



“Módulo de atención ciudadana y credencialización para personas adultas mayores y personas con discapacidad”

Módulo de atención ciudadana y credencialización para adultos mayores y personas discapacitadas



Debido a la creciente y constante demanda del servicio de credencialización y atención a las personas usuarias del sistema de transporte “Tuzobús” ha surgido la necesidad de mejorar la infraestructura, todo esto para brindar la mejor atención posible a la ciudadanía, así como un espacio de trabajo apropiado para las personas que ahí desempeñan sus labores.

Por lo anteriormente mencionado, se propone la reubicación del módulo que actualmente se encuentra en el interior de la estación Bicentenario Poniente.

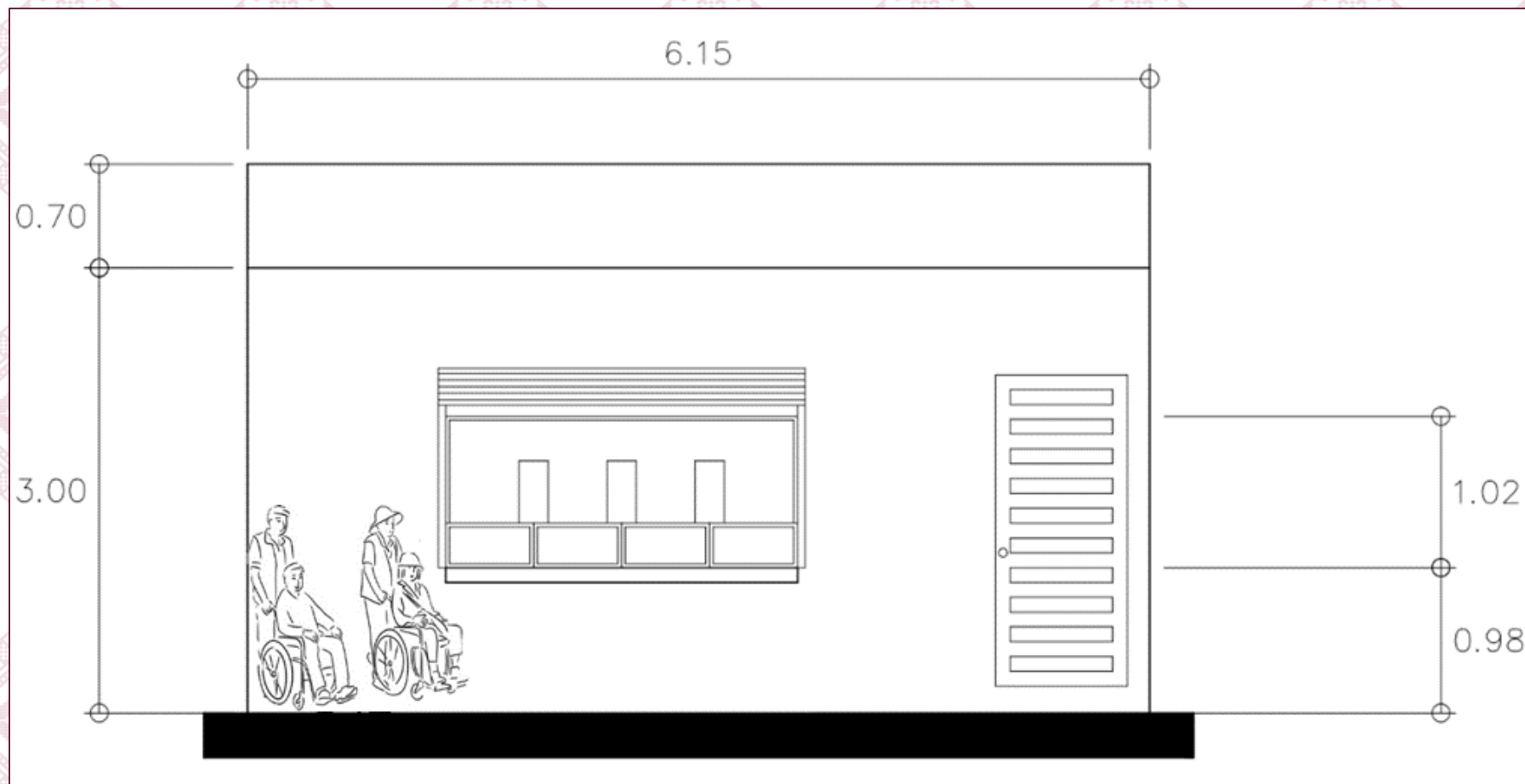
Se adjuntan las propuestas de fachada y planta arquitectónica, así como de ubicación y el costo aproximado.





Planta
arquitectónica

Módulo de atención ciudadana y credencialización para adultos mayores y personas discapacitadas

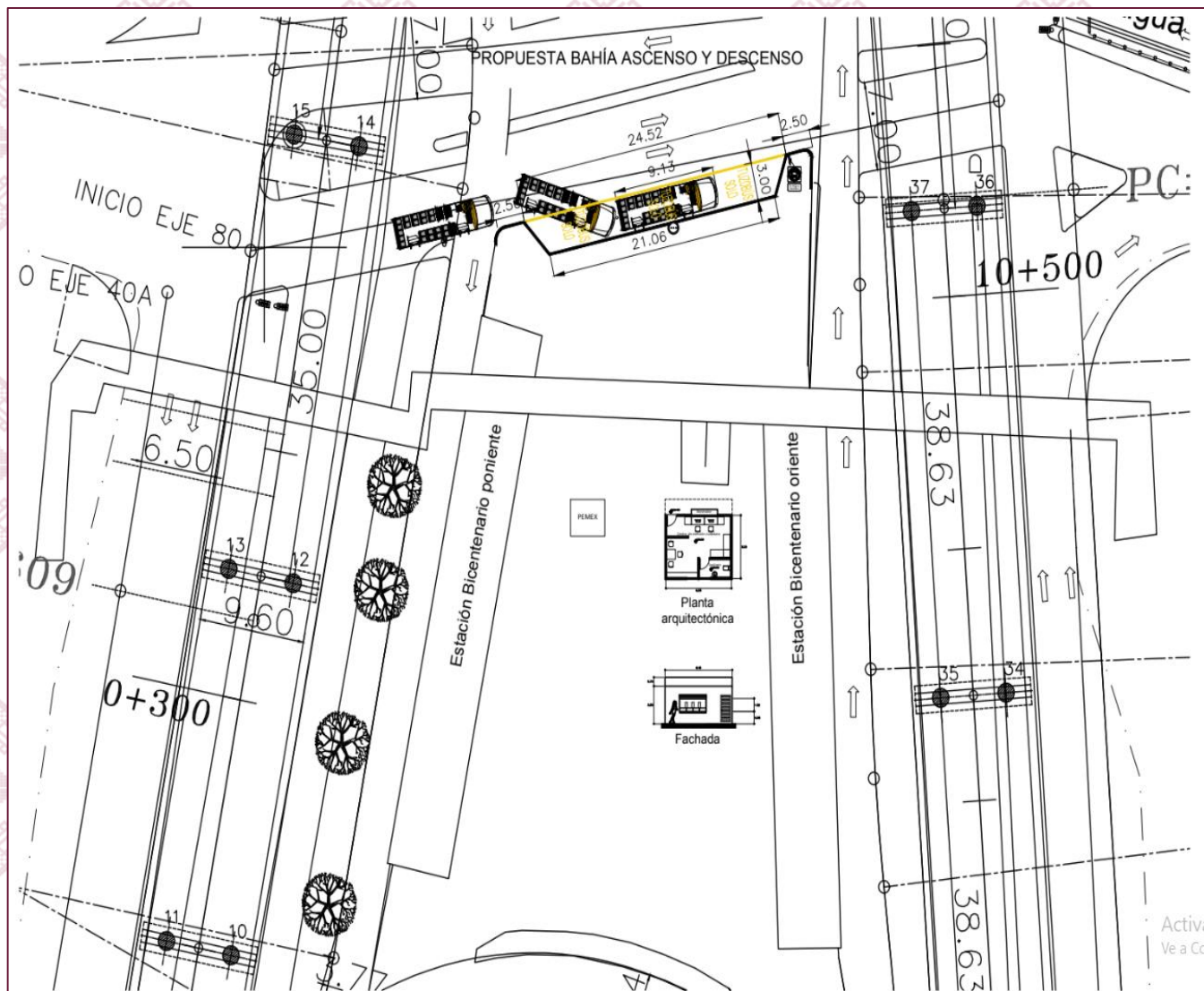


Fachada

Módulo de atención ciudadana y credencialización para adultos mayores y personas discapacitadas



Ubicación



Estimación de costos

Módulo de atención ciudadana y credencialización



Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PRELIMINARES				
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 500 m2)	M2	200	\$ 15.78	\$ 3,156.00
Demolición de firme de 10 cm., de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10	\$ 309.99	\$ 3,099.90
Remoción y reubicación de ciclopuerto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	17	\$ 300.00	\$ 5,100.00
IMPORTE DE PRELIMINARES				\$ 11,355.90
CIMENTACIÓN				
Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	18	\$ 111.32	\$ 2,003.76
Acarreo en camión 1er km, con carga a maquina, incluye: equipo y herramienta	M3	0	\$ 71.42	\$ -
Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 100 kg/cm2.	M2	18.8	\$ 222.24	\$ 4,178.11
Cimiento de piedra brasa de 1.00 m. de altura por 0.80 m. de base y corona de 0.40 m., asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	21	\$ 1,245.87	\$ 26,163.27
Cadena de 15x30 cm. de concreto premezclado de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armada con 4 varillas de 1/2" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	22	\$ 704.17	\$ 15,491.74
Relleno con material producto de la excavación, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	5	\$ 240.63	\$ 1,203.15
Firme de 8 cm. de espesor, de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	32	\$ 429.25	\$ 13,736.00
IMPORTE DE CIMENTACIÓN				\$ 62,776.03

Estimación de costos

Módulo de atención ciudadana y credencialización



Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ESTRUCTURA				
Castillo de 15x15 cm. de concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm ² , acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 10 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M	12	\$ 494.51	\$ 5,934.12
Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm ² , acabado común, armado con 10 varillas de 3/8" y dos estribos del No.2 a cada 10 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	12	\$ 621.57	\$ 7,458.84
Impermeabilización para desplante de muros hasta de 20 cm. de ancho a base de capas de imperfect E alternadas con polietileno 800, incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	32	\$ 79.16	\$ 2,533.12
Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	90	\$ 562.56	\$ 50,630.40
Cadena de 15x30 cm. de concreto premezclado de F'c=250 kg/cm ² , acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	32	\$ 766.86	\$ 24,539.52
Trabe de 15x45 cms. de concreto premezclado de F'c= 250 kg/cm ² , armado con 5 varillas del No.3, 5 varillas del No. 4, estribos y grapas del No. 2 a cada 20 cms. acabado comun, incluye: cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M	5	\$ 1,140.41	\$ 5,702.05
Losa de 20 cms. a base de vigueta y bovedilla para un claro maximo de 4.75 m, con viguetas colocadas a cada 75 cms, con bovedilla de concreto de 16 cm., con capa de compresion de 4 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado pulido integral, incluye: cimbrado, descimbrado, , bombeo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	32	\$ 1,206.86	\$ 38,619.52
IMPORTE DE ESTRUCTURA				\$ 135,417.57

Estimación de costos

Módulo de atención ciudadana y credencialización



Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ALBAÑILERIA				
Aplanado acabado fino en muros, con mezcla cemento arena 1:5, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	185	\$ 294.71	\$ 54,521.35
Aplanado acabado fino en plafond, con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	32	\$ 339.69	\$ 10,870.08
Entortado de 4 cm. de espesor a base de mezcla cemento-calarena en proporción 1:1:8, incluye: trazo, nivelación, acarreos, elevación, mano de obra, equipo y herramienta	M2	30	\$ 194.10	\$ 5,823.00
IMPORTE DE ALBAÑILERÍA				\$ 71,214.43
ACABADOS				
Piso de loseta interceramic según muestra aprobada en obra, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	M2	32	\$ 726.45	\$ 23,246.40
Pintura Vinimex easy de Comex clean superficie nueva en Aplanado repellido en Muros interiores incluye: preparación de la superficie, Sellador 5x1 Reforzado, aplicación a dos manos, hasta 5 mts.	M2	0	\$ 120.03	\$ -
Pintura de esmalte 100 de la marca Comex, sobre plafones aplanados, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	40	\$ 162.81	\$ 6,512.40
IMPORTE DE ACABADOS				\$ 29,758.80

Estimación de costos

Módulo de atención ciudadana y credencialización



Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
HIDROSANITARIA				
Registro de 0.40x0.60x1.00 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm ² , con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm ² , incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 3,356.61	\$ 3,356.61
Tubo de PVC sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	10	\$ 193.28	\$ 1,932.80
Línea hidráulica de llanado del cuadro de medidos a la cisterna con tubería de cobre de 13 mm. de diámetro, incluye: 6 m. de tubo, 6 codos, 4 conectores cuerda interior, 1 tee, 1 tuerca unión soldable, 1 llave compuerta, una llave de jardín, 1 valvula para flotador, y flotador, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1	\$ 5,032.59	\$ 5,032.59
Suministro e instalación de tinaco de polietileno de 1100 lts de la marca Rotoplas, incluye: materiales, acarreo, elevación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 4,355.64	\$ 4,355.64
Salida hidrosanitaria para lavabo, con tubería de cobre y pvc sanitario, incluye: materiales, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	SAL	1	\$ 2,203.03	\$ 2,203.03
Salida hidrosanitaria para w.c. de tanque bajo con tubería de cobre y pvc, incluye: materiales, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	SAL	1	\$ 1,978.69	\$ 1,978.69
Suministro e instalación de inodoro de tanque bajo, modelo Cadet, de la marca American Standard, color marfil, con asiento modelo M-236, incluye: junta de cera, taquetes de plomo, pijas cadminizadas, manguera y llave de control angular, acarreo hasta el sitio de su utilización, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 7,068.53	\$ 7,068.53
Suministro e instalación de lavabo, modelo Veracruz I, de la marca American Standard, color blanco, con cespól modelo pvc, con llave modelo urrea 4046, incluye: mangueras y llaves de control angular, acarreo hasta el sitio de su utilización, instalación, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1	\$ 3,078.23	\$ 3,078.23
IMPORTE DE HIDROSANITARIA				\$ 29,006.12

Estimación de costos

Módulo de atención ciudadana y credencialización



Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ALUMINIO Y VIDRIO				
Puerta de 0.90 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio anodizado duranodik línea 1.75" (comercial), con marco y batiente, con cristal claro de 6 mm. de espesor, pivote descentrado y cerradura, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 8,553.34	\$ 8,553.34
Ventana de 2.00x1.50 m. un fijo y un corredizo a base de perfiles de aluminio duranodik línea 2"x1.25" con cristal filtrazol gris de 6 mm, incluye: materiales, cortes, escuadras, carretillas, jaladera, herrajes, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 6,713.34	\$ 6,713.34
IMPORTE DE ALUMINIO Y VIDRIO				\$ 15,266.68
ELÉCTRICO				
Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit PVC pesado de 13 mm., con un desarrollo de 4 m, con cable thw cal. 12 y 14 desnudo, de la marca Condumex, con una caja cuadrada de pvc de 13 mm, y una caja chalupa de pvc, incluye: un codo, tres conectores pvc pesado de 13 mm, un contacto duplex polarizado y placa para contacto duplex.	SAL	6	\$ 974.42	\$ 5,846.52
Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit PVC pesado de 13 mm., con un desarrollo de 4 m, con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, con una caja cuadrada de pvc de 13 mm y una caja chalupa de pvc, incluye: un codo, tres conectores pvc pesado de 13 mm, un soquet de baquelita, apagador y placa de una unidad.	SAL	5	\$ 933.92	\$ 4,669.60
Ranura para alojar tubería conduit hasta de 3/4" de diámetro, en muros, incluye: resane con mortero cemento arena 1:5, mano de obra, equipo y herramienta.	M	12	\$ 147.43	\$ 1,769.16
Salida de t.v. incluye: tubería y cajas para conexiones con tapa	PZA	2	\$ 1,354.38	\$ 2,708.76
Salida para telefonía, con tubería de pvc, incluye: cajas y tapas	PZA	2	\$ 1,344.66	\$ 2,689.32
Centro de carga QO-4, para 12 circuitos, 3 Fases, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	\$ 5,741.33	\$ 5,741.33
IMPORTE ELÉCTRICO				\$ 23,424.69
IMPORTE TOTAL				\$ 378,220.22