



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
FM-08-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.MUNICIPIO: ABASOLOLOCALIDAD: N.C.P. NUEVO DOLORESPROGRAMA: FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPALSUB PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVADEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA ()

EN PROCESO ()

AMPLIACION ()

REHABILITACION (X) COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$442,612.21 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	<u>\$442,612.21</u>
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	<u>\$442,612.21</u>

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	<u>\$442,612.21</u>		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: 600VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: M2TOTALES DEL PROYECTO: 68.00IX.- FECHA DE INICIO: 1 DE JULIO DEL 2019FECHA DE TERMINACION: 22 DE AGOSTO DEL 2019X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 22 DE AGOSTO DEL 2019: 100%XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019: 442

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

POR CONTRATO

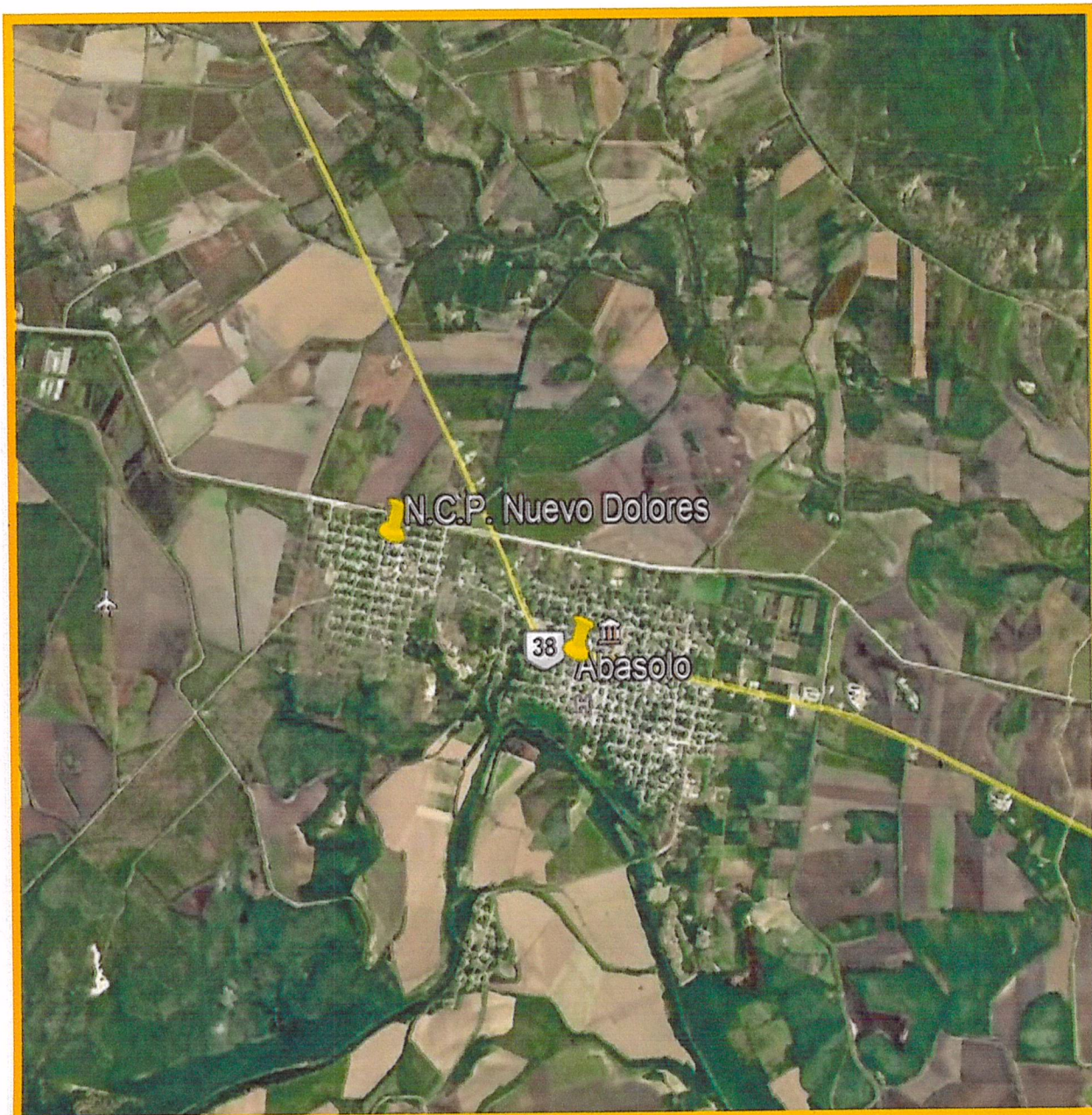
M A C R O L O C A L I Z A C I O N
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

0

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

NORTE



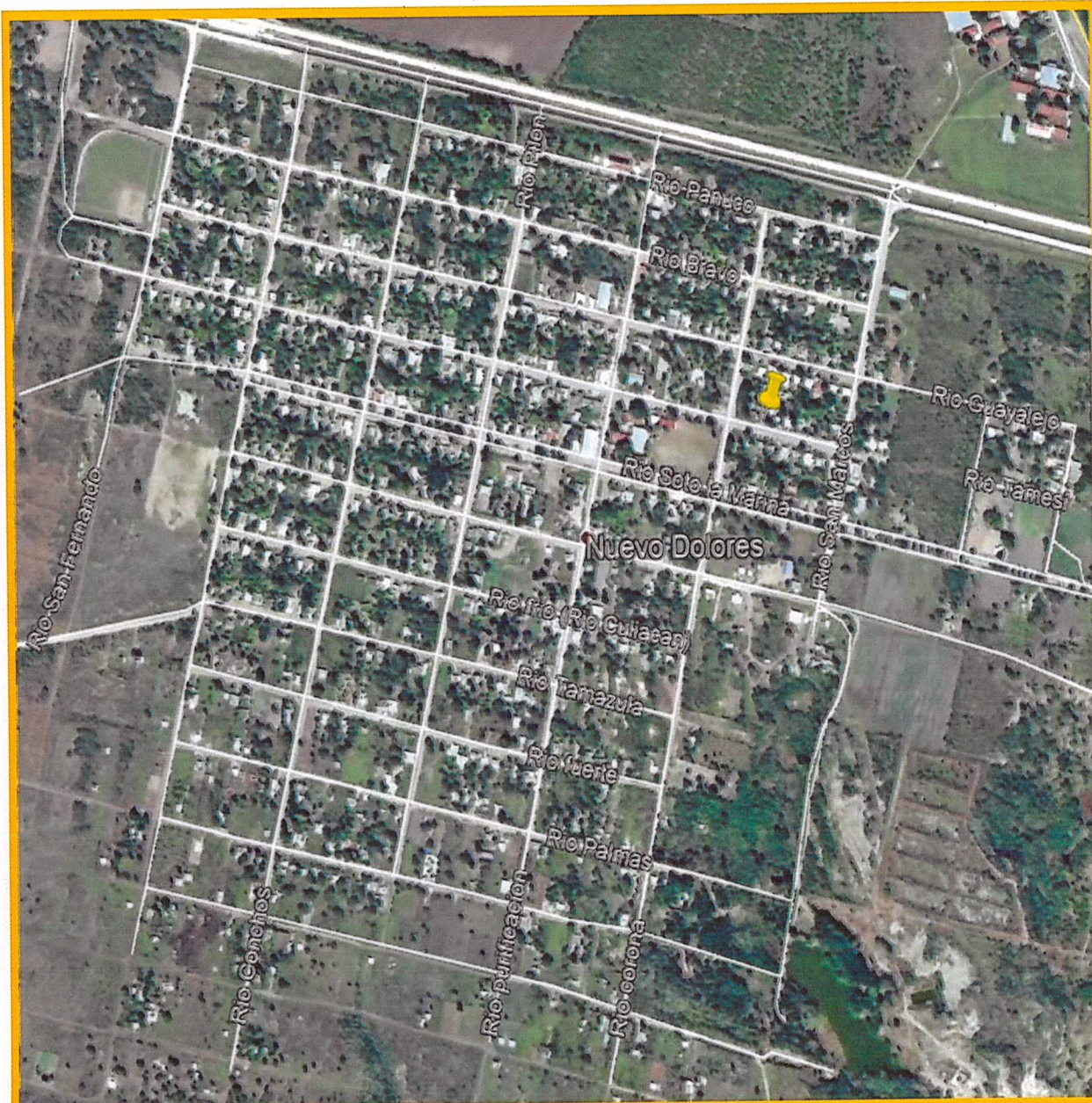
MICROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

0

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

NORTE



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE
EQUILIBRIO ECOLOGICO EN LA SECCION V
ARTICULO 28 , ESTA OBRA
NO REQUIERE DE DICTAMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL POR SU NATURALEZA

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS

SERVICIOS PUBLICOS



OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021

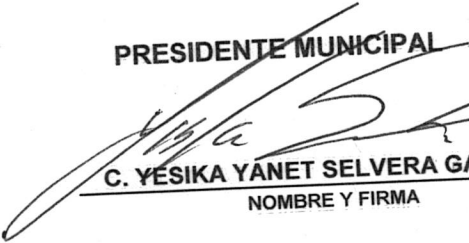
VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE: _____

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.
CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION.

R. AYUNTAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL


C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA



ANCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMON 2018 - 2021
GVA87VAGVAGVA

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO


C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA



SECRETARÍA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021

CONTRALOR




LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA

CONTRALOR
MUNICIPAL
2018 - 2021

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS


C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA



OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC)			
LOCALIDAD :	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO	Abasolo	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo				
	BANQUETAS				
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno en área edificable. Inc. deshierbe y retiro de maleza, equipo topográfico, bancos de nivel, mojoneras, materiales, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, fletes, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	483.14	\$9.49	\$4,585.00
2	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	26.58	\$231.87	\$6,163.10
3	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	94.91	\$87.63	\$8,316.96
4	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	27.10	\$419.78	\$11,376.04
5	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreos, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	180.65	\$384.50	\$69,459.93
	Andadores				
6	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	3.16	\$231.87	\$732.71
7	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c =100 kg/cm2.	m2	7.90	\$193.94	\$1,532.13
8	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A	m2	6.32	\$544.85	\$3,443.45
9	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	5.37	\$419.78	\$2,254.22
10	Malla electrosoldada 6x6-10/10 en firmes. Incluye suministro y colocación.	m2	31.60	\$59.81	\$1,890.00
11	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreos, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	31.60	\$384.50	\$12,150.20
	BARDA				
12	Desmantelamiento de malla ciclonica con recuperacion de materiales y el traslado a banco de deposito, incluye: mano de obra y herramienta.	m2	23.70	\$231.87	\$5,495.32
13	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	10.22	\$231.87	\$2,369.71
14	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c =100 kg/cm2.	m2	10.65	\$193.94	\$2,065.46
15	Zapata corrida de 60 cm de ancho 10 cm de espesor con concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 @ 20 cm y 4 varillas longitudinales del No. 3 incluye: cimbra, materiales mano de obra y equipo.	m	17.75	\$602.23	\$10,689.58
16	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A	m2	13.24	\$544.85	\$7,213.81

17	Relleno compactado con material producto de la excavación compactado al 90% proctor en capas no mayores de 20 cm. Incluye: maniobras, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	6.39	\$143.70	\$918.24
18	Cadena de desplante con concreto f'c=150 Kg/cm2 de 15 X 20 cm, armado con 4 var's N°. 3 y estribos N°. 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m	17.75	\$482.85	\$8,570.59
19	Castillo de concreto F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 15 CM armado con 4 VARS N°. 3 y estribos N°. 2 @ 15 CM. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra.	m	14.40	\$410.03	\$5,904.43
20	Muro de block hueco de concreto, 15x20x40 CM asentado con mortero cemento arena prop. 1:4. de 15 CM de espesor acabado común, a plomo. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. a cualquier altura.	m2	11.64	\$409.30	\$4,764.25
21	Cadena de cerramiento con concreto f'c=150 Kg/cm2 de 15 X 20 cm, armado con 4 var's N°. 3 y estribos N°. 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m	15.75	\$482.85	\$7,604.89
22	Suministro y colocación de rejacero color blanco de 1.00 m de altura y 2.50 m de largo incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m2	15.75	\$1,057.85	\$16,661.14
23	Acabado fino en muros 2cm de espesor, incluye; zarpeo en mortero cemento arena proporción 1:4 materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfiles de aristas, a plomo y regla.	m2	31.50	\$140.45	\$4,424.18
REHABILITACION DE EDIFICIO					
Acabados en muros y techos					
24	Retiro de pintura vinil acrílica en muros y techos a mano con espátula y chorro de agua a presión Incluye: Mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de escombra fuera de la obra.	m2	224.52	\$41.40	\$9,295.13
25	Aplanado con estuco color blanco en exteriores, en muros. de 3 a 4 mm m de espesor. Incluye materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfilado de aristas, a plomo y regla, a cualquier altura.	m2	211.08	\$145.28	\$30,665.70
26	Suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca Vinimex de Comex o similar en calidad, aplicada sobre muros, columnas, trabes y/o plafones de cualquier tipo de acabado, a dos manos, con aplicación de fondo, incluye; suministro, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo.	m2	224.52	\$74.96	\$16,830.02
27	Suministro y colocación de zoclo de cerámica de 1a. Calidad marca Vitromex modelo Diamond o similar en calidad de 10x33cm pegado con cemento crest y emboquillado en boquille de color, incluye; preparación de la superficie y limpieza final.	m	27.64	\$346.52	\$9,577.81
28	Rehabilitación de cancelería metálica incluye reposición de estructura dañada retiro de pintura vieja, lijado aplicación de fondo anticorrosivo, aplicación de pintura esmalte reposición de manijas o chapas dañadas y vidrios rotos	m2	9.72	\$811.65	\$7,889.24
29	Suministro e instalación de portón metálico completo de 2.00 x 2.00 m de altura incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00	\$6,098.30	\$6,098.30
Baños					
30	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	6.39	\$122.13	\$780.41
31	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	1.28	\$419.78	\$537.32
32	Firme de concreto F'C= 150 KG/CM2 acabado planeado para recibir acabado final, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	6.39	\$309.21	\$1,975.85

33	Suministro y colocación de vitropiso antiderrapante de cerámica modelo Bristol Concorde color blanco de 45x45 cms o similar en calidad, asentado con cemento crest y emboquillado a hueso con cemento blanco. Incluye: materiales, mano de obra, cortes, desperdicios, acarreos, herramienta y equipo.	m2	6.39	\$537.38	\$3,433.86
34	Suministro y colocación de azulejo blanco de 1a. calidad marca VITROMEX modelo INCA blanco asentado con cemento CREST o similar, juntado con BOQUICREST antihongo o similar. Incluye: cortes rectos, remates, emboquillados a 45°.	m2	14.84	\$505.09	\$7,495.54
35	Suministro y colocación de puerta de multipanel de 0.80 x 2.10 m de alto, con chambrana metálica chapa de interconexión sin llave, incluye : materiales, mano de obra pintura herrajes	pza.	2.00	\$3,278.72	\$6,557.44
36	Suministro y colocación de espejos rectangular de 0.40 x 0.60 mts. con marco de aluminio de 1 1/2", incluye: mano de obra, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad y demás derivados del uso de herramienta y equipo.	pza.	2.00	\$582.96	\$1,165.92
37	Salida de mueble sanitario para agua fría y/o caliente con material hidráulico de cpvc y material sanitario de plástico rígido P.V.C. incluye colocación de mueble.	sal	5.00	\$1,409.64	\$7,048.20
38	Suministro y colocación de inodoro Shunca Princes gris, conexiones, cuello de cera y pruebas. Incluye: material, limpieza, herrajes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, herramienta y equipo."	pza	2.00	\$3,169.71	\$6,339.42
39	Suministro y colocación de lavabo chico mca shunca, o similar en calidad, con llave mezcladora. Incluye: contra de rejilla, cespól, alimentador flexible y pruebas."	pza	2.00	\$3,808.51	\$7,617.02
40	Suministro y colocación de coladera de piso redonda universal con rejilla blanco elpro PVC o similar en calidad, Incluye: materiales mano de obra y herramienta.	pza	2.00	\$668.86	\$1,337.72
41	Papelera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro, colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza	2.00	\$241.09	\$482.18
42	Jabonera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro , colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza	3.00	\$234.53	\$703.59
43	Suministro y colocación de regadera marca rugo con llave mezcladora y manerales	pza	1.00	\$1,724.44	\$1,724.44
44	Rehabilitación de salida para alumbrado, por losa, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad , apagador, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreos, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.	sal	1.00	\$691.93	\$691.93
45	Salida para contacto, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad y caja de PVC, contacto doble polarizado, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreos, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.	sal	4.00	\$844.49	\$3,377.96
	Impermeabilización				
46	Impermeabilización de losa de azotea con impermeabilizante acrílico y aislante térmico tipo THERMOTEX doble acción o similar en calidad y duración, de aplicación en frío con malla plástica reforzada (membrana refuerzo doble). 5 años de garantía; incluye: preparación de la superficie, sellado de grietas y puntos críticos con cemento plástico y aplicación de sellador, 2 manos de impermeabilizante, colocación de la malla de refuerzo, herramienta y mano de obra.	m2	73.51	\$149.20	\$10,967.69
	Obra Exterior				

47	Registro sanitario de 60x40 cm hasta 100cm de profundidad interior, de tabique rojo recocido 7x14x28 cm asentado y junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, con plantilla de concreto F'C=100 kg/cm2 marco y contramarco metálico, tapa de concreto F'C=150 kg/cm2 reforzada con alambón. Incl. materiales, manode obra,	pza	4.00	\$3,318.99	\$13,275.96
48	Tubería y conexiones de plástico rígido p.v.c. acampanada; incluye conexiones, para albañales. de 4" de diámetro (10 cm). Inc. suministro, colocación, acarreo, trazo, excavación y relleno."	m	19.00	\$164.13	\$3,118.47
49	Tubería de cobre "m" de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, tendido, acarreo, mano de obra, conexiones (tees, codos, coples, conectores, reducciones, etc.), excavación, relleno y pruebas.	m	18.97	\$213.68	\$4,053.51
50	Llave de jardín R/M de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, mano de obra.	pza	2.00	\$83.37	\$166.74
AIRE ACONDICIONADO					
51	Suministro e instalacion de Aire Acondicionado tipo Minisplit de 12,000.00 BTU 110 V completo incluye: Materiales mano de obra y herramienta para su correcto funcionamiento	pza	2.00	\$9,884.77	\$19,769.54
	ELABORO			SUBTOTAL	\$381,562.25
				IVA	\$61,049.96
				Total	\$442,612.21
ING. DULCE DANIELA ALONSO OVIEDO					

NUMEROS GENERADORES												
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	VOLUMEN	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia											
	BANQUETAS											
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno en área edificable. Inc. deshierba y retiro de maleza, equipo topográfico, bancos de nivel, mojoneras, materiales, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, fletes, equipo, herramienta y mano de obra.	m2				29.37	16.45	1.00	1.00	483.14		banqueta perimetral
										483.14		
2	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3				29.37	16.45	0.05	1.00	24.16		Para renivelar superficie
						18.65	1.30	0.10	1.00	2.42		banqueta exterior
										26.58		
3	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2				18.65	1.30	1.00	1.00	24.25		banqueta exterior
						5.90	0.95	1.00	2.00	11.21		Banqueta existente
						3.10	1.100	1.00	1.00	3.41		Banqueta existente
						3.35	0.900	1.00	1.00	3.02		Banqueta existente
						4.90	0.800	1.00	1.00	3.92		Banqueta existente
						6.00	1.850	1.00	1.00	11.10		Banqueta existente
						6.00	2.400	1.00	1.00	14.40		Banqueta existente
						5.90	4.000	1.00	1.00	23.60		Banqueta existente
										94.91		
4	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3				18.65	1.30	0.15	1.00	3.64		banqueta exterior
						16.45	5.80	0.15	1.00	14.31		Seccion 1
						5.17	2.60	0.15	1.00	2.02		Seccion 2
						5.17	3.20	0.15	1.00	2.48		Seccion 3
						6.70	2.06	0.15	1.00	2.07		Seccion 4
						6.00	2.06	0.15	1.00	1.85		Seccion 5
						3.13	1.55	0.15	1.00	0.73		Seccion 6
										27.10		

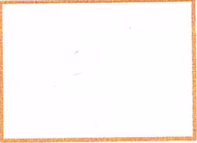
5	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.											banqueta exterior
	m2				18.65	1.30	1.00	1.00	24.25			Section 1
					16.45	5.80	1.00	1.00	95.41			Section 2
					5.17	2.60	1.00	1.00	13.44			Section 3
					5.17	3.20	1.00	1.00	16.54			Section 4
					6.70	2.06	1.00	1.00	13.80			Section 5
					6.00	2.06	1.00	1.00	12.36			Section 6
6	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobranes dentro de la obra del material no utilizable.											
	m3				15.80	2.00	0.10	1.00	3.16			Banqueta
7	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c = 100 kg/cm2.											
	m2				15.80	0.25	1.00	2.00	7.90			ver croquis
8	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobranes fuera de la obra. A cualquier altura.											
	m2				15.80	0.20	1.00	2.00	6.32			ver croquis
9	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye: Material de banco, Agua, y equipo.											
	m3				15.80	1.70	0.20	1.00	5.37			ver croquis
10	Malla electrosoldada 6x6-10/10 en firmes. Incluye suministro y colocación.											
	m2				15.80	2.00	1.00	1.00	31.60			ver croquis
11	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.											
	m2				15.80	2.00	1.00	1.00	31.60			ver croquis
12	BARDA Desmantelamiento de malla ciclónica con recuperación de materiales y el traslado a banco de depósito, incluye: mano de obra y herramienta.											
	m2				15.80	1.00	1.50	1.00	23.70			ver croquis
13	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobranes dentro de la obra del material no utilizable.											
	m3				17.75	0.60	0.96	1.00	10.22			ver croquis

[illegible]

[illegible]

35	Suministro y colocación de puerta de Tambore de pino de 0.80 x 2.10 m de alto, con chambrana metálica chapa de interconexión sin llave, incluye : materiales, mano de obra pintura herrajes	pza.				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
36	Suministro y colocación de espejos rectangular de 0.40 x 0.60 mls. con marco de aluminio de 1 1/2", incluye: mano de obra, filete a obra, desperdicio, acanreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad y demás derivados del uso de herramienta y equipo.	pza.				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
37	Salida de mueble sanitario para agua fría y/o caliente con material hidráulico de cpvc y material sanitario de plástico rígido P.V.C. incluye colocación de mueble.	sal				1.00	1.00	1.00	5.000	5.00		
										5.00		
38	Suministro y colocación de inodoro Shunca Princes gris, conexiones, cuello de cera y pruebas. Incluye: material, limpieza, herrajes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, herramienta y equipo."	pza				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
39	Suministro y colocación de lavabo chico mca shunca, o similar en calidad, con llave mezcladora. Incluye: contra de rejilla, cespól, alimentador flexible y pruebas."	pza				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
40	Suministro y colocación de coladera de piso redonda universal con regilla blanco elpro PVC o similar en calidad, Incluye: materiales mano de obra y herramienta.	pza				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
41	Papelera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco. Incluye: Suministro, colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza				1.00	1.00	1.00	2.000	2.00		
										2.00		
42	Jabonera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco. Incluye: Suministro , colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza				1.00	1.00	1.00	3.000	3.00		
										3.00		
43	Suministro y colocación de regadera marca rugo con llave mezcladora y manuales	pza				1.00	1.00	1.00	1.000	1.00		
										1.00		
44	Rehabilitación de salida para alumbrado, por losa, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad , apagador, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreos, filetes, desperdicios, herramienta y equipo.	sal				1.00	1.00	1.00	8.000	8.00		

[illegible]

R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS				GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021					
CROQUIS					
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.			0	
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0		
				Ancho int 1.36	
				Largo Int. 2.35	

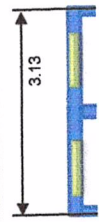
R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS			GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021				
CROQUIS				
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.			0
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0	

R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS			GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021				
CROQUIS				
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.			
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0	0

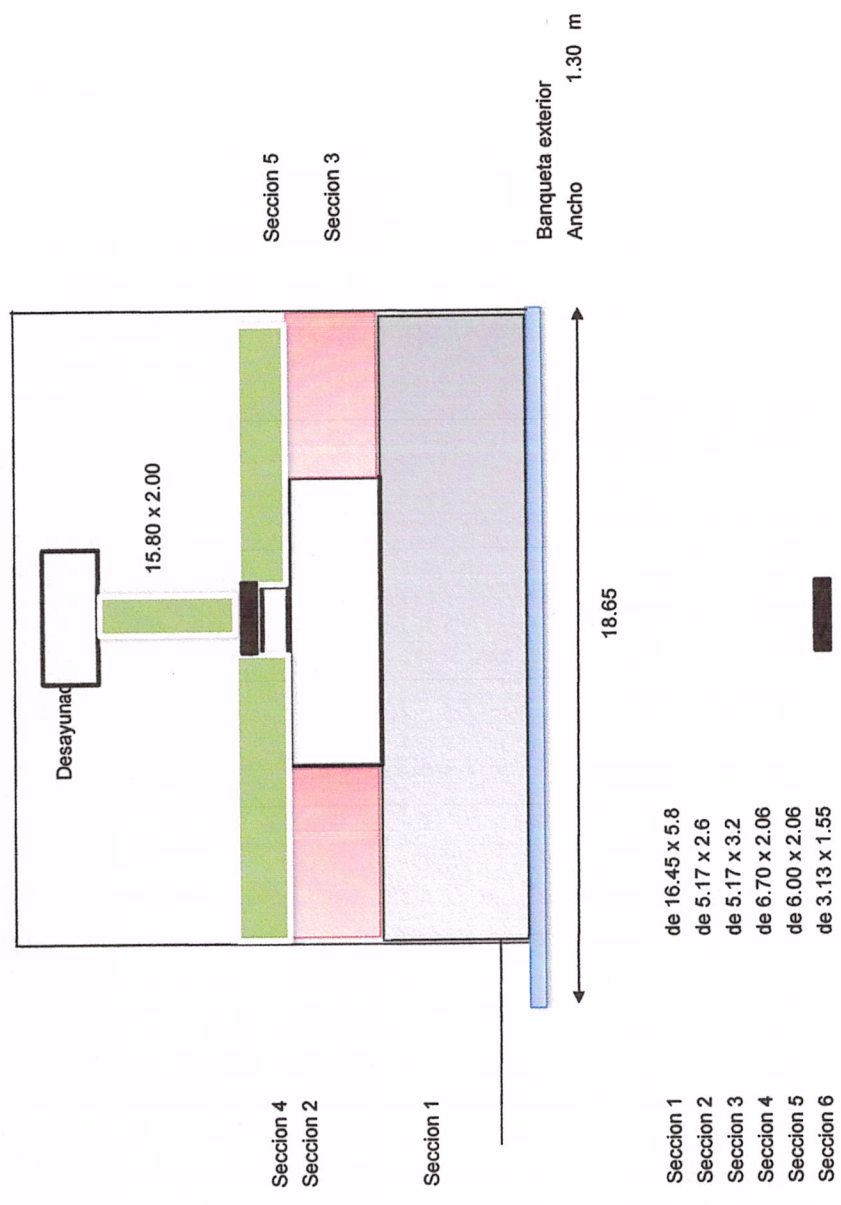
Diagram labels and dimensions:

- Desayunador
- Oficinas
- Acceso 2.00 m
- 16.45
- 1.30
- 1.00 m
- 0.96 m
- cadena de Cerramiento
- 0.60
- Castillos de 15 x 15 cm @ 3.00
- 5.4833333
- 8.0 Pzas

Edificio				
----------	--	--	--	--

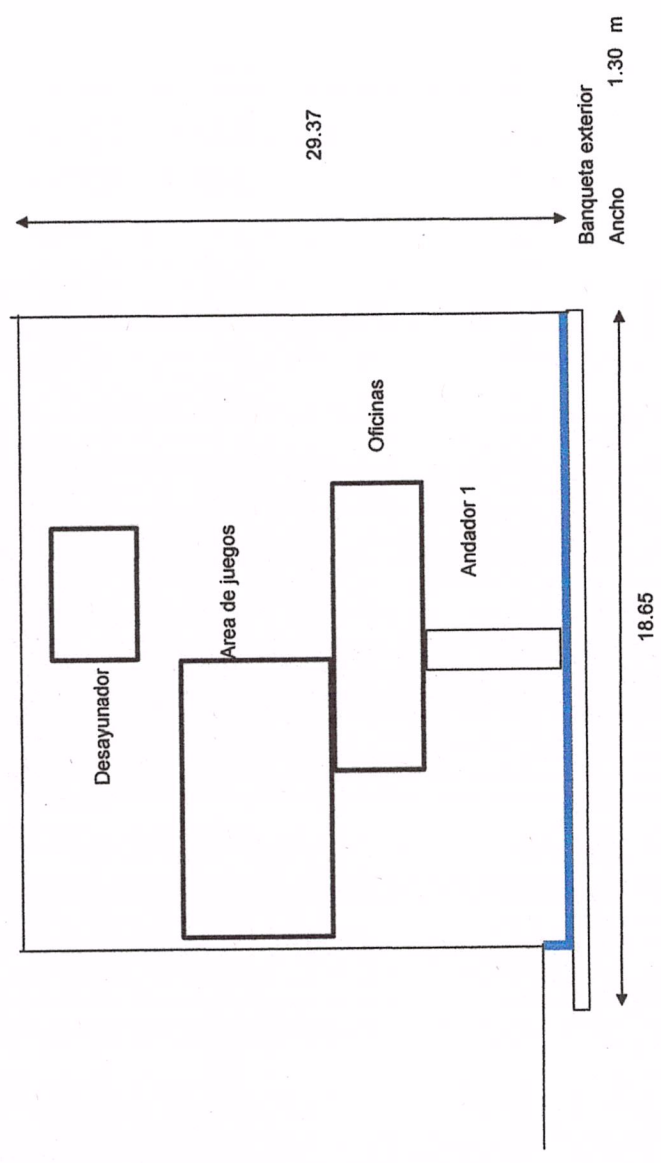


R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS				GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021					
CROQUIS					
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.				0
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0		

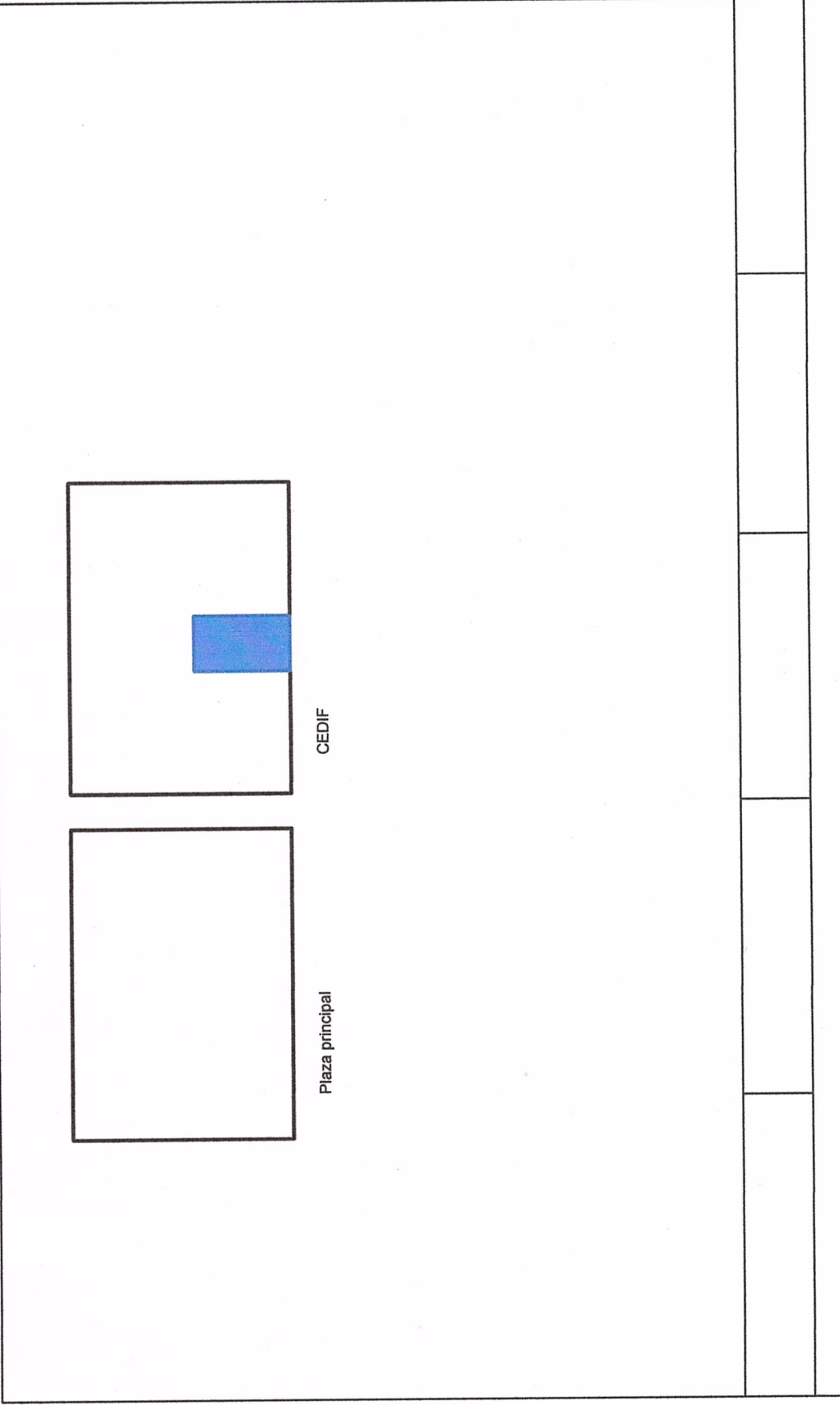


ELABORÓ			
C.Homero Conde Rodriguez Director de Obras publicas			
			RejaAcero

R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS				GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021					
CROQUIS					
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.				0
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0		



R. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMULIPAS		GENERADOR:	
ADMINISTRACION 2018-2021			
CROQUIS			
OBRA:	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo Dolores de Abasolo Tamaulipas.		0
LOCALIDAD:	Ej. Nuevo Dolores	MUNICIPIO: TULA	META: 0



--	--	--	--



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 18 DE JUNIO DEL 2019
ASUNTO: INVITACION DIRECTA

ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ
Calle LAZARO CARDENAS NUM. 410
ENTRE FLORES MAGON Y CANALES
COL. DOCTORES CP. 87024.,
Ciudad Victoria, Tam.,
PRESENTE:

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA:

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 28 DE JUNIO DEL 2019 A LAS 11:00 HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

EL PLAZO DE EJECUCION SERA DEL 1 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DEL 2019

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 18 DE JUNIO DEL 2019
ASUNTO: INVITACION DIRECTA

ING. GUILLERMINA SANCHEZ GUERRERO
REGIDORA DE LA COMISION DE OBRAS PUBLICAS

P R E S E N T E

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA:

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 28 DE JUNIO DEL 2019 A LAS 11:00 HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

EL PLAZO DE EJECUCION SERA DEL 1 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DEL 2019

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:
DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021



ABASOLO
ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021
Trabajando por el progreso.

MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 18 DE JUNIO DEL 2019

ASUNTO: INVITACION DIRECTA

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA
CONTRALORIA MUNICIPAL
P R E S E N T E

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA:

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 28 DE JUNIO DEL 2019 A LAS 11:00 HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

EL PLAZO DE EJECUCION SERA DEL 1 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DEL 2019

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:
DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021



ABASOLO
ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021
Trabajando por el progreso.

ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ

Calle LAZARO CARDENAS NUM. 410 ENTRE FLORES MAGON Y CANALES COL. DOCTORES

CP. 87024., en Ciudad Victoria, Tam.,

OBRA: Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC)

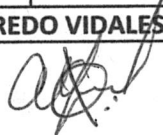
LOCALIDAD : Ej. Nuevo Dolores MUNICIPIO Abasolo

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	Trabajos de rehabilitacion en Centros de Asistencia Infantil Comunitario (CAIC) del Ejido Nuevo				
	BANQUETAS				
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno en área edificable. Inc. deshierbe y retiro de maleza, equipo topográfico, bancos de nivel, mojoneras, materiales, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, fletes, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	483.14	\$9.49	\$4,585.00
2	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	26.58	\$231.87	\$6,163.10
3	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	94.91	\$87.63	\$8,316.96
4	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	27.10	\$419.78	\$11,376.04
5	Banqueta de concreto F'c= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreos, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	180.65	\$384.50	\$69,459.93
	Andadores				
6	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	3.16	\$231.87	\$732.71
7	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c =100 kg/cm2.	m2	7.90	\$193.94	\$1,532.13
8	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A	m2	6.32	\$544.85	\$3,443.45
9	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	5.37	\$419.78	\$2,254.22
10	Malla electrosoldada 6x6-10/10 en firmes. Incluye suministro y colocación.	m2	31.60	\$59.81	\$1,890.00
11	Banqueta de concreto F'c= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreos, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	31.60	\$384.50	\$12,150.20
	BARDA				
12	Desmantelamiento de malla ciclonica con recuperacion de materiales y el traslado a banco de deposito, incluye: mano de obra y herramienta.	m2	23.70	\$231.87	\$5,495.32
13	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.	m3	10.22	\$231.87	\$2,369.71
14	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c =100 kg/cm2.	m2	10.65	\$193.94	\$2,065.46
15	Zapata corrida de 60 cm de ancho 10 cm de espesor con concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 @ 20 cm y 4 varillas longitudinales del No. 3 incluye: cimbra, materiales mano de obra y equipo.	m	17.75	\$602.23	\$10,689.58

16	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A	m2	13.24	\$544.85	\$7,213.81
17	Relleno compactado con material producto de la excavación compactado al 90% proctor en capas no mayores de 20 cm. Incluye: maniobras, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	6.39	\$143.70	\$918.24
18	Cadena de desplante con concreto f'c=150 Kg/cm2 de 15 X 20 cm, armado con 4 var's N°. 3 y estribos N°. 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m	17.75	\$482.85	\$8,570.59
19	Castillo de concreto F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 15 CM armado con 4 VARS N°. 3 y estribos N°. 2 @ 15 CM. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra.	m	14.40	\$410.03	\$5,904.43
20	Muro de block hueco de concreto, 15x20x40 CM asentado con mortero cemento arena prop. 1:4. de 15 CM de espesor acabado común, a plomo. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. a cualquier altura.	m2	11.64	\$409.30	\$4,764.25
21	Cadena de cerramiento con concreto f'c=150 Kg/cm2 de 15 X 20 cm, armado con 4 var's N°. 3 y estribos N°. 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m	15.75	\$482.85	\$7,604.89
22	Suministro y colocacion de rejacero color blanco de 1.00 m de altura y 2.50 m de largo incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.	m2	15.75	\$1,057.85	\$16,661.14
23	Acabado fino en muros 2cm de espesor, incluye; zarpeo en mortero cemento-arena proporción 1:4 materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfiles de aristas, a plomo y regla.	m2	31.50	\$140.45	\$4,424.18
REHABILITACION DE EDIFICIO					
Acabados en muros y techos					
24	Retiro de pintura vinil acrilica en muros y techos a mano con espatula y chorro de agua a presion Incluye: Mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de escombra fuera de la obra.	m2	224.52	\$41.40	\$9,295.13
25	Aplanado con estuco color blanco en exteriores, en muros. de 3 a 4 mm m de espesor. Incluye materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfilado de aristas, a plomo y regla, a cualquier altura.	m2	211.08	\$145.28	\$30,665.70
26	Suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca Vinimex de Comex o similar en calidad, aplicada sobre muros, columnas, trabes y/o plafones de cualquier tipo de acabado, a dos manos, con aplicación de fondo, incluye; suministro, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo.	m2	224.52	\$74.96	\$16,830.02
27	Suministro y colocación de zoclo de cerámica de 1a. Calidad marca Vitromex modelo Diamond o similar en calidad de 10x33cm pegado con cemento crest y emboquillado en boquille de color, incluye; preparación de la superficie y limpieza final.	m	27.64	\$346.52	\$9,577.81
28	Rehabilitacion de canceleria metalica incluye reposicion de estructura dañada retiro de pintura vieja, lijado aplicación de fondo anticorrosivo, aplicación de pintura esmalte reposicion de manijas o chapas dañadas y vidrios rotos	m2	9.72	\$811.65	\$7,889.24
29	Suministro e instalacion de porton metalico completo de 2.00 x 2.00 m de altura incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00	\$6,098.30	\$6,098.30
Baños					
30	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	6.39	\$122.13	\$780.41
31	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.	m3	1.28	\$419.78	\$537.32

32	Firme de concreto F'C= 150 KG/CM2 acabado planeado para recibir acabado final, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.	m2	6.39	\$309.21	\$1,975.85
33	Suministro y colocación de vitropiso antiderrapante de cerámica modelo Bristol Concorde color blanco de 45x45 cms o similar en calidad, asentado con cemento crest y emboquillado a hueso con cemento blanco. Incluye: materiales, mano de obra, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo.	m2	6.39	\$537.38	\$3,433.86
34	Suministro y colocación de azulejo blanco de 1a. calidad marca VITROMEX modelo INCA blanco asentado con cemento CREST o similar, juntado con BOQUICREST antihongo o similar. Incluye: cortes rectos, remates, emboquillados a 45°.	m2	14.84	\$505.09	\$7,495.54
35	Suministro y colocación de puerta de multipanel de 0.80 x 2.10 m de alto, con chambrana metálica chapa de interconexión sin llave, incluye : materiales, mano de obra pintura herrajes	pza.	2.00	\$3,278.72	\$6,557.44
36	Suministro y colocación de espejos rectangular de 0.40 x 0.60 mts. con marco de aluminio de 1 1/2", incluye: mano de obra, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad y demás derivados del uso de herramienta y equipo.	pza.	2.00	\$582.96	\$1,165.92
37	Salida de mueble sanitario para agua fría y/o caliente con material hidráulico de cpvc y material sanitario de plástico rígido P.V.C. incluye colocación de mueble.	sal	5.00	\$1,409.64	\$7,048.20
38	Suministro y colocación de inodoro Shunca Princes gris, conexiones, cuello de cera y pruebas. Incluye: material, limpieza, herrajes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, herramienta y equipo."	pza	2.00	\$3,169.71	\$6,339.42
39	Suministro y colocación de lavabo chico mca shunca, o similar en calidad, con llave mezcladora. Incluye: contra de rejilla, cespól, alimentador flexible y pruebas."	pza	2.00	\$3,808.51	\$7,617.02
40	Suministro y colocación de coladera de piso redonda universal con regilla blanco elpro PVC o similar en calidad, Incluye: materiales mano de obra y herramienta.	pza	2.00	\$668.86	\$1,337.72
41	Papelera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro, colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza	2.00	\$241.09	\$482.18
42	Jabonera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro , colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.	pza	3.00	\$234.53	\$703.59
43	Suministro y colocación de regadera marca rugo con llave mezcladora y manuales	pza	1.00	\$1,724.44	\$1,724.44
44	Rehabilitación de salida para alumbrado, por losa, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad , apagador, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreo, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.	sal	1.00	\$691.93	\$691.93
45	Salida para contacto, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad y caja de PVC, contacto doble polarizado, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreo, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.	sal	4.00	\$844.49	\$3,377.96
	Impermeabilización				
46	Impermeabilización de losa de azotea con impermeabilizante acrílico y aislante térmico tipo THERMOTEX doble acción o similar en calidad y duración, de aplicación en frío con malla plástica reforzada (membrana refuerzo doble). 5 años de garantía; incluye: preparación de la superficie, sellado de grietas y puntos críticos con cemento plástico y aplicación de sellador, 2 manos de impermeabilizante, colocación de la malla de refuerzo, herramienta y mano de obra.	m2	73.51	\$149.20	\$10,967.69

	Obra Exterior				
47	Registro sanitario de 60x40 cm hasta 100cm de profundidad interior, de tabique rojo recocido 7x14x28 cm asentado y junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, con plantilla de concreto F'C=100 kg/cm2 marco y contramarco metálico, tapa de concreto F'C=150 kg/cm2 reforzada con alambón. Incl. materiales, manode obra,	pza	4.00	\$3,318.99	\$13,275.96
48	Tubería y conexiones de plástico rígido p.v.c. acampanada; incluye conexiones, para albañales. de 4" de diámetro (10 cm). Inc. suministro, colocación, acarreo, trazo, excavación y relleno."	m	19.00	\$164.13	\$3,118.47
49	Tubería de cobre "m" de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, tendido, acarreo, mano de obra, conexiones (tees, codos, coples, conectores, reducciones, etc.), excavación, relleno y pruebas.	m	18.97	\$213.68	\$4,053.51
50	Llave de jardín R/M de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, mano de obra.	pza	2.00	\$83.37	\$166.74
	AIRE ACONDICIONADO				
51	Suministro e instalacion de Aire Acondicionado tipo Minisplit de 12,000.00 BTU 110 V completo incluye: Materiales mano de obra y herramienta para su correcto funcionamiento	pza	2.00	\$9,884.77	\$19,769.54
	ELABORO CONTRATISTA			SUBTOTAL	\$381,562.25
				IVA	\$61,049.96
				Total	\$442,612.21
	ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ				



PROGRAMA DE OBRA						
REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.						
Nº	CONCEPTO	53 DIAS				
		MES 1			MES 2	
		10	20	30	40	53
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno en área edificable. Inc. deshierbe y retiro de maleza, equipo topográfico, bancos de nivel, mojoneras, materiales, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, fletes, equipo, herramienta y mano de obra.					
2	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.					
3	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.					
4	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye: Material de banco, Agua, y equipo.					
5	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.					
ANDADORES						
6	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.					
7	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c=100 kg/cm2.					
8	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A cualquier altura.					
9	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye: Material de banco, Agua, y equipo.					
10	Malla electrosoldada 6x6-10/10 en firmes. Incluye suministro y colocación.					
11	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.					
BARDA						

REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC DEL N.C.P. NUEVO DOLORES EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.						
Nº	CONCEPTO	53 DIAS				
		MES 1			MES 2	
		10	20	30	40	53
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno en área edificable. Inc. deshierbe y retiro de maleza, equipo topográfico, bancos de nivel, mojoneras, materiales, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, fletes, equipo, herramienta y mano de obra.					
2	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.					
3	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.					
4	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye: Material de banco, Agua, y equipo.					
5	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.					
ANDADORES						
6	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.					
7	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico f'c=100 kg/cm2.					
8	Muro de enrase en cimentación de block hueco de concreto de 15x20x40 cm de 15 cm de espesor, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A cualquier altura.					
9	Relleno compactado con equipo mecánico (ballarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye: Material de banco, Agua, y equipo.					
10	Malla electrosoldada 6x6-10/10 en firmes. Incluye suministro y colocación.					
11	Banqueta de concreto F'C= 150 KG/CM2 pulido acabado escobillado, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.					
BARDA						

12	Desmantelamiento de malla ciclónica con recuperación de materiales y el traslado a banco de depósito, incluye: mano de obra y herramienta.							
13	Excavación a mano en terreno investigado en obra, a cualquier profundidad, incluye: afine de talud y acarreo de sobrantes dentro de la obra del material no utilizable.							
14	Plantilla para desplante de 6 cm. de espesor de concreto hidráulico $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.							
15	Zapata corrida de 60 cm de ancho 10 cm de espesor con concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ armada con varilla del No. 3 @ 20 cm y 4 varillas longitudinales del No. 3 incluye: cimbra, materiales mano de obra y equipo.							
16	Muro de entrase en cimentación de block hueco de concreto de $15 \times 20 \times 40 \text{ cm}$ de 15 cm de espesor, relleno con concreto $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, asentado con mortero cem.-arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. A cualquier altura.							
17	Relleno compactado con material producto de la excavación compactado al 90% proctor en capas no mayores de 20 cm. Incluye: maniobras, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo.							
18	Cadena de desplante con concreto $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ de $15 \times 20 \text{ cm}$, armado con 4 var's N° 3 y estribos N° 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.							
19	Castillo de concreto $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE $15 \times 15 \text{ CM}$ armado con 4 VARS N° 3 y estribos N° 2 @ 15 CM. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra.							
20	Muro de block hueco de concreto, $15 \times 20 \times 40 \text{ CM}$ asentado con mortero cemento arena prop. 1:4. de 15 CM de espesor acabado común, a plomo. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, desperdicios, herramienta, limpiezas y retiro de sobrantes fuera de la obra. a cualquier altura.							
21	Cadena de cerramiento con concreto $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ de $15 \times 20 \text{ cm}$, armado con 4 var's N° 3 y estribos N° 2 @ 20 cm. incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.							
22	Suministro y colocación de rejacero color blanco de 1.00 m de altura y 2.50 m de largo incluye: suministro de materiales, mano de obra, anclajes necesarios, cimbra común y descimbra. a cualquier altura.							
23	Acabado fino en muros 2cm de espesor, incluye: zarpeo en mortero cemento-arena proporción 1:4 materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfiles de aristas, a plomo y regla.							
REHABILITACION DE EDIFICIO (ACABADOS EN MUROS Y TECHOS)								
24	Retiro de pintura vinil acrílica en muros y techos a mano con espátula y chorro de agua a presión Incluye: Mano de obra, herramienta, limpieza y retiro de escoria fuera de la obra.							
25	Aplanado con estuco color blanco en exteriores, en muros. de 3 a 4 mm m de espesor. Incluye materiales, mano de obra, remates, emboquillados y perfilado de aristas, a plomo y regla, a cualquier altura.							

26	Suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica para interiores y exteriores, marca Vinimex de Comex o similar en calidad, aplicada sobre muros, columnas, traves y/o plafones de cualquier tipo de acabado, a dos manos, con aplicación de fondo, incluye; suministro, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo.						
27	Suministro y colocación de zócalo de cerámica de 1a. Calidad marca Vitromex modelo Diamond o similar en calidad de 10x33cm pegado con cemento crest y emboquillado en boquille de color, incluye; preparación de la superficie y limpieza final.						
28	Rehabilitación de cancelería metálica incluye reposición de estructura dañada retiro de pintura vieja, lijado aplicación de fondo anticorrosivo, aplicación de pintura esmalte reposición de manijas o chapas dañadas y vidrios rotos.						
29	Suministro e instalación de portón metálico completo de 2.00 x 2.00 m de altura incluye: materiales, mano de obra y herramienta.						
BAÑOS							
30	Demolición de concreto 150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor Incluye: Maniobras, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto de la demolición, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.						
31	Relleno compactado con equipo mecánico (bailarina) en un espesor 20cm, compactada al 90% proctor, incluye; Material de banco, Agua, y equipo.						
32	Firme de concreto F'c= 150 KG/CM2 acabado planeado para recibir acabado final, de 10 CM de espesor, agregado máximo de 19 MM. Incluye: acarreo, nivelación, materiales y mano de obra.						
33	Suministro y colocación de vitropiso antiderrapante de cerámica modelo Bristol Concorde color blanco de 45x45 cms o similar en calidad, asentado con cemento crest y emboquillado a hueso con cemento blanco. Incluye: materiales, mano de obra, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo.						
34	Suministro y colocación de azulejo blanco de 1a. calidad marca VITROMEX modelo INCA blanco asentado con cemento CREST o similar, juntado con BOQUICREST antihongo o similar. Incluye: cortes rectos, remates, emboquillados a 45°.						
35	Suministro y colocación de puerta de Tamboe de pino de 0.80 x 2.10 m de alto, con chambrana metálica chapa de interconexión sin llave, incluye : materiales, mano de obra pintura herrajes						
36	Suministro y colocación de espejos rectangular de 0.40 x 0.60 mts. con marco de aluminio de 1 1/2", incluye: mano de obra, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad y demás derivados del uso de herramienta y equipo.						
37	Salida de mueble sanitario para agua fría y/o caliente con material hidráulico de cpvc y material sanitario de plástico rígido P.V.C. incluye colocación de mueble.						
38	Suministro y colocación de inodoro Shunca Princes gris, conexiones, cuello de cera y pruebas. Incluye: material, limpieza, herrajes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, herramienta y equipo."						
39	Suministro y colocación de lavabo chico mca shunca, o similar en calidad, con llave mezcladora. Incluye: contra de rejilla, cespól, alimentador flexible y pruebas."						
40	Suministro y colocación de coladera de piso redonda universal con regilla blanco elpro PVC o similar en calidad, Incluye: materiales mano de obra y herramienta.						

41	Papelera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro, colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.						
42	Jabonera de cerámica MARCA VITROMEX o similar en calidad, línea 100, color blanco, Incluye: Suministro, colocación, preparación en muro para su colocación, material, mano de obra, limpieza, herramienta y equipo.						
43	Suministro y colocación de regadera marca rufo con llave mezcladora y manerales						
44	Rehabilitación de salida para alumbrado, por losa, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad, apagador, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreo, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.						
45	Salida para contacto, muro o piso, cable THW CONDUMEX o similar en calidad y caja de PVC, contacto doble polarizado, tapa tipo quinzifio, con diámetros y calibres especificados en proyecto a cualquier altura, ranurado. Incluye: materiales, mano de obra especializada, pruebas, acarreo, fletes, desperdicios, herramienta y equipo.						
IMPERMEABILIZACION							
46	Impermeabilización de losa de azotea con impermeabilizante acrílico y aislante térmico tipo THERMOTEX doble acción o similar en calidad y duración, de aplicación en frío con malla plástica reforzada (membrana refuerzo doble). 5 años de garantía; incluye: preparación de la superficie, sellado de grietas y puntos críticos con cemento plástico y aplicación de sellador, 2 manos de impermeabilizante, colocación de la malla de refuerzo, herramienta y mano de obra.						
OBRA EXTERIOR							
47	Registro sanitario de 60x40 cm hasta 100cm de profundidad interior, de tabique rojo recocido 7x14x28 cm asentado y junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, con plantilla de concreto F'C=100 kg/cm2 marco y contramarco metálico, tapa de concreto F'C=150 kg/cm2 reforzada con alambrrn. Incl. materiales, manode obra,						
48	Tubería y conexiones de plástico rígido p.v.c. acampanada; incluye conexiones, para albañiles. de 4" de diámetro (10 cm). Inc. suministro, colocación, acarreo, trazo, excavación y relleno."						
49	Tubería de cobre "m" de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, tendido, acarreo, mano de obra, conexiones (tees, codos, coples, conectores, reducciones, etc.), excavación, relleno y pruebas.						
50	Llave de jardín R/M de 1/2" (13mm) de diámetro., marca Nacobre o similar. Incluye: suministro, mano de obra.						
AIRE ACONDICIONADO							
51	Suministro e instalacion de Aire Acondicionado tipo Minisplit de 12,000.00 BTU 110 V completo incluye: Materiales mano de obra y herramienta para su correcto funcionamiento						

ELABORADO POR:

ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ