



07 de octubre de 2022

C. ING. RUBEN JAVIER ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL
MULTIPROYECTOS TRAZZO S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

RECIBIDO
07 OCT 2022
3:05 PM
DEPTO. LICITACIONES
Y CONTROL DE OBRA

Con relación a su Escrito s/n de fecha 06 de octubre del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: "REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES", que al amparo del contrato No. 074/2022, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-23	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 8", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	14.50	m	\$841.28
EXT-24	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 6", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	6.50	m	\$716.71
EXT-25	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 26 de 4", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	3.50	m	\$611.80
EXT-26	Perfilado de Redimix en vanos de puertas y ventanas de muros de Tablarroca. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	58.00	m	\$82.00
EXT-27	Perfilado de Basecoat en vanos de puertas y ventanas de muros de Durock. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	31.00	m	\$79.38
EXT-28	Retiro 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. P.U.O.T.	15.00	pza	\$424.83
EXT-29	Suministro y colocación de conector convertidor de ducto redondo a rejilla cuadrada, en medidas de 4", 6", y 8" de lámina lisa cal 28. P.U.O.T.	15.00	pza	\$500.26
EXT-30	Retiro de lámparas y spots empotrados en plafón según plano.	15.00	pza	\$218.60

Dirección de Obras Públicas



	Incluye cortes, resguardo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, almacenaje en donde indique la supervisión. P.U.O.T.			
EXT-31	Pintura y mantenimiento de Puerta existente de doorlock. Incluye pintura, bisagras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, almacenaje en donde indique la supervisión. P.U.O.T.	15.00	pza	\$1,768.32
EXT-32	Reparación de lavamanos en mal estado. Incluye desmontaje, resane, resinas, montaje, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	pza	\$3,433.40
EXT-33	Pintura en estructura de escalera (barandal metálico) de 6.00 x 0.90m. Incluye mano de obra, desmontada de mica protectora y sustitución de mica en mal estado, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	pza	\$5,905.85
EXT-34	Retiro de rejilla de entrepiso y relleno de hueco en cocina de 30x30 cm, con concreto f'c=250kg/cm2, Incluye concreto, cimbra, descimbra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1.00	pza	\$459.00
EXT-35	suministro e instalación de rejillas para extracción de aire de 12"x12" según plano de ductos y rejillas. Incluye recorte de lámina para calzar y nivelar en plafón, mano de obra, tornillería, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	5.00	pza	\$699.90
EXT-36	suministro e instalación de placa ciega. Incluye, mano de obra, tornillería, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	10.00	pza	\$133.53
EXT-37	Pintura en piso existente para igualar color oxido. Incluye mano de obra, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	20.00	m	\$412.82

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$92,784.86 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA. -Subdirector de Construcción.
C.c.p.-ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ. - Jefa del Departamento de Construcción Urbana
C.c.p.-ING. LENIN JESÚS AYALA CHAVEZ. -Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.
RAR/GCN/PAM/ahm*

Dirección de Obras Públicas



07 de octubre de 2022

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentado por la empresa: **MULTIPROYECTOS TRAZZO S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la obra: **"REMODELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES"** al amparo del **CONTRATO No. 074/2022**, le solicitamos la autorización de los mismos.

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-23	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 8", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	\$841.28	m	\$841.28
EXT-24	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 6", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	\$716.71	m	\$716.71
EXT-25	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 26 de 4", en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra. P.U.O.T.	\$611.80	m	\$611.80
EXT-26	Perfilado de Redimix en vanos de puertas y ventanas de muros de Tablarroca. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$111.35	m	\$82.00
EXT-27	Perfilado de Basecoat en vanos de puertas y ventanas de muros de Durock. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$108.73	m	\$79.38
EXT-28	Retiro 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. P.U.O.T.	\$424.83	pza	\$424.83
EXT-29	Suministro y colocación de conector convertidor de ducto redondo a rejilla cuadrada, en medidas de 4", 6", y 8" de lámina lisa cal 28. P.U.O.T.	\$554.03	pza	\$500.26
EXT-30	Retiro de lámparas y spots empotrados en plafón según plano. Incluye cortes, resguardo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, almacenaje en donde indique la supervisión. P.U.O.T.	\$424.83	pza	\$218.60

Dirección de Obras Públicas



EXT-31	Pintura y mantenimiento de Puerta existente de doorlock. Incluye pintura, bisagras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, almacenaje en donde indique la supervisión. P.U.O.T.	\$2,038.29	pza	\$1,768.32
EXT-32	Reparación de lavamanos en mal estado. Incluye desmontaje, resane, resinas, montaje, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$3,433.40	pza	\$3,433.40
EXT-33	Pintura en estructura de escalera (barandal metálico) de 6.00 x 0.90m. Incluye mano de obra, desmontada de mica protectora y sustitución de mica en mal estado, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$10,430.17	pza	\$5,905.85
EXT-34	Retiro de rejilla de entrepiso y relleno de hueco en cocina de 30x30 cm, con concreto f'c=250kg/cm2, Incluye concreto, cimbra, descimbra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$459.00	pza	\$459.00
EXT-35	suministro e instalación de rejillas para extracción de aire de 12"x12" según plano de ductos y rejillas. Incluye recorte de lámina para calzar y nivelar en plafón, mano de obra, tornillería, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$699.90	pza	\$699.90
EXT-36	suministro e instalación de placa ciega. Incluye, mano de obra, tornillería, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$150.54	pza	\$133.53
EXT-37	Pintura en piso existente para igualar color oxidado. Incluye mano de obra, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$543.96	m	\$412.82

ATENTAMENTE

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ
JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
URBANA

C.c.p.- Archivo.
ahm*

Dirección de Obras Públicas



t RAZZO

Multiproyectos Trazzo
S.A. de C.V.

Chihuahua, Chih., 06 Octubre del, 2022.

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

Con relación a la obra: "REMDELACIÓN DE ESPACIO PARA JUSTICIA CÍVICA EN ADOLESCENTES".
CONTRATO No. 074/2022.

Solicitamos muy amablemente precios extraordinarios que no están contemplados en el
Catalogo de obra de Contrato
Anexamos a la Presente, los análisis de precios correspondientes.

Sin otro asunto sobre en particular, quedamos de ustedes.

ATENTAMENTE

I.C. RUBÉN JAVIER ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL
MULTIPROYECTOS TRAZZO, S.A. DE C.V.

C.C.P. Ing Guillermo Campos Nava
Subdirector



433-24-31



ttrazzo@yahoo.com

Calle 85 No. 9805
Col. Aeropuerto C.P. 31384
Chihuahua, Chih.

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

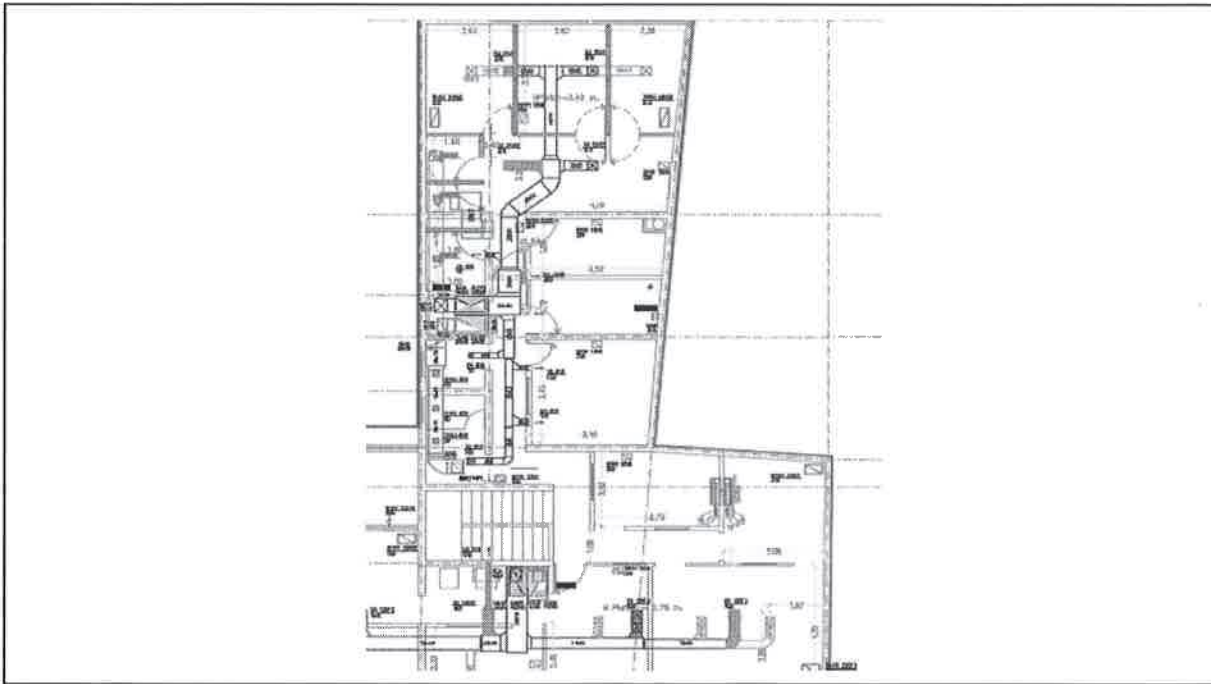
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 23

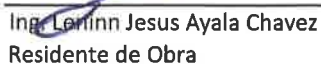
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-23	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 8" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra	ml	14.50

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

CAMBIO DE ESPECIFICACION EN PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra


 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-23

Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 8" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra

Unidad : m
Cantidad : 14.29
Precio Unitario : \$ 841.28
IMPORTE : \$ 12,021.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESPIRO8	espiroducto rib de 8"	ml	1.00000	\$375.00	\$375.00
HERRAJES	HERRAJES, TALLER EN GENERAL	PZA	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales					\$425.00
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 \$641.52
Indirectos Oficina (8.31%) \$53.31
Indirectos de Campo (15.81%) \$101.42
Subtotal \$796.25
Utilidad (7.02%) \$45.03

Precio Unitario \$841.28
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

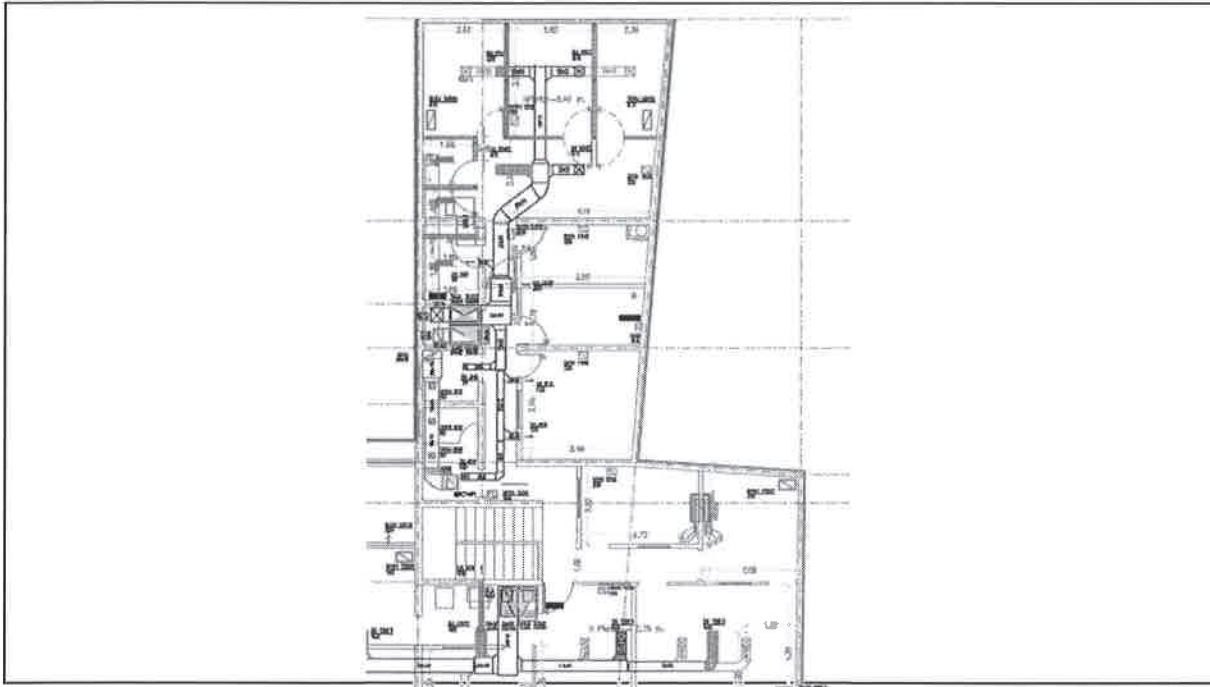
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 23

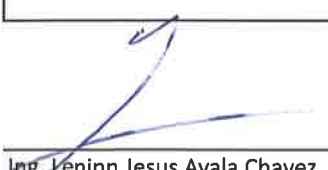
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-24	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 6" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra	ml	6.50

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

CAMBIO DE ESPECIFICACION EN PROYECTO.


Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
Residente de Obra


Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
Superintendente de Obra

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

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: EXT-24

Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 28 de 6" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra

Unidad : m
Cantidad : 6.22
Precio Unitario : \$ 716.71
IMPORTE : \$ 4,457.94

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESPIR6	espiroducto rib de 6"	ml	1.00000	\$280.00	\$280.00
HERRAJES	HERRAJES, TALLER EN GENERAL	PZA	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales					\$330.00
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 \$546.52
Indirectos Oficina (8.31%) \$46.42
Indirectos de Campo (15.81%) \$86.40
Subtotal \$678.34
Utilidad (7.02%) \$38.37

Precio Unitario \$716.71
** SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 71/100 M.N. **

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

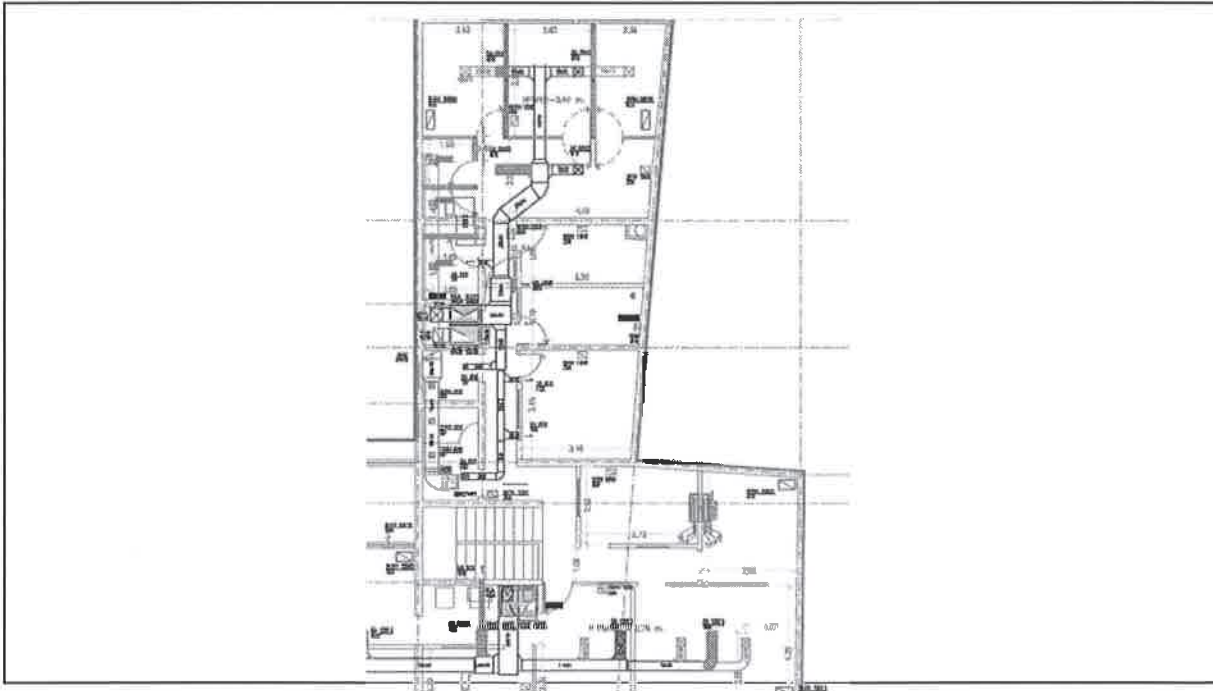
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 23

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-25	Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 26 de 4" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra	ml	3.50

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

CAMBIO DE ESPECIFICACION EN PROYECTO.


Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
Residente de Obra


Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
Superintendente de Obra

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

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: EXT-25

Suministro y colocación de ducteria tipo espiroducto rib cal 26 de 4" , en adecuación a salidas de aire según plano, incluye fijación a losa, sellado, anclajes, material, mano de obra

Unidad : m
Cantidad : 3.20
Precio Unitario : \$ 611.80
IMPORTE : \$ 1,957.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESPI4	espiroducto rib de 4"	ml	1.00000	\$200.00	\$200.00
HERRAJES	HERRAJES, TALLER EN GENERAL	PZA	1.00000	\$50.00	\$50.00
Total de Materiales					\$250.00
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 \$466.52
Indirectos Oficina (8.31%) \$38.77
Indirectos de Campo (15.81%) \$73.76
Subtotal \$579.05
Utilidad (7.02%) \$32.75

Precio Unitario \$611.80
** SEISCIENTOS ONCE PESOS 80/100 M.N. **

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: JUEVES 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 27

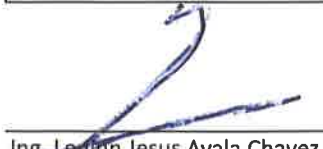
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-26	Perfilado de Redimix en vanos de puertas y ventanas de muros de Tablarroca. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	58.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO CONTEMPLADAS EN PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra


 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-26

Perfilado de Redimix en vanos de puertas y ventanas de muros de Tablarroca. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M
Cantidad : 57.26
Precio Unitario : \$ 111.35
IMPORTE : \$ 6,375.90

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

Materiales

REDIMIX	redimix usg	kg	1.00000	\$17.00	\$17.00 ✓
CINTAPE	cinta de papel	rollo	0.10000	\$120.00	\$12.00
Total de Materiales					\$29.00 ✓

Mano de Obra

AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83	13.69
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$629.02	\$31.45	18.87
Total de Mano de Obra					\$54.28	32.56

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$54.28	\$1.63
Total de Herramienta					\$1.63

Costo Directo	\$84.91	62.53
Indirectos Oficina (8.31%)	\$7.06	
Indirectos de Campo (15.81%)	\$13.42	
Subtotal	\$105.39	
Utilidad (7.02%)	\$5.96	

Precio Unitario \$111.35
** CIENTO ONCE PESOS 35/100 M.N. **

\$82.00

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: JUEVES 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 27

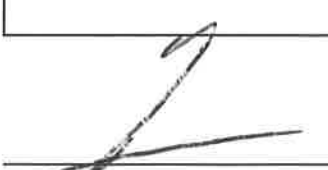
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-27	Perfilado de Basecoat en vanos de puertas y ventanas de muros de Duock. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	31.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO CONTEMPLADAS EN PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra

Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-27

Perfilado de Basecoat en vanos de puertas y ventanas de muros de Duock. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m
Cantidad : 30.04
Precio Unitario : \$ 108.73
IMPORTE : \$ 3,266.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BASECOAT	basecoat para acabado durock	saco	0.10000	\$150.00	\$15.00
CINTAFIBR	cinta fibra de vidrio	rollo	0.10000	\$120.00	\$12.00
Total de Materiales					\$27.00
Mano de Obra					
AY	AYUDANTE	JOR	0.05000	\$456.53	\$22.83
ALB	ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$629.02	\$31.45
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 \$82.91
Indirectos Oficina (8.31%) \$6.89
Indirectos de Campo (15.81%) \$13.11
Subtotal \$102.91
Utilidad (7.02%) \$5.82

Precio Unitario \$108.73
** CIENTO OCHO PESOS 73/100 M.N. **

\$79.38

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: JUEVES 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 29

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-28	Retiro 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.	pza	15.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO CONTEMPLADAS EN PROYECTO.

Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra

Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-28

Retiro 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 : \$ 424.83
IMPORTE : \$ 6,372.45

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

Costo Directo \$323.95
Indirectos Oficina (8.31%) \$26.92
Indirectos de Campo (15.81%) \$51.22
Subtotal \$402.09
Utilidad (7.02%) \$22.74

Precio Unitario \$424.83
** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. **

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: MARTES 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 30

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-29	Suministro y colocacion de conector convertidor de ducto redondo a rejilla cuadrada, en medidas de 4" , 6" , y 8" pulg de lamina lisa cal 28	pza	15.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NO CONTEMPLADAS EN PROYECTO.

Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
Residente de Obra

Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
Superintendente de Obra

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

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: EXT-29

Suministro y colocacion de conector convertidor de ducto redondo a rejilla cuadrada, en medidas de 4" , 6",
y 8" pulg de lamina lisa cal 28

Unidad : pza
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 554.03
IMPORTE : \$ 8,310.45

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CONERT	Conector convertidor de ducto redondo para rejilla cuadrada de lam lisa cal 28	pza	1.00000	\$300.00	\$300.00
Total de Materiales					\$300.00
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 \$422.47
Indirectos Oficina (8.31%) \$35.11
Indirectos de Campo (15.81%) \$66.79
Subtotal \$524.37
Utilidad (7.02%) \$29.66

Precio Unitario \$554.03
** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **

381.47

500.26

OK

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 31

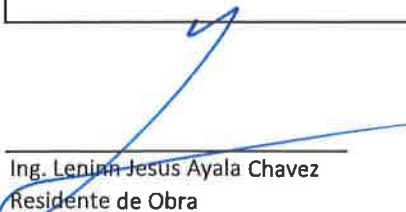
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-30	Retiro de lámparas y spots empotrados en plafón según plano. Incluye cortes, resguardo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ,almacenaje en donde indique la supervision	pza	15.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

CAMBIO DE ESPECIFICACION EN PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra


 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-30

Retiro de lámparas y spots empotrados en plafón según plano. Incluye cortes, resguardo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ,almacenaje en donde indique la supervision

Unidad : pza
Cantidad : 24.00
Precio Unitario : \$ 424.83
IMPORTE : \$ 10,195.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
ELECTR	ELECTRICO	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 \$323.95
Indirectos Oficina (8.31%) \$26.92
Indirectos de Campo (15.81%) \$51.22
Subtotal \$402.09
Utilidad (7.02%) \$22.74

Precio Unitario
** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. **

\$323.95 166.69

\$26.92

\$51.22

\$402.09

\$22.74

\$424.83

\$ 218.60

OK

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

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: EXT-31

Pintura y mantenimiento de Puerta existente de durlock. Incluye pintura, bisagras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ,almacenaje en donde indique la supervision

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : \$ 2,038.29
IMPORTE : \$ 10,191.45

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

Materiales

PINTESMAL pintura de esmalte

Total de Materiales

lto 3.50000 \$150.00 \$525.00
\$525.00

Mano de Obra

AY AYUDANTE

PINTOR PINTOR

Total de Mano de Obra

JOR 1.00000 \$456.53 \$456.53
JOR 1.00000 \$542.78 \$542.78
\$999.31

365.22
434.22
799.44

Herramienta

H HERRAMIENTA MENOR

Total de Herramienta

(%)mo 0.03000 \$999.31 \$29.98
\$29.98

23.98

Costo Directo \$1,554.29
Indirectos Oficina (8.31%) \$129.16
Indirectos de Campo (15.81%) \$245.73
Subtotal \$1,929.18
Utilidad (7.02%) \$109.11

1348.42

Precio Unitario \$2,038.29

**** DOS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. ****

\$1,768.32

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

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

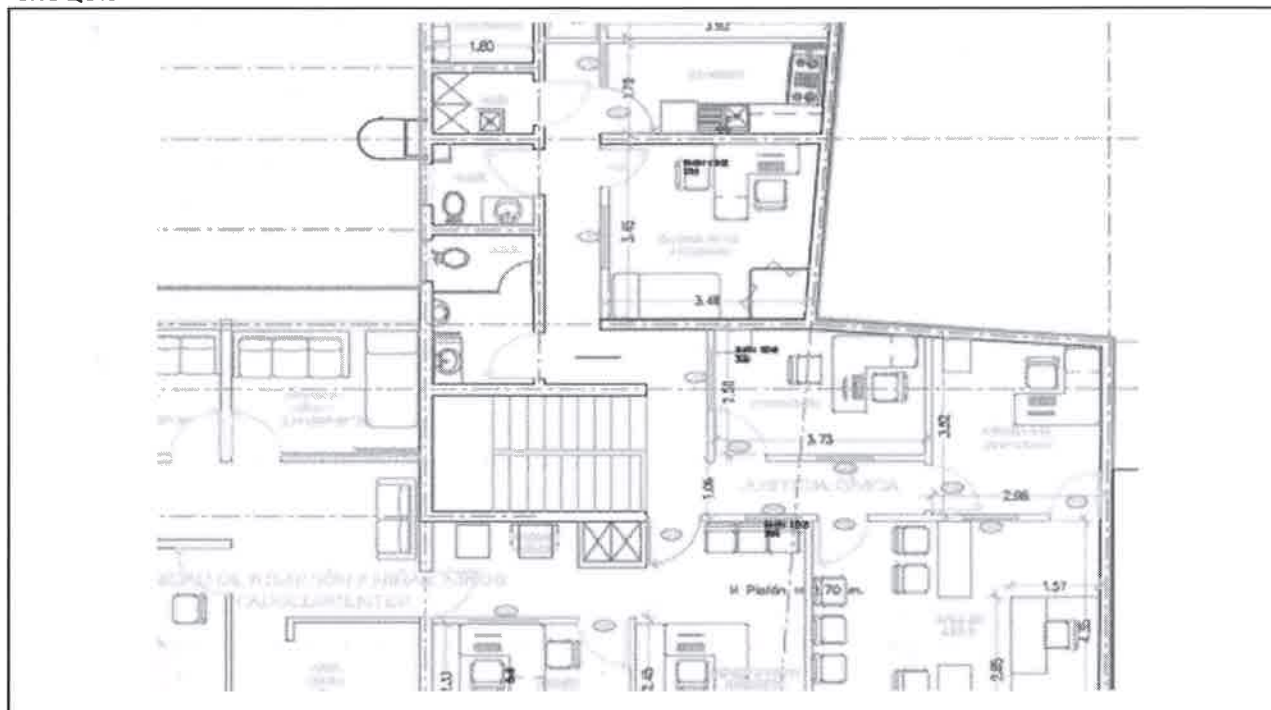
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 31

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-32	Reparacion de labamanos. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NECESARIO LA REPARACION POR PRESENTACION DE PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra


 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-32

Reparacion de lavamanos. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ,almacenaje en donde indique la supervision

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,433.40
IMPORTE : \$ 3,433.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
RESINAS	Resinas para colocacion de lavamanos, incluye retiro de resina existentemypulido	pza	1.00000	\$1,500.00	\$1,500.00
Total de Materiales					\$1,500.00
Mano de Obra					
ALB	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$629.02	\$629.02
AY	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$456.53	\$456.53
Total de Mano de Obra					\$1,085.55
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,085.55	\$32.57
Total de Herramienta					\$32.57

Costo Directo \$2,618.12
Indirectos Oficina (8.31%) \$217.57
Indirectos de Campo (15.81%) \$413.92
Subtotal \$3,249.61
Utilidad (7.02%) \$183.79

Precio Unitario \$3,433.40

** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

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

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

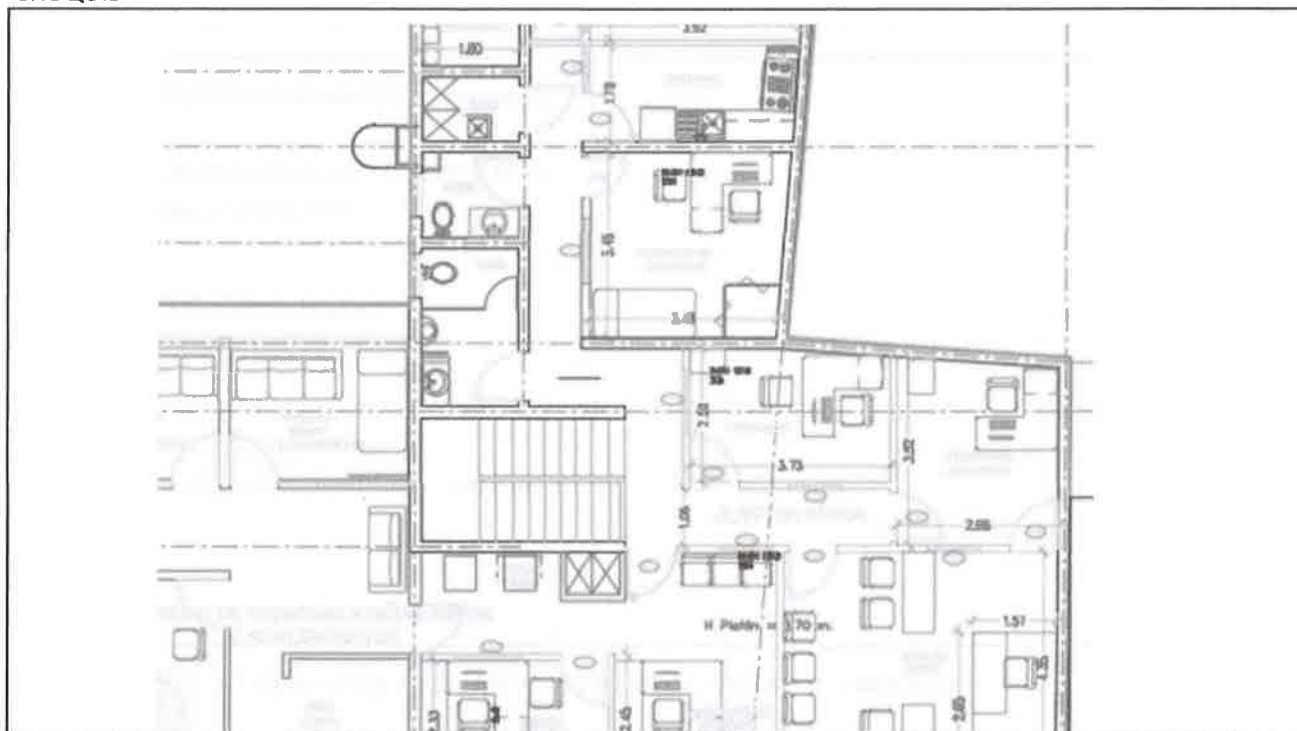
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 31

Clave	Concepto (BARANDA METALICO)	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-33	Pintura en estructura de escalera de 6.00 x 0.90m. Incluye mano de obra, desmontada de mica protectora y sustitucion de mica en mal estado, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

NECESARIO LA REPARACION POR PRESENTACION DE PROYECTO.


 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez
 Residente de Obra


 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano
 Superintendente de Obra

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

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: EXT-33

Pintura de esmalte en barandal existente de longitud de 6.00x0.90m, en area de escalera de acceso, quitando cubierta de mica y sustituyendo lo quebrado, material y mano de obra, todo para su correcta colocacion

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 10,430.17
IMPORTE : \$ 10,430.17

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PINTESMAL	pintura de esmalte	lto	~~33.00000~~ 10.00	\$150.00	\$4,950.00
MICA	mica de 3 x0.90 transparente	pza	1.00000	\$1,500.00	\$1,500.00
Total de Materiales					~~\$6,450.00~~ 3000
Mano de Obra					
PINTOR	PINTOR	JOR	1.50000	\$542.78	\$814.17
AY	AYUDANTE	JOR	1.50000	\$456.53	\$684.80
Total de Mano de Obra					\$1,498.97
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00300	\$1,498.97	\$4.50
Total de Herramienta					\$4.50

Costo Directo \$7,953.47
Indirectos Oficina (8.31%) \$660.93
Indirectos de Campo (15.81%) \$1,257.44
Subtotal \$9,871.84
Utilidad (7.02%) \$558.33

Precio Unitario \$10,430.17

** DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 17/100 M.N. **

4,503.47

\$5,905.85

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.

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: EXT-34

Retiro de rejilla en entrepiso de 30x30 cm y tapado con cimbra y colado de concreto fc=200 kg/cm2, terminacion o acabado pulido, material y mano de obra

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 459.00
IMPORTE : \$ 918.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJILLA 8X8		pza	1.00000	\$350.00	\$350.00
Total de Materiales					\$350.00

Costo Directo \$350.00
Indirectos Oficina (8.31%) \$29.09
Indirectos de Campo (15.81%) \$55.34
Subtotal \$434.43
Utilidad (7.02%) \$24.57

Precio Unitario \$459.00

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **



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.

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: EXT-35

Suministro e instalación de rejillas para extracción de aire, 12 x 12, 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 :	\$ 699.90
IMPORTE :	\$ 1,399.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
REJILLA12>	rejilla 12x12	pza	1.00000	\$350.00	\$350.00
Total de Materiales					\$350.00
Mano de Obra					
DUCTERO	DUCTERO	jor	0.30000	\$594.51	\$178.35
Total de Mano de Obra					\$178.35
Herramienta					
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$178.35	\$5.35
Total de Herramienta					\$5.35

Costo Directo	\$533.70
Indirectos Oficina (8.31%)	\$44.35
Indirectos de Campo (15.81%)	\$84.38
Subtotal	\$662.43
Utilidad (7.02%)	\$37.47

Precio Unitario \$699.90
** SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **

OK

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

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

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

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

NO. DE CONTRATO: 074/2022

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

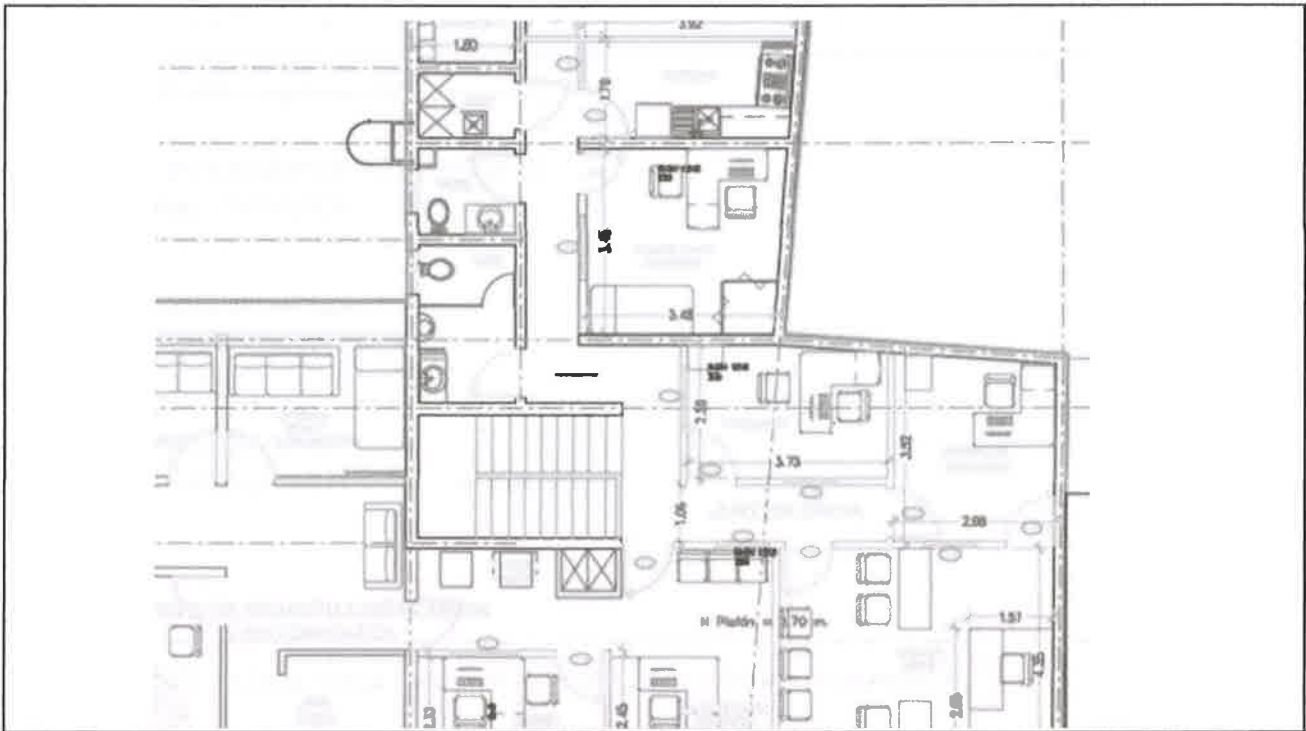
RESIDENTE: ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ

FECHA: VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

NOTA DE BITÁCORA: NOTA No. 31

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-36	suministro e instalacion de placa ciega. Incluye, mano de obra, tornilleria, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	10.00

CROQUIS



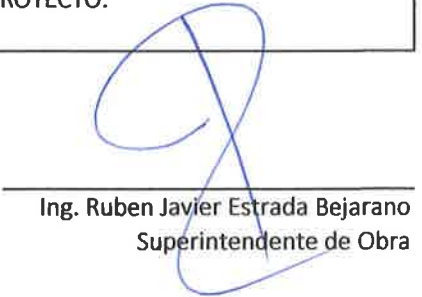
JUSTIFICACIÓN

NECESARIO LA REPARACION POR PRESENTACION DE PROYECTO.



 Ing. Leninn Jesus Ayala Chavez

 Residente de Obra



 Ing. Ruben Javier Estrada Bejarano

 Superintendente de Obra

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

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: EXT-36

Suministro e instalación de placa ciega completa blanca modus pro. Incluye: tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : \$ 150.54
IMPORTE : \$ 752.70

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

Materiales

PLACIEGA	PLACA CIEGA COMPLETA BLANCA MODUS PRO E2000PTLAB	pieza	1.00000	\$50.00	\$50.00
----------	--	-------	---------	---------	---------

Total de Materiales

\$50.00 ✓

Mano de Obra

ELECTR	ELECTRICO	jor	0.10000	\$629.02	\$62.90
--------	-----------	-----	---------	----------	---------

Total de Mano de Obra

\$62.90 50.32

Herramienta

H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$62.90	\$1.89
---	-------------------	-------	---------	---------	--------

Total de Herramienta

\$1.89 1.50

Costo Directo	\$114.79
Indirectos Oficina (8.31%)	\$9.54
Indirectos de Campo (15.81%)	\$18.15
Subtotal	\$142.48
Utilidad (7.02%)	\$8.06

101.82

Precio Unitario

\$150.54

** CIENTO CINCUENTA PESOS 54/100 M.N. **

\$133.53
OK

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.

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: EXT-37

Pintura en piso existente para igualar color óxido. Incluye mano de obra, pintura, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : ml
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 543.96
IMPORTE : \$ 8,159.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PISOXID	PINTURA EN PISO COLOR ÓXIDO EN FRANJAS DE 20 CMS DE ANCHO	ml	1.00000	\$350.00	\$350.00
Total de Materiales					~~\$350.00~~ 250
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 \$414.79
Indirectos Oficina (8.31%) \$34.47
Indirectos de Campo (15.81%) \$65.58
Subtotal \$514.84
Utilidad (7.02%) \$29.12

Precio Unitario \$543.96

** QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. **

314.79
412.82

Qu

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