

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
TOTAL	PRESUPUESTO COMANDANCIA				
I	PRELIMINARES				
1	Demolición de muro de block de concreto de 20 cm. para vano de puerta de 0.90 x 2.10, incluye corte para perfilar, acarreo a punto en obra, retiro de escombros fuera de la obra a tiradero autorizado. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **	m3	3.00	\$ 452.93	\$ 1,358.79
2	Demolición de muros de tablarroca falsos a diversa altura, incluye retiro de escombros a un punto en obra, y posteriormente retiro a tiradero autorizado. Precio Unitario: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **	m2	42.00	\$ 89.10	\$ 3,742.20
3	Desmantelamiento de puertas metálicas y tipo doorlock, incluye traslado a bodega de la Dirección de Seguridad Pública. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 651.48	\$ 2,605.92
4	Retiro y reubicación de puerta tipo Doorlock standard, con su marco, cerrojo y herrajes, incluye tornillería, anclajes, composturas y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,342.97	\$ 2,685.94
5	Retiro de puerta metálica doble con recuperación (área de lockers), incluye acarreo a punto en obra y traslado a bodega de la Dirección de Seguridad Pública. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 459.67	\$ 459.67
6	Retiro de puerta de cancelería de 1.10 m. de ancho, ubicándola en donde indique plano, incluye tornillería, herrajes, selladores, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 459.67	\$ 459.67
7	Demolición de falso plafón de panel de yeso en una altura hasta 4 m., incluye cortes de canales y aluminios, alambres, retiro del producto de demolición fuera de la obra a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **	m2	143.00	\$ 89.10	\$ 12,741.30
8	Retiro con recolocación de lámparas y spots empotrados en plafón según plano. Incluye cortes, resguardo, cable calibre 12, armoflex de 3x12 (3 m.), tramos de tubo conduit PDG, montaje, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **	pza	24.00	\$ 682.61	\$ 16,382.64
9	Retiro y recolocación de rejillas de aire acondicionado de cualquier tipo y medida en cielo de falso plafón y reubicación según plano, incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería,	pza	15.00	\$ 594.75	\$ 8,921.25

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

08 DE JUNIO DE 2022

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
	detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **				
10	Retiro de ductos de lámina de aluminio para modificación de trayectorias, incluye cortes, desmontaje, retiro de colgantes anclados a losa, tapas de lámina y sellado en huecos en ductos principales, retiro de material fuera de la obra a tiradero autorizado o para su reciclado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO CATORCE PESOS 64/100 M.N. **	m2	8.00	\$ 114.64	\$ 917.12
11	Retiro de mobiliario y menaje de oficina en la segunda planta para inicio de obra, incluye flete con envolturas antirayones y transporte en óptimas condiciones hacia bodega de la Dirección de Seguridad Pública. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 2,965.42	\$ 2,965.42
12	Suministro y colocación de cortina de hule negro grueso para protección de las oficinas de la UNA mientras se hacen demoliciones, cortina anclada a techo y paredes. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	m2	16.00	\$ 43.05	\$ 688.80
Total de PRELIMINARES				\$	53,928.72
#II	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
13	Muro de block ligero de 10 cm. de espesor marca Farlic FR-10 (peso de 4.4 kg/pza) asentado con mortero cemento-arena 1:4, acabado común a una altura de 10 hiladas máximo, incluye mano de obra, acarreo, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N. **	m2	27.00	\$ 503.13	\$ 13,584.51
14	Castillo de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2 de 12 x 15 cm. con armex 10x10 acabado común, taladrar hoyos para varillas de armex a losa de entrepiso y sellar con epóxico, incluye habilitado, amarres, cortes, cimbra, colado con acarreo de planta baja o patio, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **	m	18.90	\$ 436.82	\$ 8,255.90
15	Muro de tablarroca de 1/2" a dos caras con postes metálicos de 3 5/8" a cada 16". Incluye perfacinta y readymix detallado y perfilado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **	m2	113.00	\$ 463.45	\$ 52,369.85
16	Aplanado fino de yeso maestreado en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. **	m2	30.00	\$ 122.68	\$ 3,680.40
17	Perfilado de yeso en vanos de puertas y ventanas a plomo y	m	19.00	\$ 122.68	\$ 2,330.92

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
	regla. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. **				
18	Suministro e instalación de letreros de acrílico, impresión a full color, medidas 0.20 m x 0.50 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. **	pza	20.00	\$ 297.72	\$ 5,954.40
19	Suministro y colocación de plafón de tablaroca de 1/2" de espesor soportado con listones y largueros de lámina galvanizada cal 24 @ 0.60, canales @ 1.20, colgado con alambre galvanizado 18 trenzado, perfacinta, resane de juntas con redimix acabado pulido, incluye andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **	m2	145.00	\$ 463.45	\$ 67,200.25
20	Cajillo de plafón de sección variable hasta 1 m. medido vertical, de panel de yeso de 1/2", incluye bastidores, tornillería, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación, andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **	m	15.00	\$ 536.76	\$ 8,051.40
21	Cajillo de plafón de 0.20 X 0.20 m. para ocultar tuberías, de panel de yeso de 1/2", incluye bastidores, tornillería, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación, andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **	m	20.00	\$ 337.69	\$ 6,753.80
22	Construcción de plataforma de 1.60 x 2.85 m. a base de relleno de mortero cemento-arena aligerada con perlita de poliestireno, delimitada por sardinel (4.45 m.) de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 x 15 cm., incluye el picado de la losa de entepiso, aditivo de látex concreto viejo con nuevo, acabado para recibir cerámica, perfectamente nivelado y plomeado, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 2,893.97	\$ 2,893.97
23	Suministro y aplicación de pintura vinílica mate lavable en muros, cielos, etc. incluye: preparación de la superficie, rebabeo, sellador y plaste necesario, color según se indica en planos, marca comex calidad vinimex o similar en calidad, incluye las manos necesarias para su perfecto acabado y acciones necesarias para su delineado en cambios de color, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **	m2	550.00	\$ 84.76	\$ 46,618.00
24	Suministro y colocación de piso marca Interceramic modelo Ruidoso Mesa de 17.5 x 91 cm. estilo madera color café, con boquilla mca intercercamic o similar en calidad y características de	m2	28.00	\$ 684.92	\$ 19,177.76

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
	diseño. incluye: juntas de control, perimetral y central, material, desperdicio, boquilla mca. interceramic, adhesivo gris porcelanico mca interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. **				
25	Suministro y colocación de zoclo de 8 cm. marca Inter ceramic modelo Ruidoso Mesa estilo madera color café, con boquilla mca interceramic o similar en calidad y características de diseño. incluye: juntas de control, perimetral y central, material, desperdicio, boquilla mca. Inter ceramic, adhesivo gris porcelanico mca Inter ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 86/100 M.N. **	m	19.00	\$ 240.86	\$ 4,576.34
26	Suministro e instalación de perfil o bisel de aluminio en esquinas, marca Inter ceramic o similar en calidad, acabado aluminio cromado, incluye instalación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. **	m	5.00	\$ 216.10	\$ 1,080.50
27	Mantenimiento a impermeabilización de azotea, removiendo capa de prefabricado anterior, y colocando 2 capas a base de asfalto y fibra de vidrio en dos capas, con membrana app 180, Firestone de 4.5 mm de espesor, acabado gravilla blanca fijada con calor, de acuerdo a especificaciones, con garantía 10 años. incluye mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **	m2	256.24	\$ 291.49	\$ 74,691.40
28	Limpieza final general de toda la obra, para su recepción y ocupación, comprende limpieza de vidrios, azulejos, pisos, paredes, muebles, accesorios de baño, chapas, puertas, considerando andamios, recolección de toda la basura y su acarreo fuera de la obra (medido en superficie limpiada), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 67/100 M.N. **	m2	270.00	\$ 9.67	\$ 2,610.90
Total de ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					\$ 319,830.30
#III	PUERTAS Y VENTANAS				
29	C01 Suministro e instalación de puerta de doble abatimiento, de cancelería de cristal templado de 9 mm con película superplata, de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: franja de vinil con logos, herrajes, jaladera doble, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	\$ 16,684.09	\$ 50,052.27

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
Precio Unitario: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **					
30	C02 Suministro e instalación de fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.72 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3", marca Herralum o similar en calidad.	pza	1.00	\$ 21,929.69	\$ 21,929.69
Precio Unitario: ** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. **					
31	C03 Suministro e instalación de fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.02 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3", marca Herralum o similar en calidad.	pza	1.00	\$ 11,438.49	\$ 11,438.49
Precio Unitario: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **					
32	C04 Suministro e instalación de puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: cierra puerta, vinil arenado en franjas, herrajes, jaladera, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	\$ 7,504.29	\$ 7,504.29
Precio Unitario: ** SIETE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N. **					
33	C05 Suministro e instalación de puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 1.00 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: cierra puerta, vinil arenado en franjas, herrajes, jaladera, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	\$ 6,848.59	\$ 6,848.59
Precio Unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **					
34	V01 Suministro e instalación de ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 0.89 m. x 1.00 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: franja de vinil arenado con logos, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	\$ 2,206.23	\$ 2,206.23
Precio Unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. **					
35	V02 Suministro e instalación de ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 1.20 m. x 1.00 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: franja de vinil arenado con logos, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	\$ 2,861.93	\$ 8,585.79
Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **					
36	V03 Suministro e instalación de fijo de cancelería, con cristal claro de 4 mm de 1.00 m. x 0.40 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	\$ 1,655.45	\$ 4,966.35
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **					
37	Puerta marca Doorlook de 70 cm. más el marco, tipo estandar a base de acero rolado en frio CRS con soportes de bisagra, refuerzo para cierrapuerta y refuerzo para chapa, en el interior	pza	2.00	\$ 21,368.86	\$ 42,737.72

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
	lleva poliestileno expandido. El espesor será de 4.4 cm, con altura de vb213.3 cm, deberán llevar tres bisagras cromadas semimate de libro de 101.5 x 101.5 mm, marca Stanley o similar, con perno de 6.35 mm de servicio pesado. Chapa Shlage mod d-roda-53 o de manija gdo 2 marca Parker de uso rudo. Incluye marco de lámina, calibre 16 marca Steel craft o similar de 5 3/4" de ancho y de las dimensiones indicadas en los planos. Precio Unitario: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **				
Total de PUERTAS Y VENTANAS					\$ 156,269.42
#IV	BAÑOS				
38	Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria de 2" de diámetro, incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yeas, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreo, fletes, cortes, desperdicios, soportaría, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Precio Unitario: ** OCHENTA PESOS 20/100 M.N. **	m	6.00	\$ 80.20	\$ 481.20
39	Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria de 4" de diámetro, incluye pegamento, conexiones, soportaría, mano de obra, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación por cada metro de tubería. Precio Unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 99/100 M.N. **	m	7.50	\$ 112.99	\$ 847.43
40	Suministro e instalación hidráulica de tuberías y conexiones de tubo plus de 1/2", ramales, conexión a muebles. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t. Precio Unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	m	16.00	\$ 67.08	\$ 1,073.28
41	Suministro e instalación de salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tubería de pvc ,cobre , conexionesranurado en muro falso, perforación de losa de entepiso, resane, sellador, kit de instalación, trampa, pegamentos, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA PESOS 32/100 M.N. **	sal	2.00	\$ 970.32	\$ 1,940.64
42	Suministro e instalación de salida hidrosanitaria W.C. Incluye: tuberías de pvc,cobre,conexiones, perforación de losa de entepiso, resane, sellador, kit de instalación, trampa, pegamentos, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N. **	sal	2.00	\$ 1,127.69	\$ 2,255.38
43	Suministro y colocación de sanitario marca Castel modelo Zeus, color blanco, capacidad de descarga de 350 gr., sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 l. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 3,305.65	\$ 6,611.30

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL tttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 65/100 M.N. **					
44	Suministro y colocación de lavabo y pedestal Orión, con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca Rugo 24-MC. Incluye: mezcladora, conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	2.00	\$ 2,559.48	\$ 5,118.96
Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **					
45	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido color humo marca Jofel o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	\$ 471.54	\$ 943.08
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **					
46	Suministro e instalación de dispensador de papel de higienico Jofel, color humo. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 471.54	\$ 943.08
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **					
47	Suministro e instalación de de despachador de toalla en rollo marca Jofel para uso rudo con palanca modelo AG10400, color humo. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 1,769.83	\$ 3,539.66
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **					
48	Suministro y colocación de espejo de 4mm de 0.40 x 0.60, incluye: marco de aluminio, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	\$ 861.52	\$ 1,723.04
Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **					
49	Suministro y colocación de piso marca Interceramic modelo Polaris color gris de 45 x 90 cm con boquilla mca Interceramic o similar en calidad y características de diseño. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelánico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	6.00	\$ 575.38	\$ 3,452.28
Precio Unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **					
50	Suministro y colocación de ceramica en muro marca Interceramic modelo polaris color alpha ivory 45 x 90 cm con boquilla mca Interceramic o similar en calidad y características de diseño. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo gris porcelánico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	35.50	\$ 575.38	\$ 20,425.99
Precio Unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **					
51	Repellado a plomo sobre muros para recibir ceramica, con	m2	15.00	\$ 183.34	\$ 2,750.10

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

08 DE JUNIO DE 2022

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
	mezcla mortero arena en proporción 1:4, espesor promedio de 1.5 cms. Incluye: picado de yeso anterior, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **				
	Total de BAÑOS			\$	52,105.42
#V	ELÉCTRICO				
52	Ranura en muro de block con cortadora de disco para paso de instalaciones eléctricas o especiales de 5 x 5 cm. máximo, Incluye el resane de la ranura con malla de emplaste, enjarre fino o yeso según el caso, retiro de escombros fuera de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. **	m	6.00	\$ 89.55	\$ 537.30
53	Suministro e instalación de apagador sencillo de 127 v, 15 a con tapa, caja de 2 x 4, conectadores. Incluye: soportería tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	sal	10.00	\$ 187.60	\$ 1,876.00
54	Suministro e instalación de tubo conduit PDG de 3/4", mca Júpiter o similar con nom vigente, incluye: coples, conectores, codos, conduit, tornillos, soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	m	95.00	\$ 138.41	\$ 13,148.95
55	Suministro e instalación de cable THW-LS 600volts 90°C, calibre 12, mca. conductores Monterrey o similar con nom vigente, incluye: conectores Scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **	m	190.00	\$ 31.87	\$ 6,055.30
56	Suministro e instalación de luminario tipo roceta de 4" de diámetro en muro con foco LED de 26w 120v, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **	pza	5.00	\$ 234.73	\$ 1,173.65
57	Suministro y colocación tubería pvc conduit eléctrico. incluyendo cables 3-12, t-12 thw-ls, conectores y curvas. Incluye: conexiones, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t. Precio Unitario: ** CIENTO UN PESOS 45/100 M.N. **	m	12.00	\$ 101.45	\$ 1,217.40

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
58	Suministro e instalación de cable THS-LS 600volts 90°C, calibre 10, mca. conductores monterrey o similar con Nom vigente, Incluye: conectores scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** CUARENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **	m	90.00	\$ 42.16	\$ 3,794.40
59	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado 20a 120v pfr2-mb. para piso, mca. Leviton o similar con nom vigente, incluye: tapa, soportaría, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 219.54	\$ 439.08
60	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado 20a 120v cat. 16352-w. con tapa color blanco cat. 80301-w mca. Leviton o similar con nom vigente, incluye: tapa, soportaría, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 146.24	\$ 438.72
61	Suministro e instalación de caja galvanizada para salida de telefonía mca. Raco o similar con nom vigente, incluye: marco reductor, soportaría tornillos y puesta en función, materiales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. en caja 4x4. Precio Unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 93.16	\$ 186.32
62	Suministro e instalación de caja galvanizada para salida de circuito cerrado mca. Raco o similar con nom vigente, incluye: marco reductor, soportaría tornillos y puesta en función, materiales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. en caja 4x4. Precio Unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **	pza	7.00	\$ 93.16	\$ 652.12
63	Suministro e instalación de canaleta de PVC aparente por pared para instalación de cableado de circuito cerrado o voz y datos, incluye anclaje y tornillería a muro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO OCHO PESOS 05/100 M.N. **	m	28.00	\$ 108.05	\$ 3,025.40
Total de ELÉCTRICO				\$	32,544.64
#VI	CLIMA				
64	Suministro y colocación de ductería de lámina galvanizada cal. 26, en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.00	\$ 978.99	\$ 11,747.88

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **					
65	Suministro e instalación de difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 10" x 10", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 422.89	\$ 1,268.67
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. **					
66	Suministro e instalación de difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 8" x 8", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 408.15	\$ 408.15
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 15/100 M.N. **					
67	Suministro e instalación de rejillas para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo VH-CO de 8" x 6", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 395.03	\$ 790.06
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **					
68	Suministro e instalación de rejilla de extracción de aire, marca NAMM o similar modelo EHRH de 8" x 6", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 342.58	\$ 1,027.74
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **					
69	Suministro e instalación de rejilla de retorno de aire, marca NAMM o similar modelo RHRV de 12" x 8", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	\$ 447.49	\$ 3,132.43
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **					
70	Suministro y colocación de unidad de aire acondicionado minisplit dual inverter 22,000 btu/h blanco VM242h9 de 2 ton, inverter de frío y calor, 110 v, marca LG o similar en calidad con garantía a 10 años, incluye condensador, kit de instalación, dren de condensado por muro y con salida al exterior, instalación hacia alimentación eléctrica por azotea, fijación, resane en muros en su caso, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 23,886.58	\$ 47,773.16
Precio Unitario: ** VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **					
Total de CLIMA					\$ 66,148.09

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
#VII	EQUIPAMIENTO				
71	Suministro y colocación de extintor de polvo químico tipo ABC de 10 libras de capacidad serie 3010 marca Potter Roemer que incluye: soportería, fijación, ranurado, señalización, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 3,487.03	\$ 10,461.09
72	Suministro y colocación de cocineta de 2.17 m. de largo por 0.61 m. de ancho, base de madera de pino y caras de mdf con enchapado de encino y pintura color negro mate. barra a base de melamina color blanco imitación mármol, gabinetes superiores hasta una altura de 2.80 m., puertas abatibles con jaladeras, cajones inferiores para cubiertos y utensilios, con zoclo remetido en la base. Incluye instalación, cortes, fijación, tarja con escurridero derecha de 80 x 51 cm. de acero inoxidable marca Teka con llave mezcladora alfa de acero inoxidable con manuales cisne de palanca marca Dica acabado cromado, kit de instalación de pvc de 2" y trampas adecuadas a la salida existente, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 57,164.69	\$ 57,164.69
73	Suministro y colocación de refrigerador de 14 pies marca Mabe con despachador silver, color gris, dimensiones de 66.20 cm de ancho, 71.12 cm. de profundidad y 177.32 cm. de alto, o similar en calidad, tecnología Home Energy Saver. Incluye puesta en función y todo lo necesario para su correcta colocación. Precio Unitario: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 24/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 19,209.24	\$ 19,209.24
74	Suministro y colocación de estufa de piso de 6 quemadores a gas, marca Mabe modelo em7620BAPN1 color negro, medidas de 78.3 largo, 76 cm ancho, 97 cm de alto, parrillas de alambón, recubrimiento interior Easy Clean Pro, termocontrol con 5 rangos de temperatura, encendido manual, o similar en calidad. Incluye puesta en función y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 10,879.08	\$ 10,879.08
Total de EQUIPAMIENTO				\$	97,714.10
Total de PRESUPUESTO COMANDANCIA				\$	778,540.69
Subtotal de Presupuesto				\$	778,540.69

I.V.A. 16% \$ 124,566.51
Total \$ 903,107.20

CALLE 85 NO. 9805 COL AEROPUERTO
EMAIL ttrazzo@yahoo.com
TEL 614 345 9406 CP 31384
MTR081013B25

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 1

Demolición de muro de block de concreto de 20 cm. para vano de puerta de 0.90 x 2.10, incluye corte para perfilar, acarreo a punto en obra, retiro de escombros fuera de la obra a tiradero autorizado.

Unidad :	m3
Cantidad :	3.00
Precio Unitario :	\$ 452.93
IMPORTE :	\$ 1,358.79

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.30000	\$456.53	\$136.96
Total de Mano de Obra					\$136.96
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$136.96	\$4.11
Total de Herramienta					\$4.11
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL, MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.05000	\$265.64	\$13.28
RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA TIPO CARGADOR, MARCA CATERPILLAR MODELO 416-B CON MOTOR DE 124 HP DE CAPACIDAD	HR	0.50000	\$392.05	\$191.03
Total de Equipo					\$204.31

Costo Directo	\$345.38
Indirectos Oficina (8.31%)	\$28.70
Indirectos de Campo (15.81%)	\$54.60
Subtotal	\$428.68
Utilidad (7.02%)	\$24.25

Precio Unitario \$452.93

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 2

Demolición de muros de tablarroca falsos a diversa altura, incluye retiro de escombros a un punto en obra, y posteriormente retiro a tiradero autorizado.

Unidad : m2
Cantidad : 42.00
Precio Unitario : \$ 89.10
IMPORTE : \$ 3,742.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					\$45.65
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.65	\$1.37
Total de Herramienta					\$1.37
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.05000	\$265.64	\$13.28
RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA TIPO CARGADOR, MARCA CATERPILLAR MODELO 416-B CON MOTOR DE 124 HP DE CAPACIDAD	HR	0.02000	\$382.05	\$7.64
Total de Equipo					\$20.92

Costo Directo \$67.94
Indirectos Oficina (8.31%) \$5.65
Indirectos de Campo (15.81%) \$10.74
Subtotal \$84.33
Utilidad (7.02%) \$4.77

Precio Unitario \$89.10

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 3
Desmantelamiento de puertas metálicas y tipo doorlock, incluye traslado a bodega de la Dirección de Seguridad Pública.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : \$ 651.48
IMPORTE : \$ 2,605.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$456.53	\$456.53
Total de Mano de Obra					\$456.53
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$456.53	\$13.70
Total de Herramienta					\$13.70
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.10000	\$265.64	\$26.56
Total de Equipo					\$26.56

Costo D' recto \$496.79
Indirectos Oficina (8.31%) \$41.28
Indirectos de Campo (15.81%) \$78.54
Subtotal \$616.61
Utilidad (7.02%) \$34.87

Precio Unitario \$651.48

** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 4

Retiro y reubicación de puerta tipo Doorlock standard, con su marco, cerrojo y herrajes, incluye tornillería, anclajes, composturas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 1,342.97
IMPORTE : \$ 2,685.94

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$629.02	\$629.02
AY	AYUDANTE	JOR	0.80000	\$456.53	\$365.22
Total de Mano de Obra					\$994.24
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$994.24	\$29.83
Total de Herramienta					\$29.83

Costo Directo \$1,024.07
Indirectos Oficina (8.31%) \$85.10
Indirectos de Campo (15.81%) \$161.91
Subtotal \$1,271.08
Utilidad (7.02%) \$71.89

Precio Unitario \$1,342.97

** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 5

Retiro de puerta metálica doble con recuperación (área de lockers), incluye acarreo a punto en obra y traslado a bodega de la Dirección de Seguridad Pública.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 459.67
IMPORTE : \$ 459.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.50000	\$629.02	\$314.51
Total de Mano de Obra					\$314.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$314.51	\$9.44
Total de Herramienta					\$9.44
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.10000	\$265.64	\$26.56
Total de Equipo					\$26.56

Costo Directo \$350.51
Indirectos Oficina (8.31%) \$29.13
Indirectos de Campo (15.81%) \$55.42
Subtotal \$435.06
Utilidad (7.02%) \$24.61

Precio Unitario \$459.67

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 6

Retiro de puerta de cancelería de 1.10 m. de ancho, ubicándola en donde indique plano, incluye tornillería, herrajes, selladores, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 459.67
IMPORTE : \$ 459.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.50000	\$629.02	\$314.51
Total de Mano de Obra					\$314.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$314.51	\$9.44
Total de Herramienta					\$9.44
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.10000	\$265.64	\$26.56
Total de Equipo					\$26.56

Costo Directo \$350.51
Indirectos Oficina (8.31%) \$29.13
Indirectos de Campo (15.81%) \$55.42
Subtotal \$435.06
Utilidad (7.02%) \$24.61

Precio Unitario \$459.67

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 7

Demolición de falso plafón de panel de yeso en una altura hasta 4 m., incluye cortes de canales y aluminios, alambres, retiro del producto de demolición fuera de la obra a tiradero autorizado, manc de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 143.00
Precio Unitario : \$ 89.10
IMPORTE : \$ 12,741.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Mano de Obra

AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					\$45.65

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.65	\$1.37
Total de Herramienta					\$1.37

Equipo

CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.05000	\$265.64	\$13.28
RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA TIPO CARGADOR, MARCA CATERPILLAR MODELO 416-B CON MOTOR DE 124 HP DE CAPACIDAD	HR	0.02000	\$382.05	\$7.64
Total de Equipo					\$20.92

Costo Directo	\$67.94
Indirectos Oficina (8.31%)	\$5.65
Indirectos de Campo (15.81%)	\$10.74
Subtotal	\$84.33
Utilidad (7.02%)	\$4.77

Precio Unitario \$89.10

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 8

Retiro con recolocación de lámparas y spots empotrados en plafón según plano. Incluye cortes, resguardo, cable calibre 12 , armoflex de 3x12 (3 m.), tramos de tubo conduit PDG, montaje, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 24.00
Precio Unitario : \$ 682.61
IMPORTE : \$ 16,382.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C8	CABLE THHW-LS CAL. 8	ML	1.00000	\$25.00	\$25.00
TPDG3/4	TUBERIA PARED DELGADA GALVANIZADA 3/4"	ML	1.00000	\$12.00	\$12.00
ARMOFLE	ARMOFLEX DE 3X2 DE 3MT	ML	0.30000	\$100.00	\$30.00
Total de Materiales					\$67.00
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.70000	\$629.02	\$440.31
Total de Mano de Obra					\$440.31
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$440.31	\$13.21
Total de Herramienta					\$13.21

Costo Directo \$520.52
Indirectos Oficina (8.31%) \$43.26
Indirectos de Campo (15.81%) \$82.29
Subtotal \$646.07
Utilidad (7.02%) \$36.54

Precio Unitario \$682.61

** SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 9

Retiro y recolocación de rejillas de aire acondicionado de cualquier tipo y medida en cielo de falso plafón y reubicación según plano, incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 594.75
IMPORTE : \$ 8,921.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.70000	\$629.02	\$440.31
Total de Mano de Obra					\$440.31
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$440.31	\$13.21
Total de Herramienta					\$13.21

Costo Directo	\$453.52
Indirectos Oficina (8.31%)	\$37.69
Indirectos de Campo (15.81%)	\$71.70
Subtotal	\$562.91
Utilidad (7.02%)	\$31.84

Precio Unitario \$594.75

** QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 10

Retiro de ductos de lámina de aluminio para modificación de trayectorias, incluye cortes, desmontaje, retiro de colgantes anclados a losa, tapas de lámina y sellado en huecos en ductos principales, retiro de material fuera de la obra a tiradero autorizado o para su reciclado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : \$ 114.64
IMPORTE : \$ 917.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

LAM20	LAMINA CAL 20	M2	0.20000	\$100.00	\$20.00
Total de Materiales					\$20.00

Mano de Obra

DUCTERO	DUCTERO	jor	0.10000	\$594.51	\$59.45
Total de Mano de Obra					\$59.45

Equipo

CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.03000	\$265.64	\$7.97
Total de Equipo					\$7.97

Costo Directo	\$87.42
Indirectos Oficina (8.31%)	\$7.26
Indirectos de Campo (15.81%)	\$13.82
Subtotal	\$108.50
Utilidad (7.02%)	\$6.14

Precio Unitario \$114.64

** CIENTO CATORCE PESOS 64/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 11

Retiro de mobiliario y menaje de oficina en la segunda planta para inicio de obra, incluye flete con envolturas antirayones y transporte en óptimas condiciones hacia bodega de la Dirección de Seguridad Pública.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,965.42
IMPORTE : \$ 2,965.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
HULENEGRO	HULE NEGRO	M2	1.00000	\$20.00	\$20.00
Total de Materiales					\$20.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	2.00000	\$456.53	\$913.06
Total de Mano de Obra					\$913.06
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	5.00000	\$265.64	\$1,328.20
Total de Equipo					\$1,328.20

Costo Directo \$2,261.26
Indirectos Oficina (8.31%) \$187.91
Indirectos de Campo (15.81%) \$357.51
Subtotal \$2,806.68
Utilidad (7.02%) \$158.74

Precio Unitario \$2,965.42

** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 12

Suministro y colocación de cortina de hule negro grueso para protección de las oficinas de la UNA mientras se hacen demoliciones, cortina anclada a techo y paredes.

Unidad : m2
Cantidad : 16.00
Precio Unitario : \$ 43.05
IMPORTE : \$ 688.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
HULENEGRO	HULE NEGRO	M2	0.50000	\$20.00	\$10.00
Total de Materiales					\$10.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
Total de Mano de Obra					\$22.83

Costo Directo \$32.83
Indirectos Oficina (8.31%) \$2.73
Indirectos de Campo (15.81%) \$5.19
Subtotal \$40.75
Utilidad (7.02%) \$2.30

Precio Unitario \$43.05

** CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 13

Muro de block ligero de 10 cm. de espesor marca Farlic FR-10 (peso de 4.4 kg/pza) asentado con mortero cemento-arena 1:4, acabado común a una altura de 10 hiladas máximo, incluye mano de obra, acarreo, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 27.00
Precio Unitario : \$ 503.13
IMPORTE : \$ 13,584.51

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
FARLIC	BLOCK FARLIC DE 10X20X40	pza	12.50000	\$20.00	\$250.00
Total de Materiales					\$250.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
Total de Mano de Obra					\$108.55
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.55	\$3.26
Total de Herramienta					\$3.26
Auxiliares					
MCA1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.01000	\$2,184.50	\$21.85
Total de Auxiliares					\$21.85

Costo Directo \$383.66
Indirectos Oficina (8.31%) \$31.88
Indirectos de Campo (15.81%) \$60.66
Subtotal \$476.20
Utilidad (7.02%) \$26.93

Precio Unitario \$503.13

** QUINIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 14

Castillo de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2 de 12 x 15 cm. con armex 10x10 acabado común, taladrar hoyos para varillas de armex a losa de entrepiso y sellar con epóxico, incluye habilitado, amarres, cortes, cimbra, colado con acarreo de planta baja o patio, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 18.90
Precio Unitario : \$ 436.82
IMPORTE : \$ 8,255.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
EPOXICO	EPOXICO SELLADOR	LT	0.10000	\$100.00	\$10.00
ARME10	ARMEX DE 10X10	ML	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales					\$35.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.20000	\$629.02	\$125.80
AY	AYUDANTE	JOR	0.20000	\$456.53	\$91.31
Total de Mano de Obra					\$217.11
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$217.11	\$6.51
Total de Herramienta					\$6.51
Auxiliares					
CHO200-1	CONCRETO HECHO OBRA F'c=200KG/CM2	EN M3	0.01800	\$2,015.85	\$36.29
CIMCOMC	CIMBRA COMUN	M2	0.30000	\$127.30	\$38.19
Total de Auxiliares					\$74.48

Costo Directo \$333.10
Indirectos Oficina (8.31%) \$27.68
Indirectos de Campo (15.81%) \$52.66
Subtotal \$413.44
Utilidad (7.02%) \$23.38

Precio Unitario \$436.82

** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 15

Muro de tablarroca de 1/2" a dos caras con postes metálicos de 3 5/8" a cada 16". Incluye: perfacinta y readymix detallado y perfilado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 113.00
Precio Unitario : \$ 463.45
IMPORTE : \$ 52,369.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TABLA	TABLARROCA	M2	1.00000	\$80.00	\$80.00
CANALETACA	CANAleta DE CARGA	ML	0.90000	\$15.00	\$13.50
ALAMBRE GAL	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.40000	\$26.00	\$10.40
TEE ESMA	TEE ESMALTADA	ML	2.80000	\$20.00	\$56.00
ANGESM	ANGULO ESMALTADO	ML	0.50000	\$12.00	\$6.00
FULMINANTE	FULMINANTE	PZA	2.00000	\$5.00	\$10.00
Total de Materiales					\$175.90
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.15000	\$629.02	\$94.35
AY	AYUDANTE	JOR	0.15000	\$456.53	\$68.48
Total de Mano de Obra					\$162.83
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$162.83	\$4.88
Total de Herramienta					\$4.88
Auxiliares					
ANDAMIOS	JUEGO DE ANDAMIOS DE MADERA USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 MTS	JGO	0.10000	\$97.90	\$9.79
Total de Auxiliares					\$9.79

Costo Directo \$353.40
Indirectos Oficina (8.31%) \$29.37
Indirectos de Campo (15.81%) \$55.87
Subtotal \$438.64
Utilidad (7.02%) \$24.81

Precio Unitario \$463.45

** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 16

Aplanado fino de yeso maestreado en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : \$ 122.68
IMPORTE : \$ 3,680.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
YESO	YESO	TON	0.01500	\$1,100.00	\$16.50
CEM	CEMENTO GRIS	TON	0.00100	\$4,150.00	\$4.15
AG	AGUA PARA EDIFICACION	M3	0.20000	\$50.00	\$10.00
Total de Materiales					\$30.65
Mano de Obra					
YESERO	YESERO	jor	0.10000	\$629.02	\$62.90
Total de Mano de Obra					\$62.90

Costo Directo \$93.55
Indirectos Oficina (8.31%) \$7.77
Indirectos de Campo (15.81%) \$14.79
Subtotal \$116.11
Utilidad (7.02%) \$6.57

Precio Unitario \$122.68

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 17

Perfilado de yeso en vanos de puertas y ventanas a plomo y regla. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 19.00
Precio Unitario : \$ 122.68
IMPORTE : \$ 2,330.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
YESO	YESO	TON	0.01500	\$1,100.00	\$16.50
CEM	CEMENTO GRIS	TON	0.00100	\$4,150.00	\$4.15
AG	AGUA PARA EDIFICACION	M3	0.20000	\$50.00	\$10.00
Total de Materiales					\$30.65
Mano de Obra					
YESERO	YESERO	jor	0.10000	\$629.02	\$62.90
Total de Mano de Obra					\$62.90

Costo Directo \$93.55
Indirectos Oficina (8.31%) \$7.77
Indirectos de Campo (15.81%) \$14.79
Subtotal \$116.11
Utilidad (7.02%) \$6.57

Precio Unitario \$122.68

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 18

Suministro e instalación de letreros de acrilico, impresión a full color, medidas 0.20 m x 0.50 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : \$ 297.72
IMPORTE : \$ 5,954.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Ur.itario	Total
Materiales					
LETREACRI	LETREROS ACRILICOS DE 20X50	PZA	1.00000	\$180.00	\$180.00
Total de Materiales					\$180.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					\$45.65
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.65	\$1.37
Total de Herramienta					\$1.37

Costo Directo \$227.02
Indirectos Oficina (8.31%) \$18.87
Indirectos de Campo (15.81%) \$35.89
Subtotal \$281.78
Utilidad (7.02%) \$15.94

Precio Unitario \$297.72

** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 19

Suministro y colocación de plafón de tablaroca de 1/2" de espesor soportado con listones y largueros de lámina galvanizada cal 24 @ 0.60, canales @ 1.20 , colgado con alambre galvanizado 18 trenzado, perfacinta, resane de juntas con redimix acabado pulido, incluye andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 145.00
Precio Unitario : \$ 463.45
IMPORTE : \$ 67,200.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TABLA	TABLARROCA	M2	1.00000	\$80.00	\$80.00
CANALETACAI	CANAleta DE CARGA	ML	0.90000	\$15.00	\$13.50
ALAMBRE GAL	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.40000	\$26.00	\$10.40
TEE ESMA	TEE ESMALTADA	ML	2.80000	\$20.00	\$56.00
ANGESM	ANGULO ESMALTADO	ML	0.50000	\$12.00	\$6.00
FULMINANTE	FULMINANTE	PZA	2.00000	\$5.00	\$10.00
Total de Materiales					\$175.90

Mano de Obra

ALB	ALBAÑIL	JOR	0.15000	\$629.02	\$94.35
AY	AYUDANTE	JOR	0.15000	\$456.53	\$68.48
Total de Mano de Obra					\$162.83

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$162.83	\$4.88
Total de Herramienta					\$4.88

Auxiliares

ANDAMIOS	JUEGO DE ANDAMIOS DE MADERA USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 MTS	JGO	0.10000	\$97.90	\$9.79
Total de Auxiliares					\$9.79

Costo Directo	\$353.40
Indirectos Oficina (8.31%)	\$29.37
Indirectos de Campo (15.81%)	\$55.87
Subtotal	\$438.64
Utilidad (7.02%)	\$24.81

Precio Unitario \$463.45

** CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 20

Cajillo de plafón de sección variable hasta 1 m. medido vertical, de panel de yeso de 1/2" , incluye bastidores, tornillería, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación, andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 536.76
IMPORTE : \$ 8,051.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TABLA	TABLARROCA	M2	1.00000	\$80.00	\$80.00
CANALETACAI	CANAleta DE CARGA	ML	0.90000	\$15.00	\$13.50
ALAMBRE GAL	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.40000	\$26.00	\$10.40
TEE ESMA	TEE ESMALTADA	ML	2.80000	\$20.00	\$56.00
ANGESM	ANGULO ESMALTADO	ML	0.50000	\$12.00	\$6.00
FULMINANTE	FULMINANTE	PZA	2.00000	\$5.00	\$10.00
Total de Materiales					\$175.90
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.20000	\$629.02	\$125.80
AY	AYUDANTE	JOR	0.20000	\$456.53	\$91.31
Total de Mano de Obra					\$217.11
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$217.11	\$6.51
Total de Herramienta					\$6.51
Auxiliares					
ANDAMIOS	JUEGO DE ANDAMIOS DE MADERA USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 MTS	JGO	0.10000	\$97.90	\$9.79
Total de Auxiliares					\$9.79

Costo Directo \$409.31
Indirectos Oficina (8.31%) \$34.01
Indirectos de Campo (15.81%) \$64.71
Subtotal \$508.03
Utilidad (7.02%) \$28.73

Precio Unitario \$536.76

** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 21

Cajillo de plafón de 0.20 X 0.20 m. para ocultar tuberías, de panel de yeso de 1/2", incluye bastidores, tornillería, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación, andamios, material, herramienta, limpieza del lugar, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : \$ 337.69
IMPORTE : \$ 6,753.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TABLA	TABLARROCA	M2	0.50000	\$80.00	\$40.00
CANALETACA	CANAleta DE CARGA	ML	0.90000	\$15.00	\$13.50
ALAMBRE GAL	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.40000	\$26.00	\$10.40
TEE ESMA	TEE ESMALTADA	ML	2.80000	\$20.00	\$56.00
ANGESM	ANGULO ESMALTADO	ML	0.50000	\$12.00	\$6.00
FULMINANTE	FULMINANTE	PZA	2.00000	\$5.00	\$10.00
Total de Materiales					\$135.90
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					\$108.55
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.55	\$3.26
Total de Herramienta					\$3.26
Auxiliares					
ANDAMIOS	JUEGO DE ANDAMIOS DE MADERA USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 MTS	JGO	0.10000	\$97.90	\$9.79
Total de Auxiliares					\$9.79

Costo Directo \$257.50
Indirectos Oficina (8.31%) \$21.40
Indirectos de Campo (15.81%) \$40.71
Subtotal \$319.61
Utilidad (7.02%) \$18.08

Precio Unitario \$337.69

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 22

Construcción de plataforma de 1.60 x 2.85 m. a base de relleno de mortero cemento-arena aligerada con perlita de poliestireno, delimitada por sardinel (4.45 m.) de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 x 15 cm., incluye el picado de la losa de entepiso, aditivo de látex concreto viejo con nuevo, acabado para recibir cerámica, perfectamente nivelado y plomeado, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,893.97
IMPORTE : \$ 2,893.97

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CARLITA	carlita	m3	0.30000	\$1,500.00	\$450.00
Total de Materiales					\$450.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.50000	\$456.53	\$228.27
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.50000	\$629.02	\$314.51
Total de Mano de Obra					\$542.78
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$542.78	\$16.28
Total de Herramienta					\$16.28
Auxiliares					
MCA1:3	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.45600	\$2,184.50	\$996.13
CHO200-1	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200KG/CM2	M3	0.10000	\$2,015.85	\$201.59
Total de Auxiliares					\$1,197.72

Costo Directo \$2,206.78
Indirectos Oficina (8.31%) \$183.38
Indirectos de Campo (15.81%) \$348.89
Subtotal \$2,739.05
Utilidad (7.02%) \$154.92

Precio Unitario \$2,893.97

** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 23

Suministro y aplicación de pintura vinílica mate lavable en muros, cielos, etc. incluye: preparación de la superficie, rebabeo, sellador y plaste necesario, color según se indica en planos, marca comex calidad vinimex o similar en calidad, incluye las manos necesarias para su perfecto acabado y acciones necesarias para su delineado en cambios de color, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 550.00
Precio Unitario : \$ 84.76
IMPORTE : \$ 46,618.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LTO	0.20000	\$80.00	\$16.00
PINT	pintura vinílica marca Osel	LT	0.25000	\$120.00	\$30.00
	PLATA o similar,				\$46.00
Total de Materiales					
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	JOR	0.03333	\$542.78	\$18.09
Total de Mano de Obra					
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$18.09	\$0.54
Total de Herramienta					

Costo Directo \$64.63
Indirectos Oficina (8.31%) \$5.37
Indirectos de Campo (15.81%) \$10.22
Subtotal \$80.22
Utilidad (7.02%) \$4.54

Precio Unitario \$84.76

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 24

Suministro y colocación de piso marca Inter ceramic modelo Ruidoso Mesa de 17.5 x 91 cm. estilo madera color café, con boquilla mca inter ceramic o similar en calidad y características de diseño. incluye: juntas de control, perimetral y central, material, desperdicio, boquilla mca. inter ceramic, adhesivo gris porcelanico mca inter ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m2
Cantidad : 28.00
Precio Unitario : \$ 684.92
IMPORTE : \$ 19,177.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERA1	piso marca Inter ceramic modelo Ruidoso Mesa de 17.5 x 91 cm. estilo madera color café,	M2	1.00000	\$330.00	\$330.00
BOQUILLA	BOQUILLA PARA PISO	KG	0.50000	\$11.55	\$5.78
ADGRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	4.00000	\$4.70	\$18.80
	MCA. INTERCERAMIC				\$354.58
Total de Materiales					
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.15000	\$629.02	\$94.35
AY	AYUDANTE	JOR	0.15000	\$456.53	\$68.48
Total de Mano de Obra					\$162.83
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$162.83	\$4.88
Total de Herramienta					\$4.88

Costo Directo	\$522.29
Indirectos Oficina (8.31%)	\$43.40
Indirectos de Campo (15.81%)	\$82.57
Subtotal	\$648.26
Utilidad (7.02%)	\$36.66

Precio Unitario \$684.92

** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 25

Suministro y colocación de zoclo de 8 cm. marca Interceramic modelo Ruidoso Mesa estilo madera color café, con boquilla mca interceramic o similar en calidad y características de diseño. incluye: juntas de control, perimetral y central, material, desperdicio, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelanico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m
Cantidad : 19.00
Precio Unitario : \$ 240.86
IMPORTE : \$ 4,576.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERA1	piso marca Interceramic modelo Ruidoso Mesa de 17.5 x 91 cm. estilo madera color café,	M2	0.20000	\$230.00	\$66.00
BOQUILLA	BOQUILLA PARA PISO	KG	0.10000	\$11.55	\$1.16
ADGRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO	KG	1.00000	\$4.70	\$4.70
	MCA. INTERCERAMIC				\$71.86
Total de Materiales					
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					
					\$108.55
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.55	\$3.26
Total de Herramienta					
					\$3.26

Costo Directo \$183.67
Indirectos Oficina (8.31%) \$15.26
Indirectos de Campo (15.81%) \$29.04
Subtotal \$227.97
Utilidad (7.02%) \$12.89

Precio Unitario \$240.86

** DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 86/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 26

Suministro e instalación de perfil o bisel de aluminio en esquinas, marca Interceramic o similar en calidad, acabado aluminio cromado, incluye instalación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : \$ 216.10
IMPORTE : \$ 1,080.50

Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
PERFILESQ	PERFIL	ESQUINERO	DE	ML	1.00000	\$100.00	\$100.00
	ALUMINIO						
Total de Materiales							\$100.00
Mano de Obra							
ALB	ALBAÑIL			JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
Total de Mano de Obra							\$62.90
Herramienta							
H	HERRAMIENTA MENOR			(%)mo	0.03000	\$62.90	\$1.89
Total de Herramienta							\$1.89

Costo Directo	\$164.79
Indirectos Oficina (8.31%)	\$13.69
Indirectos de Campo (15.81%)	\$26.05
Subtotal	\$204.53
Utilidad (7.02%)	\$11.57

Precio Unitario \$216.10

** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 27

Mantenimiento a impermeabilización de azotea, removiendo capa de prefabricado anterior, y colocando 2 capas a base de asfalto y fibra de vidrio en dos capas, con membrana app 180, Firestone de 4.5 mm de espesor, acabado gravilla blanca fijada con calor, de acuerdo a especificaciones, con garantia 10 años. incluye mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 256.24
Precio Unitario : \$ 291.49
IMPORTE : \$ 74,691.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
APP180	APP 180	M2	1.00000	\$150.00	\$150.00
MALLAREF	MALLA DE REFUERZO	M2	1.00000	\$35.00	\$35.00
Total de Materiales					\$185.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.03333	\$629.02	\$20.97
AY	AYUDANTE	JOR	0.03333	\$456.53	\$15.22
Total de Mano de Obra					\$36.19
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.19	\$1.09
Total de Herramienta					\$1.09

Costo Directo	\$222.28
Indirectos Oficina (8.31%)	\$18.47
Indirectos de Campo (15.81%)	\$35.14
Subtotal	\$275.89
Utilidad (7.02%)	\$15.60

Precio Unitario \$291.49

** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 28

Limpieza final general de toda la obra, para su recepción y ocupación, comprende limpieza de vidrios, azulejos, pisos, paredes, muebles, accesorios de baño, chapas, puertas, considerando andamios, recolección de toda la basura y su acarreo fuera de la obra (medido en superficie limpiada), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.

Unidad : m2
Cantidad : 270.00
Precio Unitario : \$ 9.67
IMPORTE : \$ 2,610.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.01000	\$456.53	\$4.57
Total de Mano de Obra					\$4.57
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4.57	\$0.14
Total de Herramienta					\$0.14
Equipo					
CAMION VOLT	CAMION TIPO VOLTEO MOD 2001, DE DIESEL ,MARCA FORD, DE 7M3 CAPACIDAD	hora	0.01000	\$265.64	\$2.66
Total de Equipo					\$2.66

Costo Directo	\$7.37
Indirectos Oficina (8.31%)	\$0.61
Indirectos de Campo (15.81%)	\$1.17
Subtotal	\$9.15
Utilidad (7.02%)	\$0.52
Precio Unitario	\$9.67

**** NUEVE PESOS 67/100 M.N. ****

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 29

C01 Suministro e instalación de puerta de doble abatimiento, de cancelería de cristal templado de 9 mm con película superplata, de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: franja de vinil con logos, herrajes, jaladera doble, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 16,684.09
IMPORTE : \$ 50,052.27

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PTA1	puerta de doble abatimiento, de cancelería de cristal templado de 9 mm con película superplata, de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio	PZA	1.00000	\$12,000.00	\$12,000.00
SILICON	SILICON	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$12,110.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo	\$12,722.35
Indirectos Oficina (8.31%)	\$1,057.23
Indirectos de Campo (15.81%)	\$2,011.40
Subtotal	\$15,790.98
Utilidad (7.02%)	\$893.11

Precio Unitario \$16,684.09

** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 30
C02 Suministro e instalación de fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.72 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3", marca Herralum o similar en calidad.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 21,929.69
IMPORTE : \$ 21,929.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C02	fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.72 m. x 2.08 m.,	PZA	1.00000	\$16,000.00	\$16,000.00
SILICON	SILICON	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$16,110.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo	\$16,722.35
Indirectos Oficina (8.31%)	\$1,389.63
Indirectos de Campo (15.81%)	\$2,643.80
Subtotal	\$20,755.78
Utilidad (7.02%)	\$1,173.91

Precio Unitario \$21,929.69

** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 31

C03 Suministro e instalación de fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.02 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3", marca Herralum o similar en calidad.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 11,438.49
IMPORTE : \$ 11,438.49

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C03	fijo de cancelería de cristal templado de 12 mm con película tipo superplata, de 1.02 m. x 2.08 m., perfiles de	PZA	1.00000	\$8,000.00	\$8,000.00
SILICON	SILICON	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$8,110.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo \$8,722.35
Indirectos Oficina (8.31%) \$724.83
Indirectos de Campo (15.81%) \$1,379.00
Subtotal \$10,826.18
Utilidad (7.02%) \$612.31

Precio Unitario \$11,438.49

** ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 32

C04 Suministro e instalación de puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: cierra puerta, vinil arenado en franjas, herrajes, jaladera, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 7,504.29
IMPORTE : \$ 7,504.29

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C04	puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 0.90 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3"	PZA	1.00000	\$5,000.00	\$5,000.00
SILICON	SILICON	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$5,110.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo \$5,722.35
Indirectos Oficina (8.31%) \$475.53
Indirectos de Campo (15.81%) \$904.70
Subtotal \$7,102.58
Utilidad (7.02%) \$401.71

Precio Unitario \$7,504.29

** SIETE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 33

C05 Suministro e instalación de puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 1.00 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3" en puerta y marco, marca Herralum o similar en calidad. Incluye: cierra puerta, vinil arenado en franjas, herrajes, jaladera, cerrojo, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,848.59
IMPORTE : \$ 6,848.59

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C05	puerta sencilla abatible de cancelería de cristal claro de 6 mm de 1.00 m. x 2.08 m., perfiles de aluminio negro de 3"	PZA	1.00000	\$4,500.00	\$4,500.00
SILICON	SILICON	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$4,610.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo	\$5,222.35
Indirectos Oficina (8.31%)	\$433.98
Indirectos de Campo (15.81%)	\$825.65
Subtotal	\$6,481.98
Utilidad (7.02%)	\$366.61

Precio Unitario \$6,848.59

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. ****

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COM.ANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 34

V01 Suministro e instalación de ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 0.89 m. x 1.00 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: franja de vinil arenado con logos, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,206.23
IMPORTE : \$ 2,206.23

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
V01	ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 0.89 m. x 1.00 m., perfiles de alumi	PZA	1.00000	\$1,000.00	\$1,000.00
SILICON	SILICON	PZA	0.50000	\$80.00	\$40.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$1,070.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo \$1,682.35
Indirectos Oficina (8.31%) \$139.80
Indirectos de Campo (15.81%) \$265.98
Subtotal \$2,088.13
Utilidad (7.02%) \$118.10

Precio Unitario \$2,206.23

** DOS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 35

V02 Suministro e instalación de ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 1.20 m. x 1.00 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: franja de vinil arenado con logos, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 2,861.93
IMPORTE : \$ 8,585.79

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
V02	ventana de cancelería corrediza, con cristal claro de 4 mm de 1.20 m. x 1.00 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca	PZA	1.00000	\$1,500.00	\$1,500.00
SILICON	SILICON	PZA	0.50000	\$80.00	\$40.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$1,570.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo \$2,182.35
Indirectos Oficina (8.31%) \$181.35
Indirectos de Campo (15.81%) \$345.03
Subtotal \$2,708.73
Utilidad (7.02%) \$153.20

Precio Unitario \$2,861.93

** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 36

V03 Suministro e instalación de fijo de cancelería, con cristal claro de 4 mm de 1.00 m. x 0.40 m., perfiles de aluminio negro de 2" marca Herralum. Incluye: todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 1,655.45
IMPORTE : \$ 4,966.35

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
V03	fijo de cancelería, con cristal claro de 4 mm de 1.00 m. x 0.40 m., perfiles de aluminio negro de 2"	PZA	1.00000	\$580.00	\$580.00
SILICON	SILICON	PZA	0.50000	\$80.00	\$40.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$650.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	1.00000	\$594.51	\$594.51
Total de Mano de Obra					\$594.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$594.51	\$17.84
Total de Herramienta					\$17.84

Costo Directo \$1,262.35
Indirectos Oficina (8.31%) \$104.90
Indirectos de Campo (15.81%) \$199.58
Subtotal \$1,566.83
Utilidad (7.02%) \$88.62

Precio Unitario \$1,655.45

** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 37

Puerta marca Doorlook de 70 cm. más el marco, tipo estandar a base de acero rolado en frio CRS con soportes de bisagra, refuerzo para cierrapuerta y refuerzo para chapa, en el interior lleva poliestileno expandido. El espesor será de 4.4 cm, con altura de 213.3 cm, deberán llevar tres bisagras cromadas semimate de libro de 101.5 x 101.5 mm, marca Stanley o similar, con perno de 6.35 mm de servicio pesado. Chapa Shlage mod d-roda-53 o de manija gdo 2 marca Parker de uso rudo. Incluye marco de lámina, calibre 16 marca Steel craft o similar de 5 3/4" de ancho y de las dimensiones indicadas en los planos.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 21,368.86
IMPORTE : \$ 42,737.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PTADOORL	Puerta marca Doorlook de 70 cm. más el marco, tipo estandar a base de acero rolado en frio CRS con soportes de bisagra, refuerzo para cierrapuerta y refuerzo para	PZA	1.00000	\$15,000.00	\$15,000.00
SILICON	SILICON	PZA	0.50000	\$80.00	\$40.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$15,070.00
Mano de Obra					
ALUMINIERO	ALUMINIERO	jor	2.00000	\$594.51	\$1,189.02
Total de Mano de Obra					\$1,189.02
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,189.02	\$35.67
Total de Herramienta					\$35.67

Costo Directo \$16,294.69
Indirectos Oficina (8.31%) \$1,354.09
Indirectos de Campo (15.81%) \$2,576.19
Subtotal \$20,224.97
Utilidad (7.02%) \$1,143.89

Precio Unitario \$21,368.86

** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 38

Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria de 2" de diámetro, incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yeas, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreos, fletes, cortes, desperdicios, soportaría, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.

Unidad : m
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : \$ 80.20
IMPORTE : \$ 481.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBOPVC2	tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diam.,	ML	1.00000	\$25.00	\$25.00
COPLE2	COPLE DE 2" PVC	PZA	0.10000	\$10.00	\$1.00
PEGPV	PEGAMENTO PARA PVC	PZA	0.05000	\$85.50	\$4.28
Total de Materiales					\$30.28
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.03000	\$542.78	\$16.28
AY	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$456.53	\$13.70
Total de Mano de Obra					\$29.98
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.98	\$0.90
Total de Herramienta					\$0.90

Costo Directo	\$61.16
Indirectos Oficina (8.31%)	\$5.08
Indirectos de Campo (15.81%)	\$9.67
Subtotal	\$75.91
Utilidad (7.02%)	\$4.29
Precio Unitario	\$80.20
** OCHENTA PESOS 20/100 M.N. **	

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 39

Suministro y colocación de tubería de pvc sanitaria de 4" de diámetro, incluye pegamento, conexiones, soportaría, mano de obra, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación por cada metro de tubería.

Unidad : m
Cantidad : 7.50
Precio Unitario : \$ 112.99
IMPORTE : \$ 847.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUB4	tubo de PVC Sanitario de 10C mm (4") de diam.	ML	1.00000	\$50.00	\$50.00
COPLE4PVC	cople pvc de 4"	pza	0.05000	\$20.00	\$1.00
PEGPV	PEGAMENTO PARA PVC	PZA	0.05000	\$85.50	\$4.28
Total de Materiales					\$55.28
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.03000	\$542.78	\$16.28
AY	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$456.53	\$13.70
Total de Mano de Obra					\$29.98
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.98	\$0.90
Total de Herramienta					\$0.90

Costo Directo	\$86.16
Indirectos Oficina (8.31%)	\$7.16
Indirectos de Campo (15.81%)	\$13.62
Subtotal	\$106.94
Utilidad (7.02%)	\$6.05

Precio Unitario \$112.99
** CIENTO DOCE PESOS 99/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 40

Suministro e instalación hidráulica de tuberías y conexiones de tubo plus de 1/2", ramales, conexión a muebles.

Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 16.00
Precio Unitario : \$ 67.08
IMPORTE : \$ 1,073.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBPLUS1/2	tubo plus de 1/2" de diam.	ML	1.00000	\$17.00	\$17.00
COPL1/2PLUS	COPLE DE 1/2 PLUS	PZA	0.50000	\$5.00	\$2.50
CONEPLUS	CONECTOR PLUS 1/2	PZA	0.50000	\$4.00	\$2.00
Total de Materiales					\$21.50
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.02500	\$542.78	\$13.57
AY	AYUDANTE	JOR	0.03333	\$456.53	\$15.22
Total de Mano de Obra					\$28.79
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$28.79	\$0.86
Total de Herramienta					\$0.86

Costo Directo	\$51.15
Indirectos Oficina (8.31%)	\$4.25
Indirectos de Campo (15.81%)	\$8.09
Subtotal	\$63.49
Utilidad (7.02%)	\$3.59
Precio Unitario	\$67.08
** SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 41

Suministro e instalación de salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tubería de pvc ,cobre , conexiones ranurado en muro falso, perforación de losa de entepiso, resane, sellador, kit de instalación, trampa, pegamentos, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : sal
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 970.32
IMPORTE : \$ 1,940.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBOPVC2	tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diam.,	ML	4.00000	\$25.00	\$100.00
TUBPLU3/4	TUBOPLUS DE 3/4	ML	2.00000	\$45.00	\$90.00
TUBPLUS25MM	TUBOPLUS DE 25MM	ML	0.30000	\$100.00	\$30.00
CODPLUS	CODO DE 1/2" DE PVC	PZA	1.00000	\$5.00	\$5.00
PEGAMENTO	PEGAMENTO PARA BOTE DE 1/2 LTO.	PVC BOTE	0.20000	\$46.25	\$9.25
COPLPLUS	COPL DE 1/2 DE PVC	PZA	1.00000	\$6.00	\$6.00
Total de Materiales					\$240.25
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	Jor	0.50000	\$542.78	\$271.39
AY	AYUDANTE	JOR	0.50000	\$456.53	\$228.27
Total de Mano de Obra					\$499.66

Costo Directo \$739.91
Indirectos Oficina (8.31%) \$61.49
Indirectos de Campo (15.81%) \$116.98
Subtotal \$918.38
Utilidad (7.02%) \$51.94

Precio Unitario \$970.32

** NOVECIENTOS SETENTA PESOS 32/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 42

Suministro e instalación de salida hidrosanitaria W.C. Incluye: tuberías de pvc, cobre, conexiones, perforación de losa de entrepiso, resane, sellador, kit de instalación, trampa, pegamentos, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : sal
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 1,127.69
IMPORTE : \$ 2,255.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBOPVCPES	tubería de 4" PVC servicio pesado,	ml	1.50000	\$80.00	\$120.00
MANERALES	MANERALES	PZA	1.00000	\$100.00	\$100.00
TUBPLUS3/4	TUBOPLUS DE 3/4	ML	2.00000	\$45.00	\$90.00
TUBPLUS25MM	TUBOPLUS DE 25MM	ML	0.30000	\$100.00	\$30.00
CODPLUS	CODO DE 1/2" DE PVC	PZA	1.00000	\$5.00	\$5.00
PEGAMENTO I	PEGAMENTO PARA BOTE DE 1/2 LTO.	PVC BOTE	0.20000	\$46.25	\$9.25
COPLPLUS	COPL DE 1/2 DE PVC	PZA	1.00000	\$6.00	\$6.00
Total de Materiales					\$360.25
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.50000	\$542.78	\$271.39
AY	AYUDANTE	JOR	0.50000	\$456.53	\$228.27
Total de Mano de Obra					\$499.66

Costo Directo \$859.91
Indirectos Oficina (8.31%) \$71.46
Indirectos de Campo (15.81%) \$135.95
Subtotal \$1,067.32
Utilidad (7.02%) \$60.37

Precio Unitario \$1,127.69

** UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 43

Suministro y colocación de sanitario marca Castel modelo Zeus, color blanco, capacidad de descarga de 350 gr., sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 l. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 3,305.65
IMPORTE : \$ 6,611.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
WC1	INODORO ELONGADO DE UNA PIEZA, MARCA CASTEL MODELO ZEUS 3.8 L. COLOR BLANCO. CAPACIDAD DE DESCARGA DE 350	PZA	1.00000	\$2,000.00	\$2,000.00
	CUELLO DE CERA	PZA	1.00000	\$15.00	\$15.00
	PIJA	PZA	4.00000	\$1.00	\$4.00
	ALIMENTADOR HIDRAULICO FLEXIBLE	PZA	1.00000	\$25.00	\$25.00
	LLAVERET LLAVE RETENCION	PZA	1.00000	\$65.00	\$65.00
Total de Materiales					\$2,109.00
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.40000	\$542.78	\$217.11
AY	AYUDANTE	JOR	0.40000	\$456.53	\$182.61
Total de Mano de Obra					\$399.72
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$399.72	\$11.99
Total de Herramienta					\$11.99

Costo Directo \$2,520.71
Indirectos Oficina (8.31%) \$209.47
Indirectos de Campo (15.81%) \$398.52
Subtotal \$3,128.70
Utilidad (7.02%) \$176.95

Precio Unitario \$3,305.65

** TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 65/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 44

Suministro y colocación de lavabo y pedestal Orión, con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca Rugo 24-MC. Incluye: mezcladora, conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 2,559.48
IMPORTE : \$ 5,118.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAVPED	Lavabo y pedestal orion COLOR BLANCO	PZA	1.00000	\$900.00	\$900.00
LLAVE	mezcladora para lavabo monomando cromo marca rugo.	PZA	1.00000	\$550.00	\$550.00
ALIMENTA	ALIMENTADOR HIDRAULICO FLEXIBLE	PZA	1.00000	\$25.00	\$25.00
LLAVERET	LLAVE RETENCION	PZA	1.00000	\$65.00	\$65.00
Total de Materiales					\$1,540.00
Mano de Obra					
PLOMERO	PLOMERO	jor	0.40000	\$542.78	\$217.11
AY	AYUDANTE	JOR	0.40000	\$456.53	\$182.61
Total de Mano de Obra					\$399.72
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$399.72	\$11.99
Total de Herramienta					\$11.99

Costo Directo \$1,951.71
Indirectos Oficina (8.31%) \$162.19
Indirectos de Campo (15.81%) \$308.57
Subtotal \$2,422.47
Utilidad (7.02%) \$137.01

Precio Unitario \$2,559.48

** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 45

Suministro y colocación de despachador de jabón líquido color humo marca Jofel o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 471.54
IMPORTE : \$ 943.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DESPJAB	Despachador de jabón líquido color humo marca Jofel o similar en calidad	PZA	1.00000	\$230.00	\$230.00
Total de Materiales					\$230.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.20000	\$629.02	\$125.80
Total de Mano de Obra					\$125.80
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$125.80	\$3.77
Total de Herramienta					\$3.77

Costo Directo \$359.57
Indirectos Oficina (8.31%) \$29.88
Indirectos de Campo (15.81%) \$56.85
Subtotal \$446.30
Utilidad (7.02%) \$25.24

Precio Unitario \$471.54

** CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 46

Suministro e instalación de dispensador de papel de higienico Jofel, color humo. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad :	pza
Cantidad :	2.00
Precio Unitario :	\$ 471.54
IMPORTE :	\$ 943.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DISPPAPEL	Dispensador de papel de higienico Jofel, color humo	PZA	1.00000	\$230.00	\$230.00
Total de Materiales					\$230.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.20000	\$629.02	\$125.80
Total de Mano de Obra					\$125.80
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$125.80	\$3.77
Total de Herramienta					\$3.77

Costo Directo	\$359.57
Indirectos Oficina (8.31%)	\$29.88
Indirectos de Campo (15.81%)	\$56.85
Subtotal	\$446.30
Utilidad (7.02%)	\$25.24

Precio Unitario \$471.54

** CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 47

Suministro e instalación de de despachador de toalla en rollo marca Jofel para uso rudo con palanca modelo AG10400, color humo. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 1,769.83
IMPORTE : \$ 3,539.66

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DESPTOAL	Despachador de toalla en rollo marca Jofel para uso rudo con palanca modelo AG10400, color humo	PZA	1.00000	\$1,200.00	\$1,200.00
TAQUE	taquete y tornillos	pza	4.00000	\$5.00	\$20.00
Total de Materiales					\$1,220.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.20000	\$629.02	\$125.80
Total de Mano de Obra					\$125.80
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$125.80	\$3.77
Total de Herramienta					\$3.77

Costo Directo \$1,349.57
Indirectos Oficina (8.31%) \$112.15
Indirectos de Campo (15.81%) \$213.37
Subtotal \$1,675.09
Utilidad (7.02%) \$94.74

Precio Unitario \$1,769.83

** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 48

Suministro y colocación de espejo de 4mm de 0.40 x 0.60, incluye: marco de aluminio, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 861.52
IMPORTE : \$ 1,723.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESPE	espejo de 4mm de 0.40 x 0.60, inc	PZA	1.00000	\$315.00	\$315.00
TAQ Y TOR	TAQUETES Y TORNILLOS	JGO	6.00000	\$3.00	\$18.00
Total de Materiales					\$333.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.50000	\$629.02	\$314.51
Total de Mano de Obra					\$314.51
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$314.51	\$9.44
Total de Herramienta					\$9.44

Costo Directo	\$656.95
Indirectos Oficina (8.31%)	\$54.59
Indirectos de Campo (15.81%)	\$103.86
Subtotal	\$815.40
Utilidad (7.02%)	\$46.12

Precio Unitario \$861.52

** OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 49

Suministro y colocación de piso marca Inter ceramic modelo Polaris color gris de 45 x 90 cm con boquilla mca Inter ceramic o similar en calidad y características de diseño. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, boquilla mca. Inter ceramic, adhesivo gris porcelanico mca Inter ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m2
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : \$ 575.38
IMPORTE : \$ 3,452.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BOQUILLA	BOQUILLA PARA PISO	KG	0.50000	\$11.55	\$5.78
CERAMICA4	piso marca Inter ceramic modelo Polaris color gris de 45 x 90 cm con boquilla mca Inter ceramic	M2	1.00000	\$280.00	\$280.00
ADGRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO MCA. INTERCERAMIC	KG	4.00000	\$4.70	\$18.80
Total de Materiales					\$304.58
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.12000	\$629.02	\$75.48
AY	AYUDANTE	JOR	0.12000	\$456.53	\$54.78
Total de Mano de Obra					\$130.26
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$130.26	\$3.91
Total de Herramienta					\$3.91

Costo Directo \$438.75
Indirectos Oficina (8.31%) \$36.46
Indirectos de Campo (15.81%) \$69.37
Subtotal \$544.58
Utilidad (7.02%) \$30.80

Precio Unitario \$575.38

** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 50

Suministro y colocación de ceramica en muro marca Interceramic modelo polaris color alpha ivory 45 x 90 cm con boquilla mca Interceramic o similar en calidad y características de diseño. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo gris porcelánico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : m2
Cantidad : 35.50
Precio Unitario : \$ 575.38
IMPORTE : \$ 20,425.99

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERAMICA6	ceramica en muro marca Interceramic modelo polaris color alpha ivory 45 x 90 cm con boquilla mca Interce	M2	1.00000	\$280.00	\$280.00
BOQUILLA	BOQUILLA PARA PISO	KG	0.50000	\$11.55	\$5.78
ADGRIS	ADHESIVO GRIS RAPIDO MCA. INTERCERAMIC	KG	4.00000	\$4.70	\$18.80
Total de Materiales					\$304.58
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.12000	\$629.02	\$75.48
AY	AYUDANTE	JOR	0.12000	\$456.53	\$54.78
Total de Mano de Obra					\$130.26
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$130.26	\$3.91
Total de Herramienta					\$3.91

Costo Directo \$438.75
Indirectos Oficina (8.31%) \$36.46
Indirectos de Campo (15.81%) \$69.37
Subtotal \$544.58
Utilidad (7.02%) \$30.80

Precio Unitario \$575.38

** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 51

Repellado a plomo sobre muros para recibir ceramica, con mezcla mortero arena en proporción 1:4, espesor promedio de 1.5 cms. Incluye: picado de yeso anterior, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 183.34
IMPORTE : \$ 2,750.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Mano de Obra

ALB	ALBAÑIL	JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65

Total de Mano de Obra

\$108.55

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.55	\$3.26
---	-------------------	-------	---------	----------	--------

Total de Herramienta

\$3.26

Auxiliares

MORTE 60 KG,	mortero	Cemento-Arena	de	M3	0.01500	\$1,866.50	\$28.00
		F'c=60 kg/cm2					\$28.00

Total de Auxiliares

\$28.00

Costo D.recto	\$139.81
Indirectos Oficina (8.31%)	\$11.62
Indirectos de Campo (15.81%)	\$22.10
Subtotal	\$173.53
Utilidad (7.02%)	\$9.81

Precio Unitario \$183.34

** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 52

Ranura en muro de block con cortadora de disco para paso de instalaciones eléctricas o especiales de 5 x 5 cm. máximo, Incluye el resane de la ranura con malla de emplaste, enjarre fino o yeso según el caso, retiro de escombro fuera de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : \$ 89.55
IMPORTE : \$ 537.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MALLAREF	MALLA DE REFUERZO	M2	0.10000	\$35.00	\$3.50
Total de Materiales					\$3.50
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.10000	\$629.02	\$62.90
Total de Mano de Obra					\$62.90
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$62.90	\$1.89
Total de Herramienta					\$1.89

Costo Directo \$68.29
Indirectos Oficina (8.31%) \$5.67
Indirectos de Campo (15.81%) \$10.80
Subtotal \$84.76
Utilidad (7.02%) \$4.79

Precio Unitario \$89.55
** OCHENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 53

Suministro e instalación de apagador sencillo de 127 v, 15 a con tapa, caja de 2 x 4, conectadores. Incluye: soportera tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : sal
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : \$ 187.60
IMPORTE : \$ 1,876.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
APAGADOR	apagador sencillo marca leviton	PZA	1.00000	\$80.00	\$80.00
TAPACIEGA	tapa ciega FS 2"x4"	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
CIN	CINTA AISLANTE	ROLLO	0.10000	\$16.00	\$1.60
Total de Materiales					\$111.60
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
Total de Mano de Obra					\$31.45

Costo Directo \$143.05
Indirectos Oficina (8.31%) \$11.89
Indirectos de Campo (15.81%) \$22.62
Subtotal \$177.56
Utilidad (7.02%) \$10.04

Precio Unitario \$187.60

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE
DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 54

Suministro e instalación de tubo conduit PDG de 3/4", mca Júpiter o similar con nom vigente, incluye: coples, conectores, codos, condulet, tornillos, soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 95.00
Precio Unitario : \$ 138.41
IMPORTE : \$ 13,148.95

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TPG19	tubería p.g.g de 3/4"	ML	1.05000	\$42.50	\$44.63
CONTRA	CONTRA	PZA	0.10000	\$20.00	\$2.00
MONITOR	MONITOR	PZA	0.10000	\$30.00	\$3.00
Total de Materiales					\$49.63
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
Total de Mano de Obra					\$54.28
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.28	\$1.63
Total de Herramienta					\$1.63

Costo Directo \$105.54
Indirectos Oficina (8.31%) \$8.77
Indirectos de Campo (15.81%) \$16.69
Subtotal \$131.00
Utilidad (7.02%) \$7.41

Precio Unitario \$138.41

** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 55

Suministro e instalación de cable THW-LS 600volts 90°C, calibre 12, mca. conductores Monterrey o similar con nom vigente, incluye: conectores Scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 190.00
Precio Unitario : \$ 31.87
IMPORTE : \$ 6,055.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

C12	CABLE THHW-LS CAL 12	ML	1.00000	\$10.00	\$10.00
CIN	CINTA AISLANTE	ROLLO	0.02000	\$16.00	\$0.32

Total de Materiales

\$10.32

Mano de Obra

ELECTR	ELECTRICO	jor	0.01250	\$629.02	\$7.86
AY	AYUDANTE	JOR	0.01250	\$456.53	\$5.71

Total de Mano de Obra

\$13.57

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$13.57	\$0.41
---	-------------------	-------	---------	---------	--------

Total de Herramienta

\$0.41

Costo Directo	\$24.30
Indirectos Oficina (8.31%)	\$2.02
Indirectos de Campo (15.81%)	\$3.84
Subtotal	\$30.16
Utilidad (7.02%)	\$1.71

Precio Unitario \$31.87

** TREINTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 56

Suministro e instalación de luminario tipo roceta de 4" de diámetro en muro con foco LED de 26w 120v, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : \$ 234.73
IMPORTE : \$ 1,173.65

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ROSETA	ROSETA PORCELAN	PZA	1.00000	\$45.00	\$45.00
FOCOLED	FOCO LED	PZA	1.00000	\$100.00	\$100.00
CIN	CINTA AISLANTE	ROLLO	0.10000	\$16.00	\$1.60
Total de Materiales					\$146.60
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
Total de Mano de Obra					\$31.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$31.45	\$0.94
Total de Herramienta					\$0.94

Costo Directo	\$178.99
Indirectos Oficina (8.31%)	\$14.87
Indirectos de Campo (15.81%)	\$28.30
Subtotal	\$222.16
Utilidad (7.02%)	\$12.57

Precio Unitario \$234.73

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 57

Suministro y colocación tubería pvc conduit eléctrico. incluyendo cables 3-12, t-12 thw-ls, conectores y curvas. Incluye: conexiones, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : \$ 101.45
IMPORTE : \$ 1,217.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C12	CABLE THHW-LS CAL 12	ML	3.00000	\$10.00	\$30.00
TPGG3/4	TUBERIA PARED GRUESA 3/4	ML	1.00000	\$20.00	\$20.00
CONTRA	CONTRA	PZA	0.10000	\$20.00	\$2.00
MONITOR	MONITOR	PZA	0.10000	\$30.00	\$3.00
Total de Materiales					\$55.00
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	lor	0.02000	\$629.02	\$12.58
AY	AYUDANTE	JOR	0.02000	\$456.53	\$9.13
Total de Mano de Obra					\$21.71
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$21.71	\$0.65
Total de Herramienta					\$0.65

Costo Directo \$77.36
Indirectos Oficina (8.31%) \$6.43
Indirectos de Campo (15.81%) \$12.23
Subtotal \$96.02
Utilidad (7.02%) \$5.43

Precio Unitario \$101.45
** CIENTO UN PESOS 45/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 58

Suministro e instalación de cable THS-LS 600volts 90°C, calibre 10, mca. conductores monterrey o similar con Nom vigente, Incluye: conectores scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 90.00
Precio Unitario : \$ 42.16
IMPORTE : \$ 3,794.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
C10	CABLE THHW-LS CAL. 10	ML	1.05000	\$17.00	\$17.85
CIN	CINTA AISLANTE	ROLLO	0.02000	\$16.00	\$0.32
Total de Materiales					\$18.17
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.01250	\$629.02	\$7.86
AY	AYUDANTE	JOR	0.01250	\$456.53	\$5.71
Total de Mano de Obra					\$13.57
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$13.57	\$0.41
Total de Herramienta					\$0.41

Costo Directo	\$32.15
Indirectos Oficina (8.31%)	\$2.67
Indirectos de Campo (15.81%)	\$5.08
Subtotal	\$39.90
Utilidad (7.02%)	\$2.26
Precio Unitario	\$42.16
** CUARENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **	

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 59

Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado 20a 120v pptr2-mb. para piso, mca. Leviton o similar con nom vigente, incluye: tapa, soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad :	pza
Cantidad :	2.00
Precio Unitario :	\$ 219.54
IMPORTE :	\$ 439.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONTAC	contacto doble polarizado de 20 amps marca leviton	pa	1.00000	\$55.60	\$55.60
Total de Materiales					\$55.60
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.10000	\$629.02	\$62.90
AY	AYUDANTE	JOR	0.10000	\$456.53	\$45.65
Total de Mano de Obra					\$108.55
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.55	\$3.26
Total de Herramienta					\$3.26

Costo D'recto	\$167.41
Indirectos Oficina (8.31%)	\$13.91
Indirectos de Campo (15.81%)	\$26.47
Subtotal	\$207.79
Utilidad (7.02%)	\$11.75

Precio Unitario \$219.54

** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 60

Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado 20a 120v cat. 16352-w. con tapa color blanco cat. 80301-w mca. Leviton o similar con nom vigente, incluye: tapa, soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 146.24
IMPORTE : \$ 438.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONTACTO D	contacto doble polarizado de 20 amps	pza	1.00000	\$55.60	\$55.60
Total de Materiales					\$55.60
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
Total de Mano de Obra					\$54.28
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.28	\$1.63
Total de Herramienta					\$1.63

Costo Directo \$111.51
Indirectos Oficina (8.31%) \$9.27
Indirectos de Campo (15.81%) \$17.63
Subtotal \$138.41
Utilidad (7.02%) \$7.83

Precio Unitario \$146.24

** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 61

Suministro e instalación de caja galvanizada para salida de telefonía mca. Raco o similar con nom vigente, incluye: marco reductor, soportaría tornillos y puesta en función, materiales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. en caja 4x4.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 93.16
IMPORTE : \$ 186.32

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CAJA	caja 4x4 galv	pza	1.00000	\$15.13	\$15.13
Total de Materiales					\$15.13
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
Total de Mano de Obra					\$54.28
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.28	\$1.63
Total de Herramienta					\$1.63

Costo Directo \$71.04
Indirectos Oficina (8.31%) \$5.90
Indirectos de Campo (15.81%) \$11.23
Subtotal \$88.17
Utilidad (7.02%) \$4.99

Precio Unitario \$93.16

** NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA-BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 62

Suministro e instalación de caja galvanizada para salida de circuito cerrado mca. Raco o similar con nom vigente, incluye: marco reductor, soportera tornillos y puesta en función, materiales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. en caja 4x4.

Unidad : pza
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : \$ 93.16
IMPORTE : \$ 652.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CAJA	caja 4x4 galv	pza	1.00000	\$15.13	\$15.13
Total de Materiales					\$15.13
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
Total de Mano de Obra					\$54.28
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.28	\$1.63
Total de Herramienta					\$1.63

Costo Directo	\$71.04
Indirectos Oficina (8.31%)	\$5.90
Indirectos de Campo (15.81%)	\$11.23
Subtotal	\$88.17
Utilidad (7.02%)	\$4.99

Precio Unitario \$93.16

** NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 63

Suministro e instalación de canaleta de PVC aparente por pared para instalación de cableado de circuito cerrado o voz y datos, incluye anclaje y tornillería a muro, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 28.00
Precio Unitario : \$ 108.05
IMPORTE : \$ 3,025.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CANALETA	canaleta de PVC aparente por pared para instalación de cableado de circuito cerrado o voz y datos, incl	ML	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales					\$50.00
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	0.05000	\$629.02	\$31.45
Total de Mano de Obra					\$31.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$31.45	\$0.94
Total de Herramienta					\$0.94

Costo D.recto \$82.39
Indirectos Oficina (8.31%) \$6.85
Indirectos de Campo (15.81%) \$13.03
Subtotal \$102.27
Utilidad (7.02%) \$5.78

Precio Unitario \$108.05

** CIENTO OCHO PESOS 05/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 64

Suministro y colocación de ductería de lámina galvanizada cal. 26, en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : \$ 978.99
IMPORTE : \$ 11,747.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAM26	lámina galvanizada cal. 26, en a	M2	1.00000	\$500.00	\$500.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$530.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.20000	\$594.51	\$118.90
AY	AYUDANTE	JOR	0.20000	\$456.53	\$91.31
Total de Mano de Obra					\$210.21
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$210.21	\$6.31
Total de Herramienta					\$6.31

Costo Directo \$746.52
Indirectos Oficina (8.31%) \$62.04
Indirectos de Campo (15.81%) \$118.02
Subtotal \$926.58
Utilidad (7.02%) \$52.41

Precio Unitario \$978.99

** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 65

Suministro e instalación de difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 10" x 10", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 422.89
IMPORTE : \$ 1,268.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DIFUSOR1	difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 10" x 10", fa	PZA	1.00000	\$200.00	\$200.00
Total de Materiales					\$200.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.20000	\$594.51	\$118.90
Total de Mano de Obra					\$118.90
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$118.90	\$3.57
Total de Herramienta					\$3.57

Costo Directo \$322.47
Indirectos Oficina (8.31%) \$26.80
Indirectos de Campo (15.81%) \$50.98
Subtotal \$400.25
Utilidad (7.02%) \$22.64

Precio Unitario \$422.89

** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 66

Suministro e instalación de difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 8" x 8", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 408.15
IMPORTE : \$ 408.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DIFUSOR2	difusor para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo D4-CO de 8" x 8",	PZA	1.00000	\$250.00	\$250.00
Total de Materiales					\$250.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.10000	\$594.51	\$59.45
Total de Mano de Obra					\$59.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$59.45	\$1.78
Total de Herramienta					\$1.78

Costo Directo	\$311.23
Indirectos Oficina (8.31%)	\$25.86
Indirectos de Campo (15.81%)	\$49.21
Subtotal	\$386.30
Utilidad (7.02%)	\$21.85

Precio Ur.itario \$408.15

** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 15/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 67

Suministro e instalación de rejillas para abasto de aire, marca NAMM o similar modelo VH-CO de 8" x 6", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 395.03
IMPORTE : \$ 790.06

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJILLA1	rejillas para abasto de aire marca NAMM o similar modelo VH-CO de 8" x 6", fab	PZA	1.00000	\$240.00	\$240.00
Total de Materiales					\$240.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.10000	\$594.51	\$59.45
Total de Mano de Obra					\$59.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$59.45	\$1.78
Total de Herramienta					\$1.78

Costo Directo \$301.23
Indirectos Oficina (8.31%) \$25.03
Indirectos de Campo (15.81%) \$47.62
Subtotal \$373.88
Utilidad (7.02%) \$21.15

Precio Unitario \$395.03

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 68

Suministro e instalación de rejilla de extracción de aire, marca NAMM o similar modelo EHRH de 8" x 6", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 342.58
IMPORTE : \$ 1,027.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJILLA3	rejilla de extracción de aire, marca NAMM o similar modelo EHRH de 8" x 6", fabr	PZA	1.00000	\$200.00	\$200.00
Total de Materiales					\$200.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.10000	\$594.51	\$59.45
Total de Mano de Obra					\$59.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$59.45	\$1.78
Total de Herramienta					\$1.78

Costo Directo \$261.23
Indirectos Oficina (8.31%) \$21.71
Indirectos de Campo (15.81%) \$41.30
Subtotal \$324.24
Utilidad (7.02%) \$18.34

Precio Unitario \$342.58

** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 69

Suministro e instalación de rejilla de retorno de aire, marca NAMM o similar modelo RHRV de 12" x 8", fabricados en aluminio, según plano de ductos y rejillas. Incluye recortes de lámina para calzarla y nivelarlas en plafón, pintura de esmalte en su caso, limpieza, tornillería, detallado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : \$ 447.49
IMPORTE : \$ 3,132.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJILLA5	rejilla de retorno de aire, marca NAMM o similar modelo RHRV de 12" x 8", fabr	PZA	1.00000	\$280.00	\$280.00
Total de Materiales					\$280.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.10000	\$594.51	\$59.45
Total de Mano de Obra					\$59.45
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$59.45	\$1.78
Total de Herramienta					\$1.78

Costo Directo \$341.23
Indirectos Oficina (8.31%) \$28.36
Indirectos de Campo (15.81%) \$53.95
Subtotal \$423.54
Utilidad (7.02%) \$23.95

Precio Unitario \$447.49

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 70

Suministro y colocación de unidad de aire acondicionado minisplit dual inverter 22,000 btu/h blanco VM242h9 de 2 ton, inverter de frío y calor, 110 v, marca LG o similar en calidad con garantía a 10 años, incluye condensador, kit de instalación, dren de condensado por muro y con salida al exterior, instalación hacia alimentación eléctrica por azotea, fijación, resane en muros en su caso, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 23,886.58
IMPORTE : \$ 47,773.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MINISPLIT	unidad de aire acondicionado minisplit dual inverter 22,000 btu/h blanco VM242h9 de 2 ton, inverter de frío y calor, 110 v, marca LG o	PZA	1.00000	\$15,000.00	\$15,000.00
MISCELA	base, taquetes, tornillos, cinta, resanes	lote	1.00000	\$1,500.00	\$1,500.00
Total de Materiales					\$16,500.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$456.53	\$456.53
ELECTR	ELECTRICO	jor	2.00000	\$629.02	\$1,258.04
Total de Mano de Obra					\$1,714.57

Costo Directo	\$18,214.57
Indirectos Oficina (8.31%)	\$1,513.63
Indirectos de Campo (15.81%)	\$2,879.72
Subtotal	\$22,607.92
Utilidad (7.02%)	\$1,278.66

Precio Unitario \$23,886.58

** VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 71

Suministro y colocación de extintor de polvo químico tipo ABC de 10 libras de capacidad serie 3010 marca Potter Roemer que incluye: soporteria, fijación, ranurado, señalización, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineacion, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 3,487.03
IMPORTE : \$ 10,461.09

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
EXTINTOR	extintor de polvo químico tipo ABC de 10 libras de capacidad serie 3010 marca Potter Roemer que	PZA	1.00000	\$2,000.00	\$2,000.00
HERRAJES	HERRAJES EN GENERAL	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$2,030.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$629.02	\$629.02
Total de Mano de Obra					\$629.02

Costo Directo \$2,659.02
Indirectos Oficina (8.31%) \$220.96
Indirectos de Campo (15.81%) \$420.39
Su'total \$3,300.37
Utilidad (7.02%) \$186.66

Precio Unitario \$3,487.03

** TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **



I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 72

Suministro y colocación de cocineta de 2.17 m. de largo por 0.61 m. de ancho, base de madera de pino y caras de mdf con enchapado de encino y pintura color negro mate. barra a base de melamina color blanco imitación mármol, gabinetes superiores hasta una altura de 2.80 m., puertas abatibles con jaladeras, cajones inferiores para cubiertos y utensilios, con zoclo remetido en la base. Incluye instalación, cortes, fijación, tarja con escurridor derecha de 80 x 51 cm. de acero inoxidable marca Teka con llave mezcladora alfa de acero inoxidable con manerales cisne de palanca marca Dica acabado cromado, kit de instalación de pvc de 2" y trampas adecuadas a la salida existente, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 57,164.69
IMPORTE : \$ 57,164.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
COCINETA	cocineta de 2.17 m. de largo por 0.61 m. de ancho, base de madera de pino y caras de mdf con enchapado de encino y pintura color negro mate. barra a base de melamina color blanco imitación mármol, gabinetes superiores hasta una altura de 2.80 m., puer	PZA	1.00000	\$38,000.00	\$38,000.00
Total de Materiales					\$38,000.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	5.00000	\$629.02	\$3,145.10
AY	AYUDANTE	JOR	5.00000	\$456.53	\$2,282.65
Total de Mano de Obra					\$5,427.75
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$5,427.75	\$162.83
Total de Herramienta					\$162.83

Costo Directo \$43,590.58
Indirectos Oficina (8.31%) \$3,622.38
Indirectos de Campo (15.81%) \$6,891.67
Subtotal \$54,104.63
Utilidad (7.02%) \$3,060.06

Precio Unitario \$57,164.69

** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 73

Suministro y colocación de refrigerador de 14 pies marca Mabe con despachador silver, color gris, dimensiones de 66.20 cm de ancho, 71.12 cm. de profundidad y 177.32 cm. de alto, o similar en calidad, tecnología Home Energy Saver. Incluye puesta en función y todo lo necesario para su correcta colocación.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 19,209.24
IMPORTE : \$ 19,209.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REFRIGERAD	refrigerador de 14 pies marca Mabe con despachador silver, color gris, dimensiones de 66.20 cm de ancho, 71.12 cm. de	PZA	1.00000	\$14,000.00	\$14,000.00
Total de Materiales					\$14,000.00
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	1.00000	\$629.02	\$629.02
Total de Mano de Obra					\$629.02
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$629.02	\$18.87
Total de Herramienta					\$18.87

Costo Directo \$14,647.89
Indirectos Oficina (8.31%) \$1,217.24
Indirectos de Campo (15.81%) \$2,315.83
Subtotal \$18,180.96
Utilidad (7.02%) \$1,028.28

Precio Unitario \$19,209.24

** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 24/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA: REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES

PLAZO 93 DIAS

OBRA: REMODELACION DE PLANTA ALTA EN COMANDANCIA CENTRO EN CALLE DOBLADO, PARA LA UNIDAD DE JUSTICIA CIVICA PARA ADOLESCENTES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS FORMA E-3

Descripción

Clave: 74

Suministro y colocación de estufa de piso de 6 quemadores a gas, marca Mabe modelo em7620BAPN1 color negro, medidas de 78.3 largo, 76 cm ancho, 97 cm de alto, parrillas de alambón, recubrimiento interior Easy Clean Pro, termocontrol con 5 rangos de temperatura, encendido manual, o similar en calidad. Incluye puesta en función y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 10,879.08
IMPORTE : \$ 10,879.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESTUFA	estufa de piso de 6 quemadores a gas, marca Mabe modelo em7620BAPN1 color negro, medidas de 78.3 largo, 76 cm ancho, 97 cm	PZA	1.00000	\$7,000.00	\$7,000.00
Total de Materiales					\$7,000.00
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	jor	2.00000	\$629.02	\$1,258.04
Total de Mano de Obra					\$1,258.04
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,258.04	\$37.74
Total de Herramienta					\$37.74

Costo Directo \$8,295.78
Indirectos Oficina (8.31%) \$689.38
Indirectos de Campo (15.81%) \$1,311.56
Subtotal \$10,296.72
Utilidad (7.02%) \$582.36

Precio Unitario \$10,879.08

** DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **

I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV

