

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021

TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
#A		PRESUPUESTO TOTAL				
#I		PRELIMINARES			\$	41,475.06
#II		ALBAÑILERÍA			\$	575,383.78
#III		ACABADOS			\$	175,994.85
#IV		CANCELERÍA Y HERRERÍA			\$	196,516.44
#V		INSTALACIÓN HIDROSANITARIA			\$	48,829.83
#VI		INSTALACIÓN ELÉCTRICA			\$	149,157.93
#VII		EXPLANADA			\$	500,102.73
		Total de PRESUPUESTO TOTAL			\$	1'687,460.62
		Subtotal de Presupuesto			\$	1'687,460.62
					I.V.A. 16%	\$ 269,993.70
					Total	\$ 1'957,454.32

HOJA 1

**I.C. RUBÉN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

605

MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
#A		PRESUPUESTO TOTAL				
#I		PRELIMINARES				
1	N-CTR-CAR-1-1	Despalme con máquina hasta 30 cm en material II todas las zonas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **	m2	600.00	\$ 51.00	\$ 30,600.00
2	N-CTR-CAR-1-1	Excavación para zapatas por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicia, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **	m3	42.00	\$ 258.93	\$ 10,875.06
		Total de PRELIMINARES			\$	41,475.06
#II		ALBAÑILERÍA				
3	E.P.-10	Suministro, relleno y compactación con material calidez base al 95% de su PVSM, Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreo, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOCE PESOS 42/100 M.N. **	m3	46.20	\$ 312.42	\$ 14,433.80
4	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	m2	59.71	\$ 204.00	\$ 12,180.84
5	E.P.-14	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sección constante de 60 x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones. ver detalle 07 en plano S.01. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS UN PESOS 63/100 M.N. **	m	61.44	\$ 801.63	\$ 49,252.15
6	E.P.-15	Rodapié de desplante de 20 cm de altura a base de block c sección constante de 20 cm x 20 cm x 40 cm concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: material, habilitado, desperdicio, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N. **	m	61.44	\$ 526.80	\$ 32,366.59
7	E.P.-16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.2	m	62.31	\$ 458.76	\$ 28,585.34
		TOTAL DE HOJA :			\$	178,293.78
		TOTAL ACUMULADO :			\$	178,293.78

HOJA 1

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

606

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		m, con fabricación de concreto f'c= 250 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm. Incluye: materiales, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **				
8	E.P.-14	Zapata aislada ZA-2 de 1.00 x 1.00 m de 20 cm de espesor con varillas de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 93/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 1,328.93	\$ 3,986.79
9	N-CTR-CAR-1-C	Columna de 30 x 20 cm de concreto f'c=250 kg/cm2 armada con 4 varillas #5 y estribos #3 @ 20 cm. Incluye: Cimbrado, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **	m	3.00	\$ 967.46	\$ 2,902.38
10	E.P.-15	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm en 20 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena 1:4 acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **	m2	170.73	\$ 381.02	\$ 65,051.54
11	E.P.-24	Castillo K- de 20 x 20 cm. De concreto f'c=250 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 15 cm. Incluye: Cimbrado, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 72/100 M.N. **	m	121.50	\$ 528.72	\$ 64,239.48
12	E.P.-16	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m, con fabricación de concreto f'c= 250 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm. Incluye: materiales, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 72/100 M.N. **	m	58.30	\$ 528.72	\$ 30,824.38
13	N-CTR-CAR-1-C	Trabe de concreto T-1E f'c=250 kg/cm2 de 20 x 40 cm armada con 4 varillas #5 en lecho inferior y 4 varillas #5 en lecho superior y estribos #3 a cada 20 cm. Incluye: cimbra común, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **	m	12.96	\$ 1,173.98	\$ 15,214.78

TOTAL DE HOJA : \$ 182,219.35
TOTAL ACUMULADO : \$ 360,513.13

HOJA 2

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

607

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
14	E.P.-17	Losa de azotea de 12 cm de espesor con casetón 0.50 x 0.60 x 0.10 m, concreto de f _c =250 kg/cm ² , Incluye: armado de varilla #3 a cada 20 cm, bastones de #3, capa de compresión de concreto de 5 cm de espesor, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **	m2	130.00	\$ 1,086.96 \$	141,304.80
15	E.P.-12	Piso de concreto premezclado F _c =150 kg/cm ² armado cc malla electrosoldada 6-6/10-10 de 10 cm de espesor, acabado pulido. Incluye: curado (NO utilizando compuestos químicos para curar), materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	m2	125.00	\$ 434.48 \$	54,310.00
16	E.P.-18	Aplanado en muros con mortero, cemento, arena 1:4 c 1.5cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestireno. Incluye: Remates, emboquillado, perfilado de vanos de cancelería y puertas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	m2	139.50	\$ 169.86 \$	23,695.47
17	E.P.-15	Pretil de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentac con mortero cemento-arena 1:4, acabado aparente en una cara. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **	m2	24.50	\$ 542.02 \$	13,279.49
18	E.P.-18	Chafán de mezcla, con mortero proporción 1:4 en form triangular de 20 x 20 cm, Incluye: material, mano de obra, maniobras locales, equipo, herramienta, equipo, andamios, acarreos, fletes, almacenajes, desperdicios, limpiezas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **	m	35.00	\$ 78.81 \$	2,758.35
19	E.P.-20	Impermeabilización en frío de cimentación a base de ur capa de impertex y una capa de papel negro, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	m2	130.00	\$ 161.52 \$	20,997.60
Total de ALBAÑILERÍA					\$	575,383.78
#III	ACABADOS					
20	E.P.-23	Suministro y colocación de lambrin en baños de cerámic marca interceramic o similar modelo Tundra Thunder Gray 40 x 60 cm, sobre muros de baños en ambas plantas hasta altura de plafón (2.80 m para planta baja y 3.00m para planta alta).	m2	21.60	\$ 480.86 \$	10,386.58

TOTAL DE HOJA : \$ 266,732.29
TOTAL ACUMULADO : \$ 627,245.42

HOJA 3

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

608

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		Incluye: Mano de obra, material, herramienta, limpieza antes y después de colocarlo, boquilla, pegamento, retiro de desperdicio a zona designada dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 86/100 M.N. **				
21	E.P.-23	Suministro y colocación de piso de cerámica modelo Dossi Gray 60 x 60 cm, marca inerceramic o similar sobre pisos de baños. Incluye: Mano de obra, material, herramienta, limpieza antes y después de colocarlo, boquilla, pegamento, retiro de desperdicio a zona designada dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 20/100 M.N. **	m2	135.00	\$ 607.20 \$	81,972.00
22	E.P.-12	Suministro y colocación de zoclo institucional de vinil c 10cm de grosor color beige. Incluye: material, pegamento, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 55/100 M.N. **	m	68.30	\$ 90.55 \$	6,184.57
23	E.P.-18	Aplanados de yeso en losa de 1/2" de espesor promedio, plomo y regla. Incluye: perfilado de ventanas y puertas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **	m2	125.00	\$ 143.50 \$	17,937.50
24	E.P.-18	Aplanados de yeso en muros de 1/2" de espesor promedio a plomo y regla. Incluye: perfilado de ventanas y puertas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTE PESOS 63/100 M.N. **	m2	186.56	\$ 120.63 \$	22,504.73
25	E.P.-11	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, colores claros, Mca Osel Plata. Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el área, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura. Precio Unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. **	m2	451.06	\$ 82.05 \$	37,009.47
Total de ACABADOS					\$	175,994.85
#IV	CANCELERÍA Y HERRERÍA					
26	E.P.-22	Suministro y colocación de ventana tipo panorámico V01 c vidrio simple de 6mm de espesor con dimensiones de 2.50 x1.80 m con marco de aluminio color blanco de 3". Incluye: Material, mano de obra, instalación, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 65/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 18,600.65 \$	37,201.30
27	E.P.-22	Suministro y colocación de ventana tipo panorámico V02 c vidrio simple de 6mm de espesor con dimensiones de 3.00	pza	4.00	\$ 25,029.37 \$	100,117.48
TOTAL DE HOJA:					\$	302,927.05
TOTAL ACUMULADO:					\$	930,172.47

HOJA 4

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

609

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		x1.80 m con marco de aluminio color blanco de 3". Incluye: Material, mano de obra, instalación, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** VEINTICINCO MIL VEINTINUEVE PESOS 37/100 M.N. **				
28	E.P.-22	Suministro y colocación de ventana tipo panorámico V03 c vidrio simple de 6mm de espesor con dimensiones de 2.00 x1.80 m con marco de aluminio color blanco de 3". Incluye: Material, mano de obra, instalación, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 16,582.82	\$ 33,165.64
29	E.P.-22	Suministro y colocación de ventana corrediza V04 de vidr simple de 4mm de espesor con dimensiones de 0.60 x 0.60m con marco de aluminio color blanco de 3" espesor. Incluye: Material, mano de obra, instalación, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 5,861.90	\$ 5,861.90
30	E.P.-22	Suministro y colocación de puerta de vidrio P1 de 8 mm c espesor de dimensiones 2.10 x 1.80 m con marco de aluminio color blanco de perfil 3" espesor, Herrajes, cierrapuertas. Incluye: material, mano de obra, pegamento, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 10,692.55	\$ 10,692.55
31	E.P.-22	Suministro y colocación de puerta P2 de multipanel c tableros color blanco de 0.90 x 2.10 m, con marco de 1" x 2", con chapas de seguridad. Incluye: Material, mano de obra, herramienta, taquetes, y todo lo necesario para su correcta instalación Precio Unitario: ** TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 3,159.19	\$ 9,477.57
Total de CANCELERÍA Y HERRERÍA					\$	196,516.44
#V	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					
32	E.P.-19	Suministro y colocación de Sanitario Cadet blanco Marc American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 4,389.76	\$ 8,779.52
33	E.P.-19	Suministro y colocación de tarja de aluminio 2 tinas marc Vitromex o similar. Incluye: Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento. Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,821.70	\$ 5,643.40
34	E.P.-19	Suministro e instalación de lavabo maratón. Incluye: llav mezcladora Caliope cromada de 4", llave angular, contra de rejilla, cespól, kit de instalación, materiales, mano de obra y	pza	2.00	\$ 2,821.70	\$ 5,643.40
TOTAL DE HOJA :					\$	79,263.98
TOTAL ACUMULADO :					\$	1'009,436.45

HOJA 5

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

610

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		herramientas. Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. **				
35	NOM-001-CON/	Salida hidrosanitaria para lavabo y mingitorios, con tuber de 2" de pvc sanitario, Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **	salida	2.00	\$ 896.68 \$	1,793.36
36	NOM-001-CON/	Salida hidrosanitaria para tarja. Incluye: Agua fría y caliente llaves, chapetones, minerales, cospel, ranuras, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento. Precio Unitario: ** UN MIL DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N. **	sal	1.00	\$ 1,018.16 \$	1,018.16
37	NOM-001-CON/	Salida hidrosanitaria para WC. de taza tanque con tubería de PVC, Incluye: material, mano de obra y herramienta. Precio Unitario: ** UN MIL CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **	salida	2.00	\$ 1,042.46 \$	2,084.92
38	E.P.-19	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cm Modelo GB-10024-21 Mca Glacier Bay o similar, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 76/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 625.76 \$	1,251.52
39	E.P.-19	Suministro y colocación de dispensador manual de jabón c 34 oz para empotrarse en muro marca kimberly clark o similar. Incluye: fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 436.35 \$	872.70
40	E.P.-19	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,638.97 \$	3,277.94
41	E.P.-19	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de pap Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,638.97 \$	3,277.94
42	NOM-001-CON/	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 100 mm 4") de diam., Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cm. de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO CUATRO PESOS 55/100 M.N. **	m	35.00	\$ 104.55 \$	3,659.25
43	NOM-001-CON/	Salida de tubo de ventila, con tubería de 2" de pvc sanitari	sal	2.00	\$ 416.86 \$	833.72
					TOTAL DE HOJA :	\$ 18,069.51
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 1'027,505.96

HOJA 6

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

611

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021

TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		Incluye: conexiones, materiales, mano de obra y herramienta. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 86/100 M.N. **				
44	NOM-001-CON/	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 1/2 de diam. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.o.t) Precio Unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **	m	35.00	\$ 61.10	\$ 2,138.50
45	NOM-001-CON/	Suministro e instalación de coladera mca. Helvex mod. 24 similar de una boca rejilla redonda para piso con conexión rosca de instalación 2" - 1 1/2 NSPM con garantía de 10 años, incluye: materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,837.74	\$ 3,675.48
46	NOM-001-CON/	Registro de agua potable de 40 x 60 x 80 cm de adobón, cc plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm2, incluye: tapa fo.fo., materiales, mano de obra y herramienta. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 01/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 2,440.01	\$ 2,440.01
47	NOM-001-CON/	Registro sanitario de 60 x 40 x 80 cm de adobón, cc plantilla de concreto f'c= 150kg/cm2. Incluye: excavaciones, retiros, rellenos, tapa de concreto, aplanados interiores, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 01/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 2,440.01	\$ 2,440.01
Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					\$	48,829.83
#VI	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
#1	ALIMENTADOR BAJA TENSIÓN HACIA COMEDOR					
48	N-CTR-CAR-1-C	Excavación por medios manuales para alojar S1B de 4 80 cm. Incluye: tubería pad 1 1/4" rd 19, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **	m	150.00	\$ 155.55	\$ 23,332.50
49	NOM-001-CON/	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 60 prefabricado marca multicreteo o similar. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 4,359.73	\$ 13,079.19
Total de ALIMENTADOR BAJA TENSIÓN HACIA COMEDOR					\$	36,411.69
#2	COMEDOR					

TOTAL DE HOJA : \$ 47,105.69
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'074,611.65

HOJA 7

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

612

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
50	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de centro de carga de 8 circu marca general electric o similar con principal de 2x50 amps nema 1 para empotrar. Incluye: etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** SEIS MIL CIENTO CATORCE PESOS 72/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 6,114.72	\$ 6,114.72
51	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de I.T.M de 2 x 50 amps 15 marca square Do similar tipo caja moldeada a instalar en tablero principal. Incluye: Conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 1,161.04	\$ 1,161.04
52	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable XHHW-2 Subterrá 2+1 CAL. 4 marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** SETENTA PESOS 63/100 M.N. **	m	180.00	\$ 70.63	\$ 12,713.40
53	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS calibr cobre marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **	m	30.00	\$ 74.27	\$ 2,228.10
54	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de desconector de navajas 2x30 amps marca iusa o similar. Incluye: soportería mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,592.43	\$ 3,184.86
Total de COMEDOR					\$	25,402.12
#3	CLIMAS					
55	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incl soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. **	m	40.00	\$ 55.29	\$ 2,211.60
56	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable Cal. 10 THHW- Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **	m	200.00	\$ 37.65	\$ 7,530.00
57	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de caja tipo FS de 3/4". Incl soportería, conexiones, tapa ciega, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CIENTO TRES PESOS 42/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 103.42	\$ 413.68
58	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable tipo uso rudo de 3	m	20.00	\$ 79.27	\$ 1,585.40
					TOTAL DE HOJA :	\$ 37,142.80
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 1'111,754.45

HOJA 8

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

613

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		amps marca Viakon o similar. Incluye: materiales, conector tipo uso rudo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N. **				
59	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de conector para uso rudo 1/2". Incluye: conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TRECE PESOS 92/100 M.N. **	m	4.00	\$ 13.92	\$ 55.68
60	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de luminaria tipo para sobrepc en losa catalogo sbl4 lp835 marca lithonia o o similar, con nom vigente. Incluye: conectores, soportaría, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 55/100 M.N. **	pza	12.00	\$ 2,925.55	\$ 35,106.60
61	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de apagador sencillo mē leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 11/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 122.11	\$ 488.44
62	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de tubería de 21 mm P. servicio pesado. Incluye: materiales, pegamento, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. **	m	80.00	\$ 51.65	\$ 4,132.00
63	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de caja tipo americana galval de 4"x4". Incluye: soportaría, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 46/100 M.N. **	pza	6.00	\$ 24.46	\$ 146.76
64	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incl tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	pza	6.00	\$ 35.61	\$ 213.66
65	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	m	400.00	\$ 32.55	\$ 13,020.00
		Total de CLIMAS			\$	64,903.82
#4		CONTACTOS				
66	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de contacto doble polarizado 20 amp 127V. Con tapa decora marca lithonia o similar. Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta	pza	8.00	\$ 246.07	\$ 1,968.56

TOTAL DE HOJA : \$ 55,131.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'166,886.15

HOJA 9

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

614

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021
TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		instalación Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **				
67	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de contacto doble polarizado 20 amps tipo GFSI marca leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 246.07	\$ 492.14
68	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de tubería de 21 mm P. servicio pesado. Incluye: materiales, pegamento, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. **	m	80.00	\$ 51.65	\$ 4,132.00
69	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de caja tipo americana galvali de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **	pza	10.00	\$ 43.15	\$ 431.50
70	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incl. tornillería, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	pza	10.00	\$ 35.61	\$ 356.10
71	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio Unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **	m	400.00	\$ 37.65	\$ 15,060.00
		Total de CONTACTOS			\$	22,440.30
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA			\$	149,157.93
#VII		EXPLANADA				
72	N-CTR-CAR-1-C	Despalme con máquina hasta 30 cm en material II todas las zonas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **	m2	420.00	\$ 51.00	\$ 21,420.00
73	N-CTR-CAR-1-C	Excavación para zapatas por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **	m3	50.00	\$ 258.93	\$ 12,946.50
74	E.P.-10	Relleno y compactación por unidad de obra terminada por noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto	m3	15.00	\$ 124.74	\$ 1,871.10

TOTAL DE HOJA : \$ 56,709.34
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'223,595.49

HOJA 10

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

615

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021

TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
		de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 20 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. **				
75	E.P.-10	Suministro, relleno y compactación con material calida base al 95% de su PVSM, Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreo, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DOCE PESOS 42/100 M.N. **	m3	251.19	\$ 312.42	\$ 78,476.78
76	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	m2	89.00	\$ 204.00	\$ 18,156.00
77	E.P.-14	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sección constante de 6 x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones. ver detalle 07 en plano S.01. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS UN PESOS 63/100 M.N. **	m	148.00	\$ 801.63	\$ 118,641.24
78	E.P.-15	Rodapié de desplante de 20 cm de altura a base de block c sección constante de 20 cm x 20 cm x 40 cm concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: material, habilitado, desperdicio, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N. **	m	89.00	\$ 526.80	\$ 46,885.20
79	E.P.-12	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm² de 10 cm c espesor, acabado escobillado, Incluye: curaceto, malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	m2	420.00	\$ 434.48	\$ 182,481.60
80	E.P.-12	Rampa de concreto hidráulico de 10 cm de espesor c f'c=150 kg/cm², acabado rayado y aristas terminadas con volteador, juntas de 5 cm, Incluye: curado, cimbra perimetral, cimbrado, descimbrado, preparación de la superficie, humedecido de la misma, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. Precio Unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	m2	7.00	\$ 539.31	\$ 3,775.17

TOTAL DE HOJA : \$ 448,415.99
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'672,011.48

HOJA 11

**I.C. RUBEN ESTRADA BEJARANO
REPRESENTANTE COMUN
MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
ASOCIACION CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

616

**MULTIPROYECTOS TRAZZO SA DE CV
EN ASOCIACION CON
CONSTRUCTORA KIKITA SA DE CV**

FECHA 30 AGOSTO 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-45-2021
CONSTRUCCION DE COMEDOR Y EXPLANADA EN ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL #16, CHIH
UBICADA EN CALLE NEANDERTAL Y CALLE 52, COL VALLE DORADO (FOLIO PP203)

INICIO 06 SEPTIEMBRE 2021

TERMINACION 14 DE NOVIEMBRE 2021

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**

CATALOGO DE CONCEPTOS FORMA E-11

Clave	COMENTARIO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	IMPORTE
81	E.P.-21	Suministro y colocacion de Placa con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, Incluye: mano de bra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 7,145.14	\$ 7,145.14
82	E.P.-2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano de obr herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** TRECE PESOS 84/100 M.N. **	m2	600.00	\$ 13.84	\$ 8,304.00
Total de EXPLANADA						\$ 500,102.73
Total de PRESUPUESTO TOTAL						\$ 1'687,460.62
Subtotal de Presupuesto						\$ 1'687,460.62
I.V.A. 16%						\$ 269,993.70
Total						\$ 1'957,454.32

617