

Dr. Francisco Javier Soria López
Directora de la División de Ciencias y Artes
para el Diseño, UAM Xochimilco



INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Dirección general de obras en la Delegación Benito Juárez
Periodo: 19 de julio del 2021 al 19 de enero del 2022

Proyecto: Programa Construcción, Conservación y
Mantenimiento de Edificios Públicos y de vivienda.

Clave: XCADOC0281

Responsable del proyecto: Ing. Alberto Islas Labastida

Asesor Interno: Arq. Guillermo Nagano Rojas

No. de Asesor: 4977

Ricardo Alfonso Fragoso Palma
Matrícula: 2162037810
Licenciatura: Arquitectura
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Cel: 55 91 61 00 11

INDICE

I.- Introducción.

II.- Objetivos.

- Objetivos generales.
- Objetivos particulares.

III.- Actividades Realizadas.

- Revisión y corrección de bitácoras de obra para diferentes proyectos.
- Revisión y corrección de carpetas de generadores para diferentes proyectos.
- Elaboración de documentos para diferentes proyectos.
- Supervisión de avances de obra en el mercado “La Moderna”.
- Apoyo a brigada de revisión estructural postismo.
- Corroboración de trabajos de pavimentación en calle diagonal San Antonio.

IV.- Metas alcanzadas.

V.- Resultados y conclusiones.

VI.- Bibliografía.

VII.- Anexos.

- Archivos mercado la moderna
- Archivo fotográfico de la elaboración del proyecto del mercado la moderna.
- Archivo fotográfico de la brigada de revisión post sismo.
- Render parque para perros

INTRODUCCIÓN

La alcaldía Benito Juárez en la CDMX ofrece la oportunidad de obtener, aplicar y fortalecer los conocimientos y habilidades desarrolladas a lo largo de la carrera, además de experiencia profesional para los egresados, ya sea en oficina realizando y revisando planos, documentos o actividades necesarias para la elaboración de proyectos, o en campo haciendo levantamientos o supervisando diferentes tipos de obras, esta experiencia cuenta con valor curricular la cual es de gran ayuda para los egresados al momento de aspirar a diferentes puestos de trabajo, sin mencionar las conexiones profesionales que se pueden encontrar e incluso en algunos casos hasta oportunidades de trabajo.

De esta forma el servicio social debería aprovecharse al máximo, explotando todas las oportunidades que ofrece, para esto es necesario realizarlo con dedicación para convertirlo en un importante peldaño en el desarrollo profesional.

II.- OBJETIVOS

Objetivo general

Aprender, aprovechar, aplicar y reforzar conocimientos y habilidades durante la prestación del servicio para usarlos en el trabajo profesional, complementando la experiencia académica y obteniendo un crecimiento personal y profesional, permitiendo mejores oportunidades laborales.

Objetivos particulares

- Apoyo en relación de planos de proyectos arquitectónicos.
- Preparación y presentación de propuestas de diseño y gestión de proyectos.
- Visitas a las instalaciones de la construcción para controlar el progreso y asegurar que el proyecto se esté ejecutando de acuerdo a lo planeado.
- Realización de planos detallados del proyecto que sirvan como base para los diferentes cálculos y costos.
- Manejo de aplicaciones de planificación.

III.-ACTIVIDADES GENERALES

Revisión y corrección de bitácoras de obra para diferentes proyectos.

La Dirección de obras en la delegación Benito Juárez tiene a su cargo diferentes proyectos, debido a esto, en diferentes ocasiones los residentes de obra llevan a cabo borradores de las bitácoras para después poder ser revisadas, corregidas y redactadas con tranquilidad para evitar tachaduras o daños durante el llenado de las mismas. Junto con otros compañeros del servicio revisamos, corregimos y redactamos las bitácoras de obra de forma adecuada para después ser firmadas por los responsables.

Revisión y corrección de carpetas de proyectos para diferentes proyectos.

Para poder realizar la ejecución de sus proyectos la alcaldía subcontrata empresas o constructoras externas, por lo que les exige la entrega de documentos que reflejen el uso del presupuesto aprobado como son: los generadores, minutas, presupuestos y estimaciones de los trabajos realizados, sin embargo, muchas veces los datos presentados en los mismos no corresponden o presentan errores, que por auditoria no pueden ser recibidos por la alcaldía, por lo mismo se me designo revisar los documentos de diferentes proyectos, buscando meticulosamente errores en los datos, como la ortografía, discrepancia en medidas o costos, entre otros, para regresarlos a las constructoras o responsables y exigir las correcciones.

Elaboración de documentos complementarios para diferentes proyectos.

La organización de los proyectos en la alcaldía se realiza con carpetas físicas, las cuales deben estar compuestas por todos los archivos y documentos que integran el proyecto como contratos, presupuestos, estimaciones, generadores, reportes, minutas, etc., además, todas deben contener portada, índice, separadores entre otros, por lo que es necesario revisar las carpetas para corroborar que no falten documentos, organizarlos y completarlos para que sean almacenadas adecuadamente evitando problemas de auditoría.

Supervisión de avances de obra en el mercado “La Moderna”.

Uno de los proyectos que se realizaron mientras llevaba a cabo mi servicio en la delegación, fue la restauración del mercado la moderna, el cual es un mercado ubicado en Jesús Urueta no. 650, Moderna, Benito Juárez, C.P. 03510. Durante una lluvia con granizo, la cubierta ligera acumulo mucho peso y cedió provocando el derrumbe de la misma, por lo que la delegación Benito Juárez realizo un proyecto de restauración a cargo de la constructora MERCADAM. Inicialmente se conservarían los elementos estructurales, sin embargo, tras un análisis estructural se llegó a la conclusión de renovar todo el mercado desde la cimentación, esto debido al estado de deterioro que presentaba. El proyecto consiste en una estructura de columnas de Ptr cuadrado de .60 m x .60 m que soportan las trabes de

acero de .60m x .60 m en la que descansa la nueva cubierta ligera ovoide, esta llega a las trabes en las que se soldó un canalón hecho con lamina de acero cal. 20 para las BAP. Para soportar la estructura se propuso una cimentación de zapatas aisladas a los costados y al interior, al frente se diseñó una zapata corrida, ambos tipos de zapatas están enterradas a 1.2 m de profundidad y con dimensiones de 1.2m x 1.2 m y armadas con varilla de 1", las zapatas aisladas cuentan con dados de cimentación de .60 m x .60 m armadas con varilla de 1" y rematadas con placas de acero donde se soldaron las columnas de ptr, por otro lado la zapata corrida remata con una contra trabe en la que se anclaron columnas de concreto armado, estas soportan una trabe corrida de concreto funcionando como el acceso principal por lo que se les colocaron cortinas de acero. Las zapatas aisladas que se propusieron a los lados están conectadas con un contratrabe la cual sirve como cadena de desplante para los muros perimetrales de block, a su vez estos llevan un acabado de enladrillado aparente y azulejo, se hicieron castillos y trabes con varilla de 3/8" para cerrar los muros de block. Para los locales en el interior se decidió la demolición de los originales, para realizarlos con estructura ligera de Tablaroca respetando la organización original, la red de drenaje, la red eléctrica e hidráulica fueron planeadas y realizadas nuevamente debido a la ineficiencia y deterioro de las originales.

Durante gran parte de mi servicio (desde septiembre 2021 hasta enero 2022) estuve a cargo de la supervisión de la ejecución de los conceptos propuestos para la intervención del mercado mediante un registro fotográfico. También los arquitectos de MERCADAM a cargo del proyecto me permitieron ayudarles a revisar, corregir y realizar los planos y generadores para presentar a la alcaldía.

Mis visitas al mercado iniciaron desde el armado de la cimbra para las zapatas y al momento en el que finalizo mi estadía en el servicio, el mercado ya había colocado la cubierta y se estaba aplicando los acabados de ladrillo aparente en muros perimetrales.

Apoyo a brigada de revisión estructural postismo.

Después del sismo el día 7 de septiembre del 2021, la delegación Benito Juárez realizo una brigada de revisión estructural superficial post sismo los días 8, 9 y 10 de septiembre, la brigada consistió en equipos compuesto por quienes estamos realizando el servicio social a cargo de un arquitecto o ingeniero de la delegación, sin embargo, al ser muchos equipos algunos no contamos con el apoyo de un arquitecto o ingeniero con experiencia. Las indicaciones fueron realizar un recorrido en los edificios indicados realizando una encuesta a los usuarios sobre problemas u observaciones que tengan respecto al comportamiento y estado del edificio durante o después del sismo, mientras se realizaba un reporte fotográfico de los daños por el sismo que presentaban los elementos estructurales.

Corroboración de trabajos de pavimentación en calle diagonal San Antonio.

La alcaldía llevo a cabo un proyecto de pavimentación en la calle diagonal san Antonio, desde el parque las Américas hasta eje central, sin embargo, los datos en el presupuesto y los m2 en planos y generadores no correspondían entre sí, por lo que fue necesario corroborar las medidas y los trabajos realizados, para esto se nos pidió visitar la calle y corroborar la longitud, ancho, m2, la calidad del trabajo realizado y la corrección de planos.

Apoyo en elaboración de renders para proyecto del parque para perros.

Para el proyecto del parque para perros en la glorieta SCOP ubicada en Av. Universidad y C. Dr. José María Vertiz s/n, Narvarte Poniente, Benito Juárez, C.P. 03020 se requirió apoyo en la elaboración del modelo y elaboración de renders.

IV.- METAS ALCANZADAS

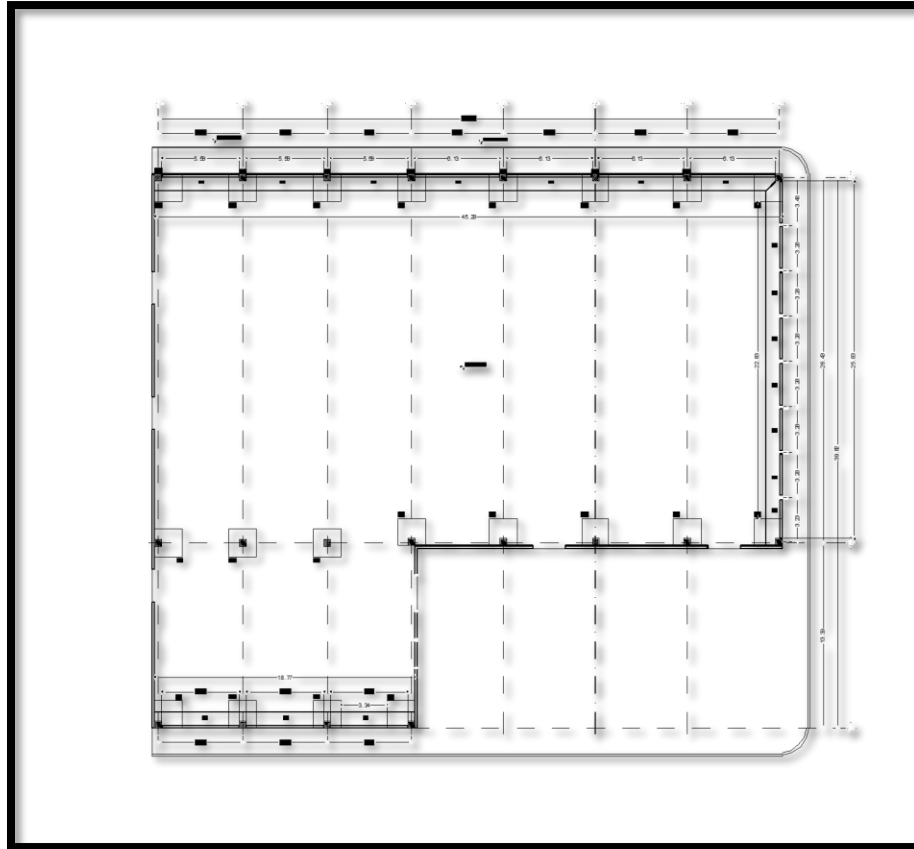
Durante la el periodo de prestación del servicio social, aprendí parte del trabajo de oficina, como la elaboración de generadores, presupuestos, estimaciones y minutas, también la importancia de realizarlos cuidadosamente y la claridad de la información que contienen, al estar en campo en el mercado la moderna pude observar y aprender el trabajo que lleva el proceso constructivo durante la ejecución de un proyecto.

V.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES

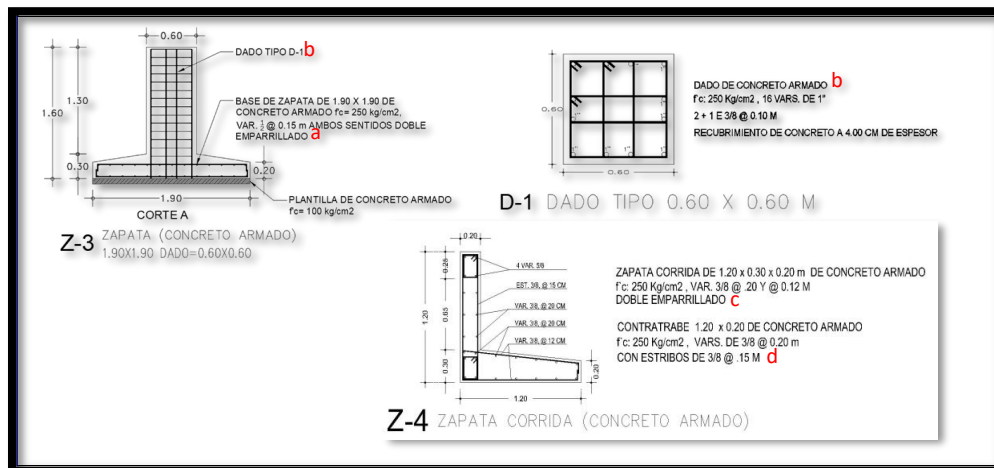
Es verdad que el servicio social me ha permitido explotar parte de los conocimientos y habilidades que desarrolle durante mi recorrido universitario, además de brindarme otros nuevos como la experiencia empírica al tener la oportunidad de elaborar o revisar documentos necesarios para la ejecución proyectos arquitectónicos, también al estar en campo observando las acciones de los residentes, contratistas y obreros, pude entender y realizar cambios, tomar acciones y decisiones durante mi estadía, aprendí el tipo de atención que se debe dar a los trabajos y los detalles antes, durante y después de la planeación y ejecución de los mismos, el tipo de orden que se debe tener en oficina o en campo, también tuve la oportunidad de experimentar el brinco entre el plano y la ejecución de la obra, además el poder convivir y platicar con arquitectos experimentados, me ayudo a entender y prepararme aún más para ejercer mi profesión, pues me ayudaron al aclarar mis dudas y compartir su experiencia y consejos, dando como finalizado mi periodo en el servicio social con mayor seguridad y tranquilidad para ejercer mi profesión.

VI.- ANEXOS

ARCHIVOS MERCADO LA MODERNA



Plano de cimentación. Mercado la moderna.



Elaboración de detalle de zapata para los generadores de concreto, cimbra y acero. Mercado la moderna.



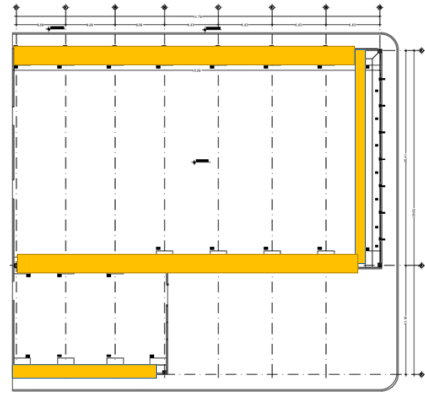
MERCADAM, S.A DE C.V.

NO: _____ DE: _____

HOJA GENERADORA

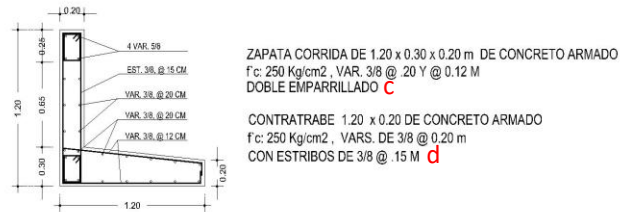
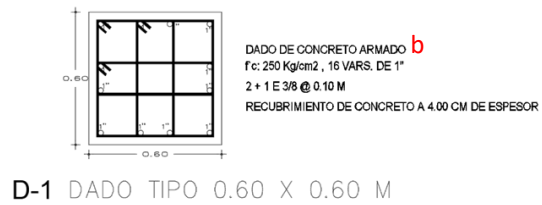
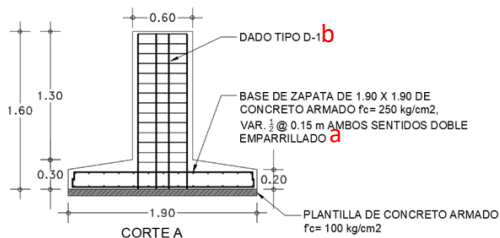
EST.Nº:	1 (UNO)	PERIODO DEL:	12-may-21	AL:	15-may-21	CONCEPTO:	
OBRA:	REHABILITACION DEL MERCADO "MODERNA" EN LA ALCALDIA BENTO JUAREZ.						
UBICACION:	CALLE DE JESUS URETA No. 650, COL. MODERNA, ALCALDIA BENTO JUAREZ, C.P. 03510, CIUDAD DE MEXICO						
CONTRATISTA:	MERCADAM S.A. DE C.V.					CONTRATO:	ABI-AD-001-2021 UNIDAD: M3

LOCALIZACION	TRAMO	CANTIDAD	LARGO (L)	ALTURA (h)	BASE M (BM)	BASE m (bm)	FORMULA	SUBTOTAL	
VOLUMEN DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN									
EJE 1	A-H	a	8.00	1.9	1.9	0.3	0.834	6.67	
		b	8.00	1.3	0.6	0.6	b ² h ² L	0.468	3.74
		c	1.00	45.51	1.2	0.3	0.2	(bm+BM/2)hL	11.31
		d	1.00	45.5	1.2	0.2	0.2	b ² h ² L	10.92
EJE H	1-2	c	1.00	27.15	1.2	0.3	0.2	(bm+BM/2)hL	6.79
		d	1.00	27.15	1.2	0.2	0.2	b ² h ² L	6.52
EJE 3	A-D	a	4.00	1.9	1.9	0.3	0.834	3.34	
		b	4.00	1.3	0.6	0.6	b ² h ² L	0.468	1.87
		c	1.00	18.99	1.2	0.3	0.2	(bm+BM/2)hL	4.75
		d	1.00	18.99	1.2	0.2	0.2	b ² h ² L	4.56
SUBTOTAL								60.46	
ACUMULADO								60.46	



ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SINIUE DEL RIO MENDEZ REPRESENTANTE TÉCNICO	REVISÓ SUPERVISIÓN INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTORIZO J.U.D DE SUPERVISIÓN B RESIDENCIA DE OBRA L.I.C. JORGE GONZÁLEZ ZAVALA
---	--	---

CROQUIS



ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SINIUE DEL RIO MENDEZ REPRESENTANTE TÉCNICO	REVISÓ SUPERVISIÓN INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTORIZO J.U.D DE SUPERVISIÓN B RESIDENCIA DE OBRA L.I.C. JORGE GONZÁLEZ ZAVALA
---	--	---

Elaboración de generadores de barilla de 1" para cimentación. Mercado la moderna.



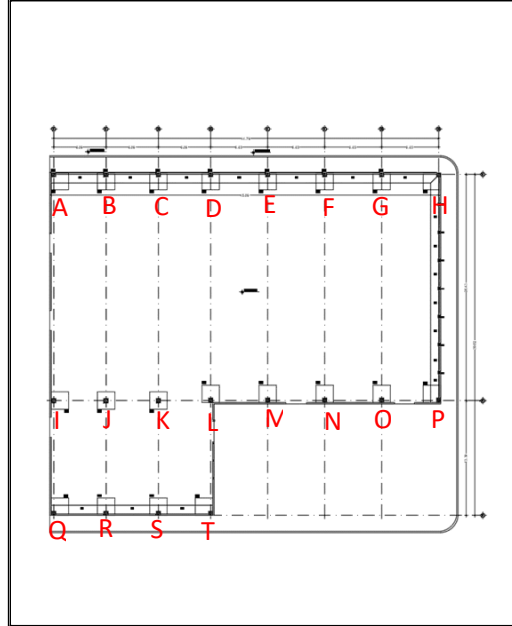
MERCADAM, S.A DE C.V.

NO: _____ DE: _____

HOJA GENERADORA

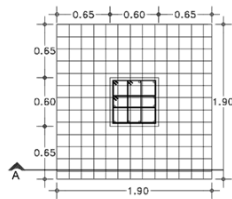
EST.No.:	1 (UNO)	PERIODO DEL:	12-may-21	AL:	15-may-21	CONCEPTO:	
OBRA:	REHABILITACION DEL MERCADO "MODERNA" EN LA ALCALDIA BENITO JUAREZ					CONTRATO:	ABJ-AD-001-2021
UBICACION:	CALLE DE JESUS URETA No. 650, COL. MODERNA, ALCADIA BENITO JUAREZ, C.P. 03510, CIUDAD DE MEXICO					UNIDAD:	KG
CONTRATISTA:	MERCADAM S.A. DE C.V.						

LOCALIZACION	TRAMO		CANTIDAD	LARGO	PIEZAS	LONGITUD	PESO	SUBTOTAL
ZAPATAS AISLADA (VARILLA 1/2")								
EIE 1	A-H	A	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		B	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		C	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		D	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		E	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		F	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		G	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		H	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
EIE 2	A-H	I	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		J	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		K	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		L	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		M	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		N	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		O	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		P	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
EJE 3	A-D	Q	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		R	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		S	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
		T	2.00	2.1	28	58.8	0.996	117.13
							SUBTOTAL	2,342.60
							ACUMULADO	2,342.60



ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SNIUHE DEL RIO MENDEZ REPRESENTANTE TECNICO	REVISO SUPERVISION INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTORIZO J.U.D DE SUPERVISION B RESIDENCIA DE OBRA LIC. JORGE GONZÁLEZ ZAVALA
---	---	--

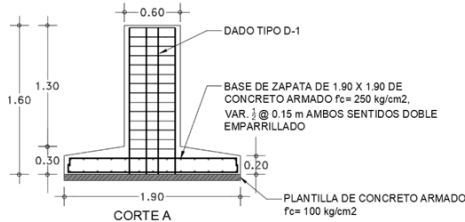
CROQUIS



PLANTILLA DE CONCRETO f_c : 100 Kg/cm² DE 5 CM

BASE DE ZAPATA 1.90 X 1.90 DE CONCRETO ARMADO
 f_c : 250 Kg/cm², VAR. 1/2 @ .15 AMBOS SENTIDOS
 DOBLE EMPARRILLADO

DADO DE ZAPATA 0.60X0.60 DE CONCRETO ARMADO
 f_c : 250 Kg/cm², 16 VARS. DE 1"
 CON ESTRIBOS DE 2 + 1 3/8 @ .10 M VER DETALLE DE ARMADO



Z-3 ZAPATA (CONCRETO ARMADO)
 1.90X1.90 DADO=0.60X0.60

ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SNIUHE DEL RIO MENDEZ REPRESENTANTE TECNICO	REVISO SUPERVISION INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTORIZO J.U.D DE SUPERVISION B RESIDENCIA DE OBRA LIC. JORGE GONZÁLEZ ZAVALA
---	---	--

Generadores de barilla de 1/2" para zapatas aisladas. Mercado la moderna.



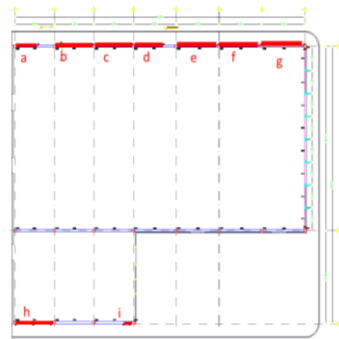
MERCADAM, S.A DE C.V.

No: DE:

HOJA GENERADORA

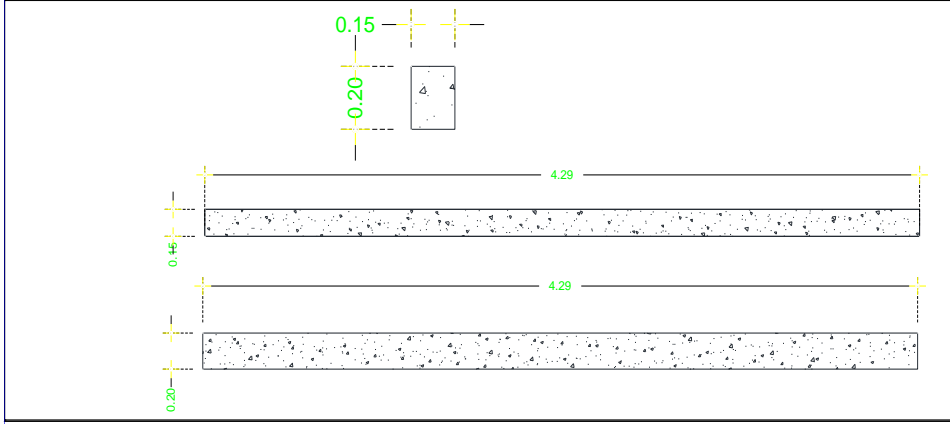
EST.No:	1 (UNO)	PERIODO DEL:	12-may-21	AL:	15-may-21	CONCEPTO:	GC11D
OBRA:	REHABILITACION DEL MERCADO "MODERNA" EN LA CALDADA BENTO JUAREZ					Cadena de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c=200 kg/cm ² reforzado con 4 varillas de 9.52 mm (3/8") y estribos de 6.35 mm (1/4") de diámetro @ 20 cm, acabado común dos caras, incluye: cimbrado y desmoldado, armado, colocación, vibrado y curado, sección de 15.4x20 cm.	
UBICACION:	CALLE DE JESUS URETA No. 456, COL. MODERNA, ALCALDIA BENTO JUAREZ, C.P. 40516, CIUDAD DE MEXICO					CONTRATO:	ABJ-AD-001-2021 UNIDAD: M3
CONTRATISTA:	MERCADAM S.A. DE C.V.						

TIPO	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	LONGITUD	FORMULA	SUBTOTAL	
CERRAMIENTOS C1								
CE-C1	EJE 1	A-H	a	0.20	0.15	3.3	l*a*h	0.1
			b	0.20	0.15	5.68		0.17
			c	0.20	0.15	5.68		0.17
			d	0.20	0.15	4.37		0.13
			e	0.20	0.15	6.23		0.19
	f	0.20	0.15	6.23	0.19			
	g	0.20	0.15	6.28	0.19			
	h	0.20	0.15	5.68	0.17			
	i	0.20	0.15	1.23	0.04			
	EJE 3	A-D						
SUBTOTAL							1.35	
ACUMULADO							1.35	



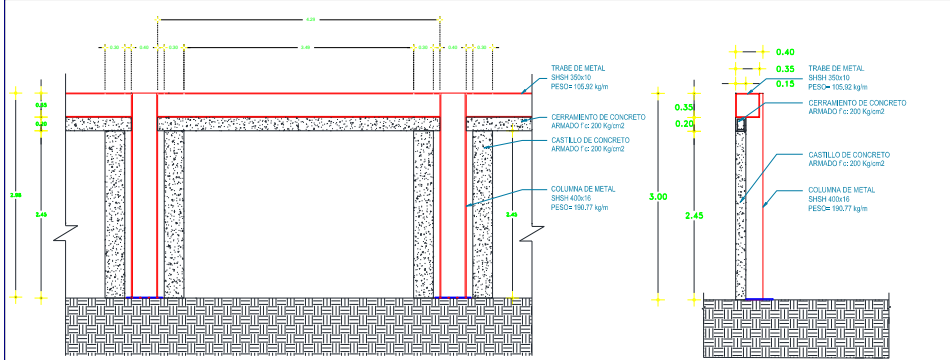
ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SINUERI DEL RIO MENEZ REPRESENTANTE TECNICO	REVISO SUPERVISION INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTOREZO JEFE DE SUPERVISION B RESIDENCIA DE OBRA LIC. JORGE GONZALEZ ZAVALA
---	--	--

DIFERENCIACION



ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SINUERI DEL RIO MENEZ REPRESENTANTE TECNICO	REVISO SUPERVISION INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTOREZO JEFE DE SUPERVISION B RESIDENCIA DE OBRA LIC. JORGE GONZALEZ ZAVALA
---	--	--

DIFERENCIACION



ELABORO MERCADAM S.A. DE C.V. ING RAMON SINUERI DEL RIO MENEZ REPRESENTANTE TECNICO	REVISO SUPERVISION INTERNA C MAXIMILIANO BETANCOURT PERALTA	AUTOREZO JEFE DE SUPERVISION B RESIDENCIA DE OBRA LIC. JORGE GONZALEZ ZAVALA
---	--	--

Generadores de concreto para castillos y traveses de cerramiento. Mercado la Moderna



ARCHIVO FOTOGRÁFICO MERCADO LA MODERNA



Armado y cimbrado de cimentación. Mercado la moderna.



Armado y cimbrado de cimentación. Mercado la moderna.



Colado de cimentación. Mercado la moderna.



Castillos a los lados de la placa de acero para la columna de Ptr. Mercado la moderna.



Relleno de zanja para cimentación con tezontle. Mercado la moderna.



Placa de acero donde se soldarán las columnas de acero. Mercado la moderna.



Colocación de columna de Ptr. Mercado la moderna.



Columna de acero soldada en su placa junto a l armado de un castillo. Mercado la moderna.



Elaboración de registro sanitario. Mercado la moderna.



Relleno y apisonado de tezontle en zanja para instalación sanitaria. Mercado la moderna.



Primado de columnas y traves de acero. Mercado la moderna.



BAP por tubo de PVC de 5" conectado a registro sanitario. Mercado la moderna.



Muros perimetrales de block y cimbrado de castillos. Mercado la moderna.



Muros limitantes de block para locales perimetrales. Mercado la moderna.



Locales originales. Mercado la moderna.



Locales originales desde otro ángulo. Mercado la moderna.



Aplicación de canaleta de acero para BAP. Mercado la moderna.



Repellado en muros perimetrales. Mercado la moderna.



Demolición de locales originales. Mercado la moderna.



Demolición de locales originales desde otro ángulo. Mercado la moderna.



Aplicación de acabados de loseta en muros exteriores. Mercado la moderna.



Aplicación de acabado de ladrillo aparente en muros de fachada. Mercado la moderna.



Piezas de acero para la cubierta ligera ovoide. Mercado la moderna.



Colocación de cubierta ligera ovoide vista exterior. Mercado la moderna.



Colocación de cubierta de acero ligera ovoide. Mercado la moderna.



Aplicación de cubierta de acero ligera con grúa. Mercado la moderna.



Aplicación de acabado de ladrillo aparente en muros interiores. Mercado la moderna.



Vista interior. Mercado la moderna.



Unión de la cubierta con la canaleta para BAP. Mercado la moderna.



Columna de acero dentro de un local perimetral con acabado de ladrillo aparente. Mercado la moderna.



Vista interior. Mercado la moderna.



Local perimetral esquinado con tubo de BAP. Mercado la moderna.



Colocación de cortinas de acero para locales perimetrales. Mercado la moderna.



Cortina de acero para locales perimetrales. Mercado la moderna.



Vista interior. Mercado la moderna.



Cubierta ovoide desde el exterior. Mercado la moderna.



Interior del mercado. Mercado la moderna.



Eje central del mercado donde se ubican las columnas de acero. Mercado la moderna.



Locales interiores en muros de fachada. Mercado la moderna.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO DE LA BRIGADA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL POSTSISMO



Ingreso al edificio de la CONAPO para inspección estructural. Brigada post sismo.



Resane de grietas con ready mix en oficinas. Brigada post sismo.



Revisión de estructura en estacionamiento. Brigada post sismo.



Desprendimiento de acabados debido al sismo. Brigada post sismo.



Revisión de fisuras en muros de concreto. Brigada post sismo.



Exploración de columnas en oficinas. Brigada post sismo.



Inspección interior de loza de azotea. Brigada post sismo

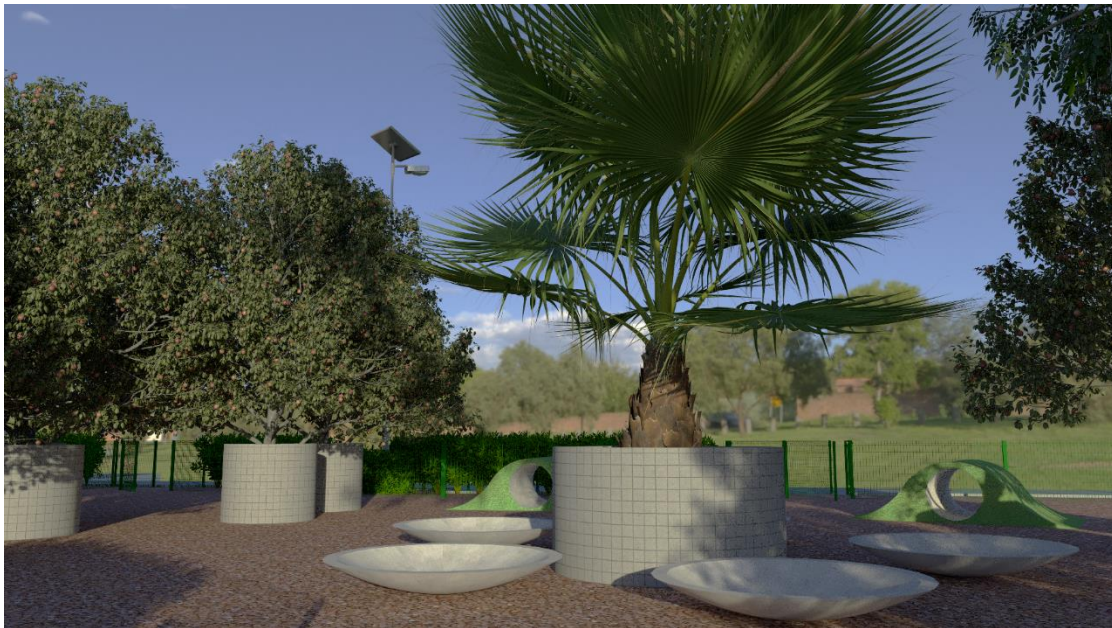


Grietas en muros. Brigada post sismo.

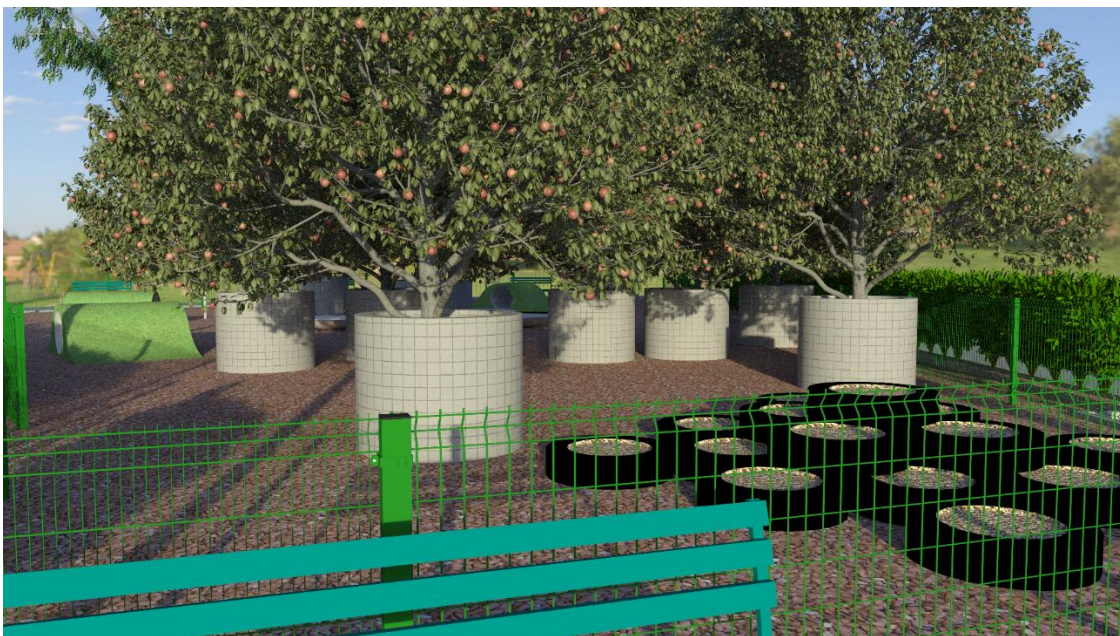


Llenado de encuestas a usuarios del edificio. Brigada post sismo

RENDERS PROPUESTA 2 PARQUE PARA PERROS



Render de la palmera central. Parque para perros.



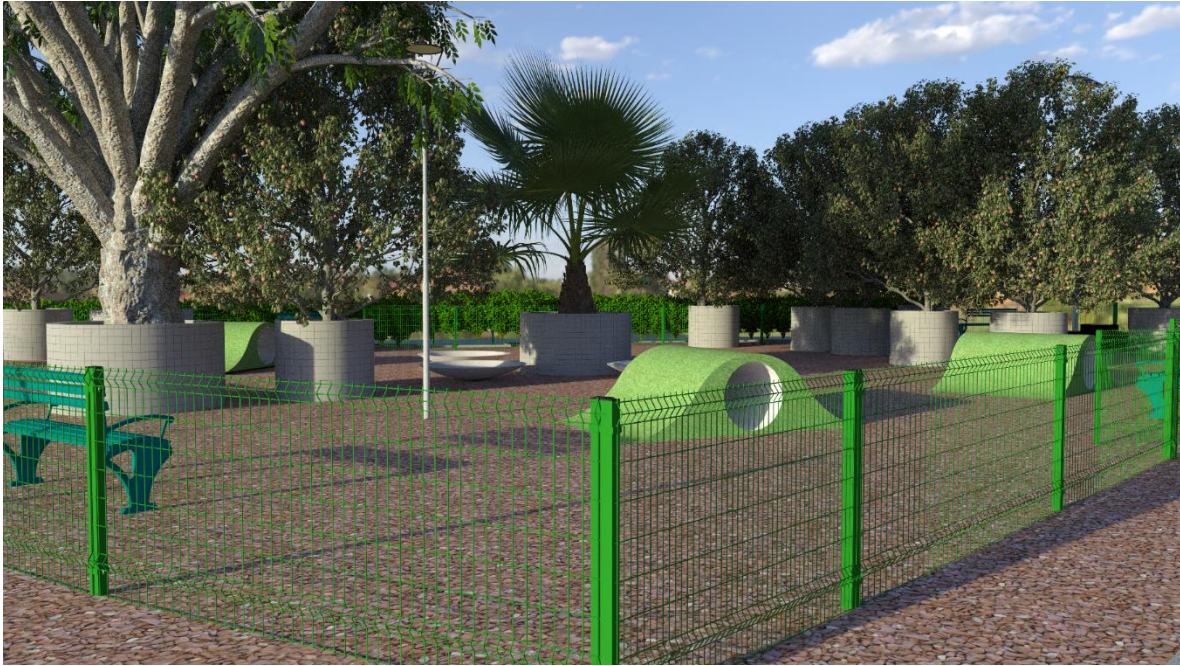
Área arbolada con torre de neumáticos. Parque para perros.



Vista sur. Parque para perros.



Palmera central con circuito de entrenamiento al fondo. Parque para perros.



Vista del circuito de entrenamiento. Parque para perros.