hora de mostrar el trabajo al cliente.

Definir los detalles a tratar dentro del proyecto, checando la zona de trabajo, sacando medidas, fotos y anotaciones para después dibujar los datos en los planos.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

Los resultados que obtuve en este proceso fueron varios pero los mas importantes para mi gusto fue:

1. No tengas miedo en pedir ayuda.
2. Consulta las dudas que tengas con tus compañeros (de lo que sea).
3. Trabaja en equipo.
4. Ayuda sin que te lo pidan (ya si ellos no quieren por lo menos mostraste apoyo).
5. Siempre se amable (aunque tengas un día malo o pases por muchas cosas, eso habla bien de tu profesionalidad).

Dentro de mis conclusiones, fue que no solo trabajas tu solo, sino, necesitas de un equipo que te apoye y trabajen de la mano, no digo que no puedas, pero eso te ayuda a abrir puertas que en algún futuro te pueden funcionar, además de que todo el tiempo que estes trabajando, vas a tener que socializar con todo tipo de personas.

Se una persona amable en cualquier circunstancia, al final de todo, siempre aprendes algo nuevo de otras personas que te pueden funcionar en algún futuro, y en verdad créeme que al final de todo siempre brindan frutos tus buenas acciones.

Algo que me costó y aprendí a la mala fue que, no a todos les caerás bien y tienes que aprender a vivir y liderar con esto.

## RECOMENDACIONES.

Aprende a dividir tus tiempos para no tener conflictos dentro y fuera de cualquier circulo social o de trabajo e incluso del estudio, porque al final esto te puede crear una mala imagen en cualquiera de estos.

Respetar los tiempos de los demás y sobre todo tus tiempos, dale la prioridad a lo más importante para ti.

Habla las cosas con las personas de trabajo, esto te ayuda mucho y no mientas por miedo a que te reprendan, eso te puede costar mucho.

No digas si a todo, no por que este mal, sino existe la posibilidad de que no puedas o tengas programado otras actividades que pueden ser más importantes.

Pide ayuda si la necesitas, en serio, es mejor para que al final de ese trabajo no lo tengas que repetir todo y evitar que demores mas tiempo en elaborar tu trabajo.

Por último, SE TU MISMO, no crees una imagen que en algún futuro te pueda perjudicar cuando demuestres tu verdadera persona, mas que nada por que puede generar una desconfianza a la hora de hablar con tu equipo de trabajo.

Dentro de lo laboral, aprende a usar las tecnologías, aun que sea de forma básica, utiliza los mapas en línea como son, Google maps o Google earth, tener un computador propio por si necesitas enviar algo con urgencia, si no es el caso un café cerca o descargar los archivos en el celular (los más importantes que te puedan pedir, si quieres después las borras del celular).

Al momento de revisar los escritos o presupuestos, siempre ten un ejemplo y revisa los días, esto te ayudara a que todo este en orden y que tu trabajo sea más rápido y limpio.

## BIBLIOGRAFIAS Y REFERENCIAS.

NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO  
c. (n.d.).

<https://www.obras.cdmx.gob.mx/storage/app/media/LIBRO%201%20TOMO%20UNICO.pdf/LIBRO%201%20TOMO%20UNICO.pdf>

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SUBSECRETARÍA DE  
INFRAESTRUCTURA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE COSTOS, NORMAS Y REGISTROS DE OBRA  
PÚBLICA PRECIOS UNITARIOS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE AJUSTE  
DE COSTOS DEL MES DE ENERO DE 2023 RESPECTO DEL TABULADOR  
2022, SEGÚN LOS ARTÍCULOS 54 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL  
DISTRITO FEDERAL Y EL ARTÍCULO 65 DE SU REGLAMENTO (INDIRECTO  
INTEGRADO PARA ESTE MES ES DEL 26.52 %) Página 1. (n.d.). Retrieved  
January 27, 2024, from

<https://www.obras.cdmx.gob.mx/storage/app/media/Actualizacion%20Tabulador%200Gral%20de%20precios%20enero%202022>

google maps. (n.d.). Bing. Retrieved January 27, 2024, from

<https://www.bing.com/search?q=google+maps&form=ANNTTH1&refig=3188520f61bd4d748e2c4547e643f55d&pc=U531&sp=4&lq=0&filters=ufn%3A%22Google+Maps%22+sid%3A%22f6847295-954b-eab6-6c2a-cc9c0033811a%22&asbe=AS&qs=MB&pq=google&sk=HS2AS1&sc=10-6&cvid=3188520f61bd4d748e2c4547e643f55d>