



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO

**MTRO. JAIME IRIGOYEN CASTILLO
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS
Y ARTES PARA EL DISEÑO**

NOMBRE DEL PROYECTO: VIVIENDA 1

CLAVE DEL PROYECTO: 028.13.12.2012

LUGAR Y PERIODO DE REALIZACIÓN

DEPENDENCIA: H. Ayuntamiento de Ciudad Nezahualcóyotl

DEPARTAMENTO: Subdirección de Obras Públicas (Maravillas)

PERIODO: Del 30-06-14 al 30-12-14

CyA

DATOS DEL PRESTADOR

NOMBRE: José Pablo López Flores

LICENCIATURA: Arquitectura **DIVISIÓN:** Ciencias y Artes para el Diseño

MATRÍCULA: 208363187

CORREO ELECTRÓNICO: yo_no_soy_wuapo@hotmail.com

TELÉFONO: (55) 22-28-50-38 **MÓVIL:** (044) 55-22-80-00-02



**LIC. ESTELA OROZCO ROJAS
SUBDIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS
RESPONSABLE DEL PROYECTO
Visto Bueno, Nombre y Firma**

**LIC. MANUEL MONTAÑO PEDRAZA
No. ECONÓMICO 21454
ASESOR INTERNO
VISTO BUENO, NOMBRE Y FIRMA**

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. OBJETIVO GENERAL.....	2
2.1 Objetivos específicos	2
3. METODOLOGÍA.....	3
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	3
5. DESARROLLO DEL PROYECTO	5
Julio	6
Agosto – Septiembre.....	6
Octubre.....	7
Noviembre – diciembre.....	7
6. OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS	10
7. RESULTADOS Y CONCLUSIONES OBTENIDOS EN EL PROYECTO.....	11
8. Recomendaciones.....	11
9. ANEXOS.....	12
9.1 Presupuesto de obra actualizado	12
9.2 Fotografías del Comedor Comunitario de Nezahualcóyotl	20
9.3 Fotografías del Deportivo Nezahualcóyotl.....	22
9.4 Fotografías de Deportivo Metropolitano	27
10. Bibliografía.....	28

1. INTRODUCCIÓN

El servicio social denominado “Vivienda 1” se desarrolló dentro de la dependencia del H. Ayuntamiento de Nezahualcóyotl en el departamento de la Subdirección de Obras Públicas, donde se lleva a cabo la supervisión de proyectos en ejecución para su entrega mediante visitas de obra y revisión de documentación correspondiente a la obra. Esta supervisión se realiza por etapas, ordenada y sistemáticamente, a pesar de realizarse en distintas obras a la vez conserva la misma metodología. Las obras supervisadas tienen como finalidad crear bienestar y un mejor desarrollo social para los habitantes del municipio.

La realización del servicio social en este organismo permite llevar a la práctica los conocimientos adquiridos durante la licenciatura de arquitectura en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.

El siguiente informe mostrará las actividades realizadas durante el servicio social realizado en este organismo, así como los objetivos generales y específicos establecidos para las obras en las que se trabajó administrativa y físicamente. En lo consecuente se denominará a la Subdirección de Obras Públicas como “subdirección” y a la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco como “UAM-X”.

2. OBJETIVO GENERAL

Realizar actividades administrativas y de campo en obras en proceso de ejecución supervisadas por la subdirección que servirán para llevar los conocimientos adquiridos en la UAM-X al campo laboral y de esta manera adquirir experiencia que será útil para un trabajo futuro.

2.1 Objetivos específicos

- Realizar visitas a obra en ejecución para corroborar que se ejecutó y realizó de manera correcta la obra para su finiquito y posterior entrega a la administración gubernamental de Nezahualcóyotl.

- Realizar visitas a campo para elaboración de levantamientos de tipo arquitectónico.
- Revisar de manera minuciosa y detallada la documentación administrativa correspondiente a la obra en ejecución y supervisión en ese momento.

3. METODOLOGÍA

La metodología dependía del avance de la obra en ejecución. Básicamente se realizaban visitas a obra y revisión en área administrativa.

La supervisión de la obra se realizaba en etapas que se desglosan de la siguiente manera:

- Supervisión administrativa: Consiste en la revisión, actualización, modificación y corrección de los puntos correspondientes a la obra en ejecución, para que estos coincidan con los requerimientos de la subdirección y estipulaciones contractuales convenidas al inicio de la obra.
- Supervisión física de la obra: Consiste en verificar de manera física que se tengan los elementos que aparecen en el anteproyecto de obra, mismos que son revisados en su estado físico.

También se revisa que las unidades y cantidades correspondan a lo proyectado y a lo que la empresa constructora pretende cobrar. De igual manera se revisa que la calidad del trabajo realizado sea la requerida para su uso futuro y de esta manera poder pagar y entregar la obra.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

Visitas a obra: Se realizaron visitas al sitio de ejecución de obra para poder constatar que los elementos propuestos y presupuestados se encontraran colocados y en buen estado. Para la revisión de números generadores se tenía que realizar la visita para corroborar que las unidades que se encontraban en los números generadores que se pagarían correspondieran a las colocadas, así como las fotografías que aparecían en los mismos fueran las que se encontraban físicamente. Dependiendo del avance de la

obra se supervisaban diferentes actividades que se realizaban en ese momento como limpieza, tendido, colocación, etc.

Levantamiento arquitectónico:Se llevaban a cabo los levantamientos de tipo arquitectónico con diferentes finalidades:

- Para localizar y referenciar el área a proyectar y/o construir.
- Para corroborar que los datos de estimaciones, números generadores, etc, fueran los correctos para proseguir con lo consecuente o en su caso su modificación.

Los levantamientos eran dibujados a mano alzada en el sitio en una bitácora de obra y se realizaban con instrumentos de medición básicos como flexometro en interiores y distanciometro en exteriores.

Elaboración de croquis y o planos:La elaboración de planos regularmente se realizaba para la ubicación de elementos arquitectónicos localizados en la obra o para digitalizar la información recabada en los levantamientos de tipo arquitectónico. La elaboración de croquis arquitectónico servía como referencia para los expedientes técnicos.

Actualización de planos arquitectónicos:Si la información recabada en cuanto a la colocación y ubicación de elementos arquitectónicos como luminarias, elementos deportivos, mobiliario urbano colocados en obra era diferente al proyectado se requería realizar una actualización que hacíamos utilizando el software de AUTOCAD.

Elaboración de perspectivas:Las perspectivas que se realizaban eran comúnmente realizadas a mano alzada en obra para mostrar la localización de algún elemento. Cuando estas eran realizadas en computadora se realizaban utilizando el software 3d MAX con apoyo de Photo Shop cuando era necesario.

Revisión de números generadores:Los números se revisaban de acuerdo a la unidad y a la cantidad del elemento que se mostraba en el momento y de acuerdo a las estimaciones que se pagarían en los finiquitos. Se revisaban y se modificaban si era necesario, si las cantidades y unidades no correspondían con la obra o eran diferentes.

Cabe señalar que dentro de las revisiones se cuidaba minuciosamente que la redacción del número generador fuera la misma que la del concepto que se encontraba en las estimaciones que sería pagado en el finiquito, así como las cantidades del mismo.

Revisión de estimaciones: Las estimaciones eran revisadas de una manera detallada, se revisaba concepto por concepto y cantidad por cantidad que la estimación uno coincidiera con la dos está a su vez con la tres o cuatro según sea el caso y la obra. Las estimaciones también eran revisadas con los números generadores.

Corrección de presupuesto actualizado: Para el caso del presupuesto actualizado lo que se hacía era eliminar todos aquellos conceptos o partidas de obra que no fueron realizados pero estaban contempladas o los conceptos que no generaban ningún costo y que en cantidad tenían cero, de esta manera solo quedaban los conceptos y partidas necesarias para el presupuesto.

Realización de Expedientes técnicos: Los Expedientes técnicos se realizaron para “FEFOM” (Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal) donde se realizaron 22 expedientes para la rehabilitación de camellones. Por expediente se realizó la elaboración de croquis, levantamientos arquitectónicos, localización, descripción del proyecto, entre otras cosas que se especificaran en el desarrollo del proyecto.

5. DESARROLLO DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolló de acuerdo al avance que presentaba cada obra en la que participe. Dentro de la subdirección se realizaban las actividades administrativas de las obras, en las que era participe como apoyo. Las obras que se realizaban debían cumplir con los lineamientos contractuales a fin de ser entregadas a la administración para su posterior entrega y finiquito.

De esta manera podemos desglosar el desarrollo del programa mediante actividades ordenadas cronológicamente por mes de la siguiente manera:

Julio

En este mes pude participar únicamente en lo administrativo sobre la construcción de rehabilitación de barda perimetral e instalación eléctrica en la escuela primaria "Tamaulipas" ubicada en calle 17 s/n entre calle Sultepec y calle Amecameca Colonia maravillas en donde de manera intercalada con el trabajo administrativo de otras obras actualizaba el presupuesto de obra eliminando los conceptos existentes en el catálogo de conceptos que no se realizaron, para elaborar el finiquito correspondiente. (Ver Anexo 9.1; Presupuesto de obra actualizado).

Durante la semana cuatro de este mes desarrolle la corrección de números generadores en el finiquito tres de la obra denominada "Rehabilitación del Barquito".

En la misma semana cuatro comencé con las visitas de obra para la obra "Deportivo Nezahualcóyotl"

Agosto – Septiembre

En el transcurso de estos dos meses participe en las actividades administrativas y de campo en las obras denominadas: "Comedor comunitario" y "Deportivo Metropolitano".

Comedor

En el comedor trabaje en la corrección y actualización de números generadores que serían pagados en el anexo finiquito tres, actualizando la información de los generadores mediante levantamientos, haciendo correcciones de las unidades que serían pagadas según el catalogo y las que realmente fueron ejecutadas. Trabaje mediante visitas de obra donde realizaba levantamientos y mediciones. Y se tomaban fotografías del avance y final de la obra. (Ver Anexo 9.2; fotografías de Comedor Comunitario de Nezahualcóyotl).

Deportivo metropolitano

En el Deportivo Metropolitano participe en el área administrativa y con visitas a obra.

Al igual que en el comedor se realizaban levantamientos de tipo arquitectónico para verificar que la información contenida correspondiera con el finiquito.

Otra actividad realizada para esta obra fue la elaboración de planos croquis de tipo arquitectónico para la ubicación de elementos contenidos en el catálogo de conceptos presupuesto actualizado y que posteriormente serían liquidados en el finiquito.

Se continuó con las visitas de supervisión de calidad de obra en el “Deportivo Nezahualcóyotl”, así como la corrección de presupuesto actualizado y revisión de catálogo de conceptos correspondiente.

Octubre

En este mes se desarrollaron las actividades relacionadas con la obra denominada “Deportivo Nezahualcóyotl” y se tuvo como prioridad la elaboración y revisión de croquis de localización para la ubicación de elementos arquitectónicos en el Deportivo Metropolitano. Estos croquis sirvieron para cuantificar de mejor manera los aparatos de gimnasio colocados por la constructora ya que no se encontraban algunos que estaban especificados con anterioridad en el catálogo de conceptos y números generadores. Se cuantifico el alumbrado de la cancha de futbol rápido ya que existían algunos elementos que no correspondían con las especificaciones contenidas en los conceptos. Se realizaron levantamientos de tipo arquitectónico en el sitio para cuantificar los metros de limpieza al final de la obra, ya que la constructora argumentaba más metros de los que en realidad eran.

Una vez constatados los datos se precedió con las correcciones pertinentes a fin de llevar a buen fin la obra. Durante estos recorridos se tomaron diversas fotografías con el fin de tener un reporte fotográfico de los elementos arquitectónicos y el avance de la obra. (Ver anexo 9.3; “Deportivo Nezahualcóyotl”).

Noviembre – diciembre

Durante estos dos meses se realizaron los trabajos correspondientes al programan “FEFOM” (Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal), donde elabore expedientes

técnicos de distintas obras que están por realizarse o que se comenzaron a desarrollar al final del tiempo de mi servicio social.

Elabore los expedientes técnicos del programa “FEFOM”, las correcciones pertinentes y el llenado de los mismos realizando diferentes actividades como el vaciado de la información por hoja que se desglosan de la siguiente manera:

Hoja 1: Datos correspondientes a la obra como descripción de la obra a realizarse, tipo de proyecto, solicitud de presupuesto e importe de la obra.

Hoja 2: Dirección, nombre y una micro localización de la obra a realizarse.

Para la micro localización se extrae la zona donde se realizará la obra del plano digitalizado del municipio de Nezahualcóyotl, se localiza el lugar exacto del proyecto y se referencia con un detalle y se colocan los metros correspondientes de la zona. Este plano se elabora en el software Autocad.

Hoja 3: Además de la ubicación contenía el presupuesto de la obra con un monto estimado contenido en un catálogo de conceptos a través de partidas presupuestales que era anexado en esta página, al final se colocaban las firmas de la unidad ejecutora y la dependencia responsable.

Hoja 4: Contiene un programa de obra de avance físico en los conceptos de trabajo estipulados, un calendario de gastos de recursos y datos del contrato como número, importe fecha de inicio y término de obra. Esta información me era proporcionada por la dependencia para su llenado en los expedientes.

Hoja 5: Contiene las observaciones de la dependencia y la unidad ejecutora.(Estos espacios se dejaban en blanco cuando aún no se elaboraban las observaciones).

Hoja 6: Contiene observaciones de la Dirección General de Inversión. Al igual que en la hoja cinco se dejaban en blanco en caso de falta de observaciones.

Hoja 7: Contiene la recomendación social de obra con los datos generales y cobertura de la obra, también contiene las firmas para el visto bueno de la parte ejecutora, la dependencia normativa y la unidad responsable. Estos datos eran proporcionados por la dependencia para su llenado.

Realice expedientes técnicos de las siguientes obras incluyendo correcciones de los mismos una vez revisados por el residente de obra en las siguientes obras durante los meses de Noviembre y Diciembre:

1. Rehabilitación de espacio deportivo y recreativo en camellón de la avenida Carmelo Pérez, entre calle Escondida y Glorieta de Colon, Colonia Ampliación Vicente Villada.
2. Construcción de espacio deportivo y recreativo, calle Saltillo entre av. México y calle Guadalajara, col. Vergel deGuadalupe.
3. Construcción de espacio recreativo, avenida 6 y calle 35, Colonia Campestre Guadalupana.
4. Construcción de espacio deportivo y recreativo, av. Plazas de Aragón entre Plazuela 1 de av. Plazas de Aragón y calle plaza de la Republica, Colonia Plazas de Aragón
5. Construcción de espacio deportivo y recreativo, calle Esmeralda entre calle Turmalina y calle Diamante col. Joyas de Aragón.
6. Construcción de espacio deportivo y recreativo, avenida sor Juana Inés de la Cruz, entre 4a. Avenida y calle Amanecer Ranchero, colonia Benito Juárez.
7. Construcción de espacio deportivo y recreativo, avenida sor Juana Inés de la cruz, entre avenida Chimalhuacán y calle Cama de Piedra, colonia Benito Juárez.
8. Remozamiento de parque la Esperanza, calle 3 entre calle Cielito Lindo y Cerrada Diez de Septiembre, Colonia Esperanza
9. Siembra de árboles y plantas para la reforestación del camellón de av. Texcoco.
10. Construcción de espacio recreativo y deportivo en el camellón de av. Texcoco, av. Texcoco entre av. Carmelo Pérez y calle condesa, col. Vicente Villada.
11. Rehabilitación del camellón de av. De las torres (1ra. Etapa), entre av. Texcoco y av. Pantitlan, colonia Ampliación General Villada oriente.
12. Construcción de trota pista en el perímetro del Parque del Pueblo, calle San Esteban, Sara García, Lindavista y calle glorieta de colon, Colonia Ampl. Gral. J. V. Villada Super 44
13. Rehabilitación de barda perimetral en el deportivo Nezahualcóyotl, calle San Esteban entre calle Sara García y calle Glorieta de Colon, Colonia Ampl. Gral. J. V. Villada Super 44
14. Construcción de espacio deportivo y recreativo, avenida Pantitlan esq. Avenida san Ángel, colonia Vicente Villada.
15. Construcción de casetas para vigilancia, varias colonias en el municipio.
16. Construcción de auditorio para trabajadores del sindicato del SUTEYM 1ª etapa, av. Bordo de Xochiaca entre calle 9 y calle 10, col. Estado de México.

17. Adecuaciones y rehabilitación de infraestructura en jardín de niños Francisco González Bocanegra, calle Aviación Civil s/n esquina calle Malinche, col. General Vicente Villada
18. Impermeabilización de aulas, rehabilitación de núcleo sanitario y barda en la escuela secundaria federalizada Agustín Yáñez, av. Morelos no. 90 entre av. Cuauhtémoc y calle 15, col. Estado de México
19. Rehabilitación de Plaza Cívica, andadores y canchas en la escuela secundaria oficial no. 213 Mahatma Gandhi, calle Virgen del Cobre s/n esquina av. Nezahualcóyotl, Colonia Tamaulipas sección Virgencitas.
20. Instalación de subestación en el deportivo metropolitano y servicio de calefacción alterno para alberca, av. Palacio Nacional esquina calle Alameda Central, col. Metropolitana 2a. Sección
21. Construcción corredor paseo av. Chimalhuacán, Plaza de la Republica (2a. Etapa), entre av. López Mateos y av. Sor Juana Inés de la Cruz, col. Benito Juárez
22. Remozamiento de camellón de la avenida Cuauhtémoc, entre avenida Chimalhuacán y avenida bordo de Xochiaca, col. Estado de México.

Dentro de la realización de estos expedientes técnicos tenía que realizar visitas a los lugares donde se realizaran las obras para corroborar los datos de la micro localización mediante levantamientos arquitectónicos.

Se realizaron visitas de obra para elaboración de expediente fotográfico de obra terminada y entregada de Deportivo Metropolitano y Deportivo Nezahualcóyotl.

6. OBJETIVOS Y METAS ALCANZADAS

Los objetivos que se establecieron al principio del servicio se cumplieron ya que de acuerdo a los objetivos generales se realizaron las actividades administrativas y de obra que se describieron en las actividades realizadas.

Se logró cumplir con la meta de poner en práctica los conocimientos adquiridos en la UAM-X a través de la realización de las actividades establecidas en los objetivos y de esta manera contribuir a la mejora de espacios como parte de la subdirección teniendo como resultado una mejora en los espacios públicos que generan bienestar social para la población.

7. RESULTADOS Y CONCLUSIONES OBTENIDOS EN EL PROYECTO

Los resultados fueron muy buenos, ya que en el desarrollo del proyecto se llevaron a la práctica actividades que contribuyen al desarrollo profesional, y que van de acuerdo al perfil académico de los alumnos de la UAM-X. En lo particular me sirvió mucho el proyecto ya que tuve más contacto con la parte administrativa y física de la obra. Durante este proceso no tuve contacto con el área de proyección, esto para mí es un excelente complemento de la formación académica recibida en la escuela.

Todas las obras en las que participe se cumplieron conforme a lo estipulado contractualmente sin mayores contratiempos. La realización de expedientes técnicos para las obras antes mencionadas implicó un trabajo bastante minucioso y detallado, además de representar un aprendizaje y ampliar el panorama laboral ya que ahora tengo una cartera de actividades que puedo realizar más amplia que antes.

Todas las visitas a obra que realice tuvieron magníficos resultados ya que cumplieron con su propósito y objetivo trazado en los alcances de trabajo día a día.

8. Recomendaciones

Bueno en lo particular el proyecto y las actividades realizadas en el servicio social me parecen adecuadas para el perfil del alumno de la UAM-X, ya que sirven como complemento en la parte práctica-administrativa que no es vista tan afondo como en los estudios universitarios.

Una cuestión que me parece sumamente necesaria es realizar un diagrama de trabajo y actividades con fechas que permitan desarrollarlas de una manera más controlada y ordenada, así de esta manera se podría dar continuidad del proyecto a alumnos que pretenden realizar el mismo proyecto: "vivienda 1", y así, de esta manera los alumnos siguientes en realizar su servicio podrían retomar las actividades con conocimiento de lo que se hizo y hacia a dónde va el proyecto sin dejarlo inconcluso o en su defecto entrar sin noción de las obras que se realizan día a día.

9. ANEXOS

9.1 Presupuesto de obra actualizado



PRESUPUESTO DE OBRA ACTUALIZADO

Obra: REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "TAMAULIPAS" AMBOS TURNOS.

Ubicación: CALLE 17 S/N ENTRE CALLE SULTEPEC Y CALLE AMECAMECA.

Colonia: MARAVILLAS.

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
BARDA PERIMETRAL					
PRELIMINARES					
11PRE-1005	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, INCLUYE: REFERENCIAS, LOCALIZACIÓN ENTRE EJES Y MATERIALES.	M2	224.77	\$7.81	\$1,755.45
11PRE-1019	DEMOLICIÓN DE MURO DE 14 A 20 CM. DE ESPESOR A BASE DE BLOCK HUECO, DALA Y CASTILLO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	716.79	\$21.68	\$15,540.01
11PRE-0031	DEMOLICIÓN A MANO DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE EN MAL ESTADO CON ESPESOR HASTA DE 10 CM. INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	186.00	\$36.86	\$6,855.96
11PRE-0038	DEMOLICIÓN A MANO DE ELEMENTO DE CONCRETO REFORZADO SIN RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.57	\$614.32	\$7,722.01
11PRE-0020	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE PERÍMETRO HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD SIN INCLUIR ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	121.37	\$400.09	\$48,558.92
11PRE-0167	TAPIAL DE 2.50 M. DE ALTURA A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10-10, PLASTICO NEGRO E HINCADO DE POLINES DE 4" @ 2.00 M. EN	ML	155.25	\$170.84	\$26,522.91

11PRE-0173	TERRENO, INCLUYE: RETIRO DEL TAPIAL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MANUAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	426.39	\$127.29	\$54,275.18
11PRE-0051	DEMOLICIÓN DE BANQUETA CON ESPESOR DE 10 A 12 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	187.14	\$41.21	\$7,712.04
11PRE-0103	DESMONTAJE DE TINACO VERTICAL SIN RECUPERACIÓN, CAPACIDAD DE 750 A 1,100 LT. EN AZOTEA, HASTA UNA ALTURA DE 11.00 M. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE OBRA A LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$844.95	\$1,689.90
11PRE-0104	DESMONTAJE DE PORTON DE LÁMINA PINTRO CON MEDIDAS SEGUN PROYECTO A BASE DE FIERRO TUBULAR, INCLUYE: RECUPERACIÓN DE MATERIAL, ACARREO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISIÓN, DENTRO DE LA OBRA, RANURADO Y RESANE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	13.20	\$21.82	\$288.02
	TOTAL DE PRELIMINARES CIMENTACIÓN		\$	170,920.41	
12CIM-0016	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL N°.2 DE $F_y=2530$ KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TON	0.397	\$28,968.90	\$11,500.65
12CIM-0018	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL N°. 3, DE $F_y=4200$ KG/CM ² , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TON	1.57	\$24,162.15	\$38,007.06
12CIM-0029	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE $F'C=100$ KG/CM ² , INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRA COMÚN EN FRONTERAS, SOLO ÁREA DE CONTACTO, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	175.86	\$149.97	\$26,373.73
12CIM-0038	CIMBRA EN ZAPATAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO,	M2	274.71	\$115.05	\$31,605.38

	DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
12CIM-0041	CONCRETO EN CIMENTACION HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, COLADO, VIBRADO, DEPRECIACION DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	39.72	\$2,031.97	\$80,709.85
12CIM-0048	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	17.7900	\$189.74	\$3,375.47
12CIM-0049	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	110.20	\$406.57	\$44,804.01
	TOTAL DE CIMENTACIÓN				
	ALBAÑILERIA				
14ALB-0002	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS DE PLANTA BAJA, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	944.82	\$152.73	\$144,302.36
14ALB-1028	CADENA Y/O CASTILLO DE 12X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJE HASTA 50 CM., AMARRES, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	196.21	\$218.58	\$42,887.59
14ALB-1029	CADENA Y/O CASTILLO DE 12X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJE HASTA 50 CM., AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	139.65	\$231.49	\$32,327.58
14ALB-0038	CADENA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS	ML	236.50	\$252.02	\$59,602.73

	DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJE HASTA 50 CM., AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
14ALB-0043	CADENA Y/O CASTILLO DE 20X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJE HASTA 50 CM., AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	151.05	\$317.50	\$47,958.38
14ALB-0069	MURO DE 12 CM. DE ESPESOR DE TABICON PESADO DE 6X12X24 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, JUNTAS DE 1.5 CM. A 2.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 3.5 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	536.04	\$304.06	\$162,988.32
14ALB-1097	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6/10-10, EN TABLEROS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: JUNTAS A HUESO, MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	155.45	\$285.87	\$44,438.49
14ALB-0160	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150 KG/CM2, 8 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR EN ARISTAS, COLADO EN PIEDRAS DE 2.00 M. POR ANCHO VARIABLE, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	187.14	\$255.79	\$47,868.54
	TOTAL DE ALBAÑILERIA				
	INSTALACIÓN HIDRAULICA	\$		582,373.99	
15HID-2096	DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE COBRE DE 38 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 38 MM., MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$2,213.51	\$2,213.51
	TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRAULICA				
	ACABADOS	\$		2,213.51	
18ACA-0001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA MARCA	M2	1,043.01	\$60.00	\$62,580.60

	COMEX VINIMEX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, COLORES SEGÚN CATÁLOGO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
	TOTAL DE ACABADOS	\$	62,580.60		
	HERRERÍA				
19HER-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 55 X 55 MM DE 1.00 MTS. DE ALTURA, SOBRE BARDA CON POSTES DE ARRANQUE DE 60 MM DE DIAMETRO CON SEPARACIÓN DE 3.00 MTS. ENTRE CADA UNO, COLOCADOS, FIJADOS Y SOLDADOS A LA CADENA DE REMATE DE LA BARDA REFERIDA, INCLUYE: TUBOS DE REFUERZO HORIZONTAL DE 48 MM DE DIAMETRO PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DE LA MALLA, TRES LINEAS DE ALAMBRE DE PÚAS, ESPADAS, TAPONES, HERRAJES ANDAMIOS, RANURADO, RESANES, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	495.38	\$611.97	\$303,157.70
	TOTAL DE HERRERÍA	\$	303,157.70		
	IMPERMEABILIZACIÓN				
27IMP-0002	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CORONA DE CIMENTACIÓN DE 18 CMS. DE ANCHO EN DESPLANTE DE MURO, A BASE DE PRIMARIO IMPERPRIM S; DOS CAPAS DE VAPORQUIM A RAZON DE 0.20 L/M POR CAPA, INTERCALANDO UNA CAPA DE IMPERDALA 40 F.V., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	ML	196.21	\$86.24	\$16,921.15
	TOTAL DE IMPERMEABILIZACIÓN	\$	16,921.15		
	TOTAL DE BARDA PERIMETRAL				\$1,374,543.52
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	PRELIMINARES				
11PRE-0111	DESMONTAJE DE LÁMPARAS Y/O REFLECTOR A UNA ALTURA HASTA DE 15.00 M.; INCLUYE: ACOPIO AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	78.00	\$167.96	\$13,100.88
	TOTAL DE PRELIMINARES	\$	13,100.88		
	ALBAÑILERÍA				
14ALB-0200	FABRICACIÓN DE NICHOS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, REFORZADO CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @15 CM., AMBOS SENTIDOS, MEDIDAS DE 1.90 X 1.50 X 0.30 M. TABLERO DE TRIPLAY DE PINO DE 0.50 X 0.70 CON 16 MM. DE ESPESOR, PUERTA A BASE DE ÁNGULO DE 1" EN MARCO Y CONTRAMARCO, CON MALLA CICLÓNICA 55X55 MM. CAL. 10.5, INCLUYE: CIMBRA APARENTE,	PZA	1.00	\$6,202.31	\$6,202.31

	DESCIMBRADO, RANURADO, PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, DOS MANOS DE PRIMER EN PUERTA Y TABLERO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
	TOTAL DE ALBAÑILERIA	\$	6,202.31		
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
17ELE-1001	SALIDA DE LAMPARA A LAMPARA CON TUBERIA CONDUIT DE 13 MM. PARED DELGADA, INCLUYE: CABLE DE COBRE VINANEL 900 MCA CONDUMEX CAL. 12, CAJAS Y/O BOTES DE LÁMINA GALVANIZADA, CABLE DESNUDO DEL No. 12, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	104.00	\$734.74	\$76,412.96
17ELE-0072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS MARCA QUINZIÑO. INCLUYE: CONTACTOS ATERRIZADOS, PLACA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	95.00	\$340.32	\$32,330.40
17ELE-0042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORECENTE, DE LAMPARAS DE 2 X 32 W. DE SOBREPONER DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA, DIMENSIONES 0.30 X 1.22 X 0.105 METROS; INCLUYE: CUERPO DE LAMINA DE ACERO ACABADO EN PINTURA EN POLVO EN COLOR BLANCO, REFLEXION DE UN 90% CON DIFUSOR DE LAMINA PERFORADA AL CENTRO CON REFLECTORES ALTERALES, TIPO GAVILAN, CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2 X 32 DE A.F.P. MARCA STARCO, NEW LIGHT O LITHONIA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	89.00	\$1,307.51	\$116,368.39
17ELE-0106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL QO-2 MARCA SQUARE D CON INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS (PASTILLAS DE 15 A 50AMPS.) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$671.56	\$671.56
17ELE-0107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL QO-4 MARCA SQUARE D CON INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS (PASTILLAS DE 15 A 50 AMPS.) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,906.90	\$1,906.90
17ELE-0108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL QO-8 MARCA SQUARE D CON INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS (PASTILLAS DE 15 A 50 AMPS.) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$3,386.91	\$10,160.73

17ELE-0082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE VINANEL 900 MCA. CONDUMEX CAL N° 8. INCLUYE: MATERIAL, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	174.60	\$31.77	\$5,547.04
17ELE-0071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA SECA DE 51 MM., INCLUYE: MATERIAL, TUBO CONDUIT PARED GRUESA MCA. AMANCO, CODO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$833.82	\$833.82
17ELE-0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 3X200 AMPS. INCLUYE: CONEXIÓN EN TRES LÍNEAS, FUSIBLES, BASE Y MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$2,503.59	\$2,503.59
17ELE-0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPER WELD DE 3/8" DE DIÁMETRO Y LONGITUD DE 1.5 M. INCLUYE: CABLE DESNUDO CAL. 8, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$701.44	\$3,507.20
17ELE-0061	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60X60X80 CM. CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: CONCRETO F'C=150 KG/CM2., MATERIAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PULIDO EN INTERIOR, FILTRO DE GRAVA DE 10 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA PARA DESPLANTE DE MURO, MARCO Y CONTRAMARCO, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$1,423.99	\$7,119.95
17ELE-0095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT P.V.C. PESADO DE 50 MM. DE DIÁMETRO, NMX-E-012-1998 VIG. MCA. AMANCO, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	54.20	\$80.77	\$4,377.73
17ELE-0016	REHABILITACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LÁMPARAS DE CENTRO Y APAGADORES EXISTENTES. INCLUYE: RETIRO Y SUMINISTRO DE CABLE VINANEL 900 CAL. 12 MCA. CONDUMEX, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIAL.	SAL	54.00	\$428.05	\$23,114.70
TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 284,854.98	
TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXTRAORDINARIOS				\$ 304,158.17	

AUTORIZO MEDIANTE EL OFICIO DDUOP/SPOP/1053-A/2013 DE FECHA 14 DE OCTUBRE DE 2013

EXT-001	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAJUNTAS METALICO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, 0.45 M. DE DESARROLLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ELEMENTOS DE SUJECCION.	ML	36.00	\$248.62	\$8,950.32
EXT-002	BASE PARA TINACOS DE 1.20 X 2.50 MTS. CON UNA ALTURA DE 0.80 MTS. INCLUYE: MUROS DE TABIQUE, CASTILLOS Y CADENA DE 15X20 CM. DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2, LOSA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA No. 3 A CADA 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$7,368.10	\$7,368.10
EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$2,999.48	\$5,998.96
EXT-004	RED DE ALIMENTACION CON TUBERIA DE 25 MM. DE DIAMETRO DE COBRE INCLUYE, COPLES, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	13.29	\$301.69	\$4,009.46
EXT-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRONIVELES DE 3 PASOS, EN CISTERNA Y TINACO, INCLUYE: ELEMENTOS TERMICOS, CONTROL DE ELCTRONIVELES A TANQUE, TUBERIA CONDUIT PVC, DE 13MM. TIPO PESADO, CABLEADO, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00	\$2,276.05	\$2,276.05
EXT-006	INTERCONEXION Y DESCRAGA DE DOS TINACOS EN BATERIA CON TUBO DE COBRE DE 38 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: VALVULA DE ESFERA DE BRONCE DE 38 MM., MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$3,071.24	\$3,071.24
EXT-007	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE ACCESO DE 4.40 X 3.00 M A BASE DE PERFILES METALICOS PROLAMSA CAL. 18 CON POSTIGO Y PUERTA DE 1.20 X 2.20 M., INCLUYE: PASADOR DE PISO, CHAPA MARCA PHILLIPS MOD. 715, JALADERAS POR AMBOS LADOS, BISAGRAS, PRIMER, ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS, HABILITADO, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$18,611.24	\$18,611.24
EXT-008	REHABILITACION DE PORTON DE ACCESO DE 4.40 X 3.00 M. A BASE DE PERFILES METALICOS Y TABLERO DE LAMINA ESTRIADA, CON POSTIGO Y PUERTAS DE 1.20 X 2.20 M., INCLUYE: LIMPIEZA Y CEPILLADO, CAMBIO DE CHAPA MARCA PHILLIPS MOD. 715, JALADERAS POR AMBOS LADOS, BIBEL Y TEJUELOS, PRIMER, ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$8,235.58	\$8,235.58
TOTAL DE EXTRAORDINARIOS				\$58,520.95	

SUBTOTAL EJERCIDO:
\$1,737,222.63

NOTA: EL MONTO EJERCIDO ES DE \$ 1,737,222.63 (UN MILLON SETECIENTOS

TREINTA Y SIETE MIL DOCIENTOS VENTIDOS PESOS 63/100 M.N.) SIN IVA Y EL MONTO CONTRATADO ES DE \$ 1,737,214.31 (UN MILLON SETECIENTOS

TREINTA Y SIETE MIL DOCIENTOS CATORCE PESOS 31/100 M.N) SIN IVA POR LO QUE LA DIFERENCIA DE \$8.32 (OCHO PESOS 32/100 M.N) SIN IVA QUEDARA A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO.

SUBTOTAL CONTRATADO:
\$1,737,214.31
IVA:
\$ 277,954.29
TOTAL:
\$2,015,168.60
A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO;
\$ 8.32

9.2 Fotografías del Comedor Comunitario de Nezahualcóyotl

Imagen: 1



Foto tomada en visita a comedor comunitario. La imagen muestra el resultado final de la obra antes de su entrega. Vista 1

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 2



Foto tomada en visita a comedor comunitario. La imagen muestra el resultado final de la obra antes de su entrega. Vista 2

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 3



Foto tomada en visita a comedor comunitario. La imagen muestra el resultado final de la obra antes de su entrega. Vista 3

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 4



Foto tomada en visita a comedor comunitario. La imagen muestra el resultado final de la obra antes de su entrega. Vista 4

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 5



Foto tomada en visita a comedor comunitario. La imagen muestra el resultado final de la obra antes de su entrega. Vista 5

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

9.3 Fotografías del Deportivo Nezahualcóyotl

Imagen: 6



Fotografía tomada durante la visita a obra en la tercera etapa de construcción de Deportivo Nezahualcóyotl.

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 7



Fotografía tomada durante la visita a obra en la tercera etapa de construcción de Deportivo Nezahualcóyotl.

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 8



Fotografía tomada durante la visita a obra en la tercera etapa de construcción de Deportivo Nezahualcóyotl.

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 9



Fotografía tomada durante la visita a obra en la tercera etapa de construcción de Deportivo Nezahualcóyotl.

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 10



Fotografía tomada durante la visita a obra en la tercera etapa de construcción de Deportivo Nezahualcóyotl.

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 11



Fotografía tomada durante la visita a obra para corrección de Unidades en Números Generadores para su finiquito y posterior entrega

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 12



Fotografía tomada durante la visita a obra para corrección de Unidades en Números Generadores para su finiquito y posterior entrega

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 13



Fotografía tomada durante la visita a obra para corrección de Unidades en Números Generadores para su finiquito y posterior entrega

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 14



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 15



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 16



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 17



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 18



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 19



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 20



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final de la obra

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

9.4 Fotografías de Deportivo Metropolitano

Imagen: 21



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final del Deportivo Metropolitano

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 22



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final del Deportivo Metropolitano

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

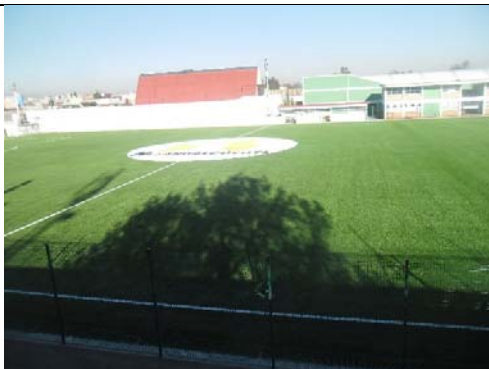
Imagen: 23



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final del Deportivo Metropolitano

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 24



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final del Deportivo Metropolitano

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

Imagen: 25



Fotografía tomada durante la visita a obra. Resultado final del Deportivo Metropolitano

Fuente: Fotografía tomada por José Pablo López Flores

10. Bibliografía

- http://www.fimevic.df.gob.mx/documentos/transparencia/reglamento_local/RCDF.pdf
- FONDO ESTATAL DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL (FEFOM), EXPEDIENTE TÉCNICO 3007-14
- PRESUPUESTO DE OBRA ACTUALIZADO , ESCUELA PRIMARIA TAMAULIPAS, EXPEDIENTE 22-14
- JOSÉ PABLO LÓPEZ FLORES, REPORTE FOTOGRÁFICO, (DEPORTIVO METROPOLITANO, DEPORTIVO NEZAHUALCÓYOTL, COMEDOR COMUNITARIO), MÉXICO, 2014.