

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 1

CORTE DE PISO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : M
 Cantidad : 25.00
 Precio Unitario : \$ 51.57
 Total : \$ 1,289.25

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.03447	\$348.14	\$12.00
Total de Mano de Obra							\$12.00
Equipo							
	F		CORTADORA DE CONCRETO	HR	1.00000	\$203.17	\$29.00
			Rendimiento		: 7.00673	Total	\$29.00
Total de Equipo							\$29.00

Costo Directo \$41.00
 Indirectos (3.80%) \$1.56
 Indirectos de Campo (11.86%) \$4.86
 Subtotal \$47.42
 Financiamiento (0.69%) \$0.33
 Subtotal \$47.75
 Utilidad (8.00%) \$3.82
 Subtotal \$51.57

Precio Unitario \$51.57

** CINCUENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario
CONCEPTOS

No.: 2

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO: SIMPLE, EN LOSA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO

Unidad :	M3
Cantidad :	1.40
Precio Unitario :	\$ 396.22
Total :	\$ 554.71

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.32745	\$348.14	\$114.00
Total de Mano de Obra							\$114.00
Equipo							
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	hora	1.00000	\$497.94	\$97.92
			Rendimiento		: 5.08492	Total	\$97.92
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	hora	1.00000	\$551.29	\$103.11
			Rendimiento		: 5.34674	Total	\$103.11
Total de Equipo							\$201.03

Costo Directo	\$315.03
Indirectos (3.80%)	\$11.97
Indirectos de Campo (11.86%)	\$37.36
Subtotal	\$364.36
Financiamiento (0.69%)	\$2.51
Subtotal	\$366.87
Utilidad (8.00%)	\$29.35
Subtotal	\$396.22

Precio Unitario \$396.22

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario**CONCEPTOS**

No.: 3

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE

Unidad : M3
Cantidad : 2.34
Precio Unitario : \$ 273.35
Total : \$ 639.64

C	Clave	Dr R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.60608	\$348.14	\$211.00
Total de Mano de Obra							\$211.00
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$211.00	\$6.33
Total de Herramienta							\$6.33

Costo Directo	\$217.33
Indirectos (3.80%)	\$8.26
Indirectos de Campo (11.86%)	\$25.78
Subtotal	\$251.37
Financiamiento (0.69%)	\$1.73
Subtotal	\$253.10
Utilidad (8.00%)	\$20.25
Subtotal	\$273.35
Precio Unitario	\$273.35

**** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. ****

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 4

CONCRETO HIDRAULICO DE F'C=100 KG/ CM2 UTILIZADO EN PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR.
INCLUYE: CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 11.64
Precio Unitario : \$ 136.93
Total : \$ 1,593.87

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.02274	\$593.80	\$13.50
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.02011	\$348.14	\$7.00
	CAB	X	CABO	jor	0.01600	\$593.80	\$9.50
Total de Mano de Obra							\$30.00

Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$30.00	\$0.90
Total de Herramienta							\$0.90

Auxiliares							
+	CON100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.26250	\$3,325.30	\$872.89
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93
	ARE		ARENA	m3	0.46200	\$150.00	\$69.30
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.75400	\$150.00	\$113.10
	AGUA		AGUA	M3	0.26300	\$27.00	\$7.10
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29
Total de Auxiliares							\$77.97

Costo Directo	\$108.87
Indirectos (3.80%)	\$4.14
Indirectos de Campo (11.86%)	\$12.91
Subtotal	\$125.92
Financiamiento (0.69%)	\$0.87
Subtotal	\$126.79
Utilidad (8.00%)	\$10.14
Subtotal	\$136.93
Precio Unitario	\$136.93

** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 5

ZAPATA CORRIDA DE 0.60 X 0.20 CM, DE CONCRETO F'C=200 KG/ CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA # 3 @ 30 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : M
Cantidad : 19.40
Precio Unitario : \$ 532.32
Total : \$ 10,327.01

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$593.80	\$17.81
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.02526	\$593.80	\$15.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.07181	\$348.14	\$25.00
Total de Mano de Obra							\$57.81

Herramienta

HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$57.81	\$1.73
Total de Herramienta					\$1.73

Auxiliares

+	CON200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3				
	CEM	CEMENTO GRIS	ton	0.48000	\$3,325.30	\$1,596.14	
	ARE	ARENA	m3	0.43000	\$150.00	\$64.50	
	GRA	GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.71600	\$150.00	\$107.40	
	AGUA	AGUA	M3	0.26000	\$27.00	\$7.02	
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45	
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11	
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29	
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25	
+	VIBRA	VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93	
					Suma	\$2,272.09	
					Cantidad : 0.12000	Total	\$272.65
+	ACEREF	ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg				
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$16.00	\$0.68	
	ACER	ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$14.00	\$14.70	
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52	
	FIE	FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	0.01171	\$593.80	\$6.95	
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$10.47	\$0.31	
	PRUACE	PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15	
					Suma	\$26.31	
					Cantidad : 1.93843	Total	\$51.00
+	CIMBRA	CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2				
	CLA2	Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$14.50	\$0.44	
	MAD4X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00	
	MAD2X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00	
	DIE	DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14	
	MAD	MADERA	PT	1.00000	\$14.50	\$14.50	
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.11000	\$348.14	\$38.30	
	CAR.	CARPINTERO	jor	0.05000	\$593.80	\$29.69	
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$67.99	\$2.04	
					Suma	\$100.11	
					Cantidad : 0.40000	Total	\$40.04
Total de Auxiliares							\$363.69

Costo Directo	\$423.23
Indirectos (3.80%)	\$16.08
Indirectos de Campo (11.86%)	\$50.20
Subtotal	\$489.51
Financiamiento (0.69%)	\$3.38
Subtotal	\$492.89
Utilidad (8.00%)	\$39.43
Subtotal	\$532.32

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Precio Unitario
						\$532.32

** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. **

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 6

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
PROPORCION 1: 3, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE
OBRA, HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 8.50
Precio Unitario : \$ 496.58
Total : \$ 4,220.93

C	Clave	Dr R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BLO15		BLOCK DE 15X20X40	pieza	12.50000	\$16.00	\$200.00
Total de Materiales							\$200.00
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.06063	\$593.80	\$36.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.04309	\$348.14	\$15.00
	CAB		CABO	jor	0.02000	\$593.80	\$11.88
Total de Mano de Obra							\$62.88
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00300	\$62.88	\$0.19
Total de Herramienta							\$0.19
Auxiliares							
+	M5		MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3			
	ARE		ARENA	m3	1.00000	\$150.00	\$150.00
	AGUA		AGUA	M3	0.30000	\$27.00	\$8.10
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.40000	\$3,325.30	\$1,330.12
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.25000	\$348.14	\$87.04
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$235.49	\$7.06
						Suma	\$1,730.77
						Total	\$50.66
				Cantidad : 0.02927			
+	CON100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.26250	\$3,325.30	\$872.89
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93
	ARE		ARENA	m3	0.46200	\$150.00	\$69.30
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.75400	\$150.00	\$113.10
	AGUA		AGUA	M3	0.26300	\$27.00	\$7.10
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29
						Suma	\$1,559.42
						Total	\$81.09
				Cantidad : 0.05200			
Total de Auxiliares							\$131.75

Costo Directo \$394.82
Indirectos (3.80%) \$15.00
Indirectos de Campo (11.86%) \$46.83
Subtotal \$456.65
Financiamiento (0.69%) \$3.15
Subtotal \$459.80
Utilidad (8.00%) \$36.78
Subtotal \$496.58

Precio Unitario \$496.58

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 7

CASTILLO DE 15 X20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/ CM2 CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DECIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : M
 Cantidad : 41.20
 Precio Unitario : \$ 389.12
 Total : \$ 16,031.74

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
CAB		CABO	jor	0.03000	\$593.80	\$17.81
ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$593.80	\$29.69
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.04596	\$348.14	\$16.00
Total de Mano de Obra						\$63.50
Herramienta						
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$63.50	\$1.91
Total de Herramienta						\$1.91
Auxiliares						
+ CON200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3			
CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.48000	\$3,325.30	\$1,596.14
ARE		ARENA	m3	0.43000	\$150.00	\$64.50
GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.71600	\$150.00	\$107.40
AGUA		AGUA	M3	0.26000	\$27.00	\$7.02
ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29
+ REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25
+ VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93
					Suma	\$2,272.09
					Total	\$71.57
Cantidad : 0.03150						
+ ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$16.00	\$0.68
ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$14.00	\$14.70
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	0.01171	\$593.80	\$6.95
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$10.47	\$0.31
PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
					Suma	\$26.31
					Total	\$98.82
Cantidad : 3.75600						
+ CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$14.50	\$0.44
MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
MAD		MADERA	PT	1.00000	\$14.50	\$14.50
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.11000	\$348.14	\$38.30
CAR.		CARPINTERO	jor	0.05000	\$593.80	\$29.69
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$67.99	\$2.04
					Suma	\$100.11
					Total	\$73.58
Total de Auxiliares						\$243.97
Cantidad : 0.73500						

Costo Directo	\$309.38
Indirectos (3.80%)	\$11.76
Indirectos de Campo (11.86%)	\$36.69
Subtotal	\$357.83
Financiamiento (0.69%)	\$2.47
Subtotal	\$360.30
Utilidad (8.00%)	\$28.82
Subtotal	\$389.12

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario					
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
					Precio Unitario
					Total
** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. **					\$389.12

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario
CONCEPTOS

No.: 8

DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 X20 CM, COLADA CON CONCRETO
 F'C=200 KG/ CM2 CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM, INCLUYE:
 CIMBRA COMÚN Y DECIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO,
 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN,
 ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad : M
 Cantidad : 19.40
 Precio Unitario : \$ 301.97
 Total : \$ 5,858.22

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$593.80	\$17.81
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.02526	\$593.80	\$15.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01436	\$348.14	\$5.00
Total de Mano de Obra							\$37.81

Herramienta

HERR01			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$37.81	\$1.13
Total de Herramienta							\$1.13

Auxiliares

+	CON200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.48000	\$3,325.30	\$1,596.14
	ARE		ARENA	m3	0.43000	\$150.00	\$64.50
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.71600	\$150.00	\$107.40
	AGUA		AGUA	M3	0.26000	\$27.00	\$7.02
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93
							Suma \$2,272.09
							Total \$71.57
					Cantidad : 0.03150		
+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$16.00	\$0.68
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$14.00	\$14.70
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	0.01171	\$593.80	\$6.95
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$10.47	\$0.31
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
							Suma \$26.31
					Cantidad : 2.12847		
							Total \$56.00
+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$14.50	\$0.44
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$14.50	\$14.50
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.11000	\$348.14	\$38.30
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.05000	\$593.80	\$29.69
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$67.99	\$2.04
							Suma \$100.11
					Cantidad : 0.73500		
							Total \$73.58
Total de Auxiliares							\$201.15

Costo Directo	\$240.09
Indirectos (3.80%)	\$9.12
Indirectos de Campo (11.86%)	\$28.47
Subtotal	\$277.68
Financiamiento (0.69%)	\$1.92
Subtotal	\$279.60
Utilidad (8.00%)	\$22.37
Subtotal	\$301.97

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Precio Unitario
** TRESCIENTOS UN PESOS 97/100 M.N. **						\$301.97

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTOS

No.: 9

MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M2
 Cantidad : 75.55
 Precio Unitario : \$ 327.12
 Total : \$ 24,713.92

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BLO15		BLOCK DE 15X20X40	pieza	12.50000	\$16.00	\$200.00
Total de Materiales							\$200.00
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.02526	\$593.80	\$15.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01436	\$348.14	\$5.00
	CAB		CABO	jor	0.00337	\$593.80	\$2.00
Total de Mano de Obra							\$22.00
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00300	\$22.00	\$0.07
Total de Herramienta							\$0.07
Auxiliares							
+	M5		MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3			
	ARE		ARENA	m3	1.00000	\$150.00	\$150.00
	AGUA		AGUA	M3	0.30000	\$27.00	\$8.10
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.40000	\$3,325.30	\$1,330.12
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.25000	\$348.14	\$87.04
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$235.49	\$7.06
							Suma \$1,730.77
							Cantidad : 0.02196 Total \$38.01
Total de Auxiliares							\$38.01

Costo Directo	\$260.08
Indirectos (3.80%)	\$9.88
Indirectos de Campo (11.86%)	\$30.85
Subtotal	\$300.81
Financiamiento (0.69%)	\$2.08
Subtotal	\$302.89
Utilidad (8.00%)	\$24.23
Subtotal	\$327.12

Precio Unitario \$327.12

** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 12/100 M.N. **

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario
CONCEPTOS

No.: 10

DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 15 X20 CM, COLADA CON CONCRETO
 F'C=200 KG/ CM2 CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM, INCLUYE:
 CIMBRA COMÚN Y DECIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO,
 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN,
 ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad :	M
Cantidad :	33.40
Precio Unitario :	\$ 308.59
Total :	\$ 10,306.91

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$593.80	\$17.81
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.01179	\$593.80	\$7.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01436	\$348.14	\$5.00
Total de Mano de Obra							\$29.81

Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$29.81	\$0.89
Total de Herramienta							\$0.89

Auxiliares

+	CON200		CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.48000	\$3,325.30	\$1,596.14
	ARE		ARENA	m3	0.43000	\$150.00	\$64.50
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.71600	\$150.00	\$107.40
	AGUA		AGUA	M3	0.26000	\$27.00	\$7.02
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$593.80	\$148.45
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$409.56	\$12.29
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$133.60	\$71.25
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$39.27	\$3.93
							Suma \$2,272.09
							Total \$71.57
Cantidad : 0.03150							
+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$16.00	\$0.68
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$14.00	\$14.70
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	0.01171	\$593.80	\$6.95
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$10.47	\$0.31
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
							Suma \$26.31
							Total \$69.50
Cantidad : 2.64158							
+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$14.50	\$0.44
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"x4"x8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"x4"x8'	PT	0.60000	\$10.00	\$6.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$14.50	\$14.50
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.11000	\$348.14	\$38.30
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.05000	\$593.80	\$29.69
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$67.99	\$2.04
							Suma \$100.11
							Total \$73.58
Total de Auxiliares							\$214.65
Cantidad : 0.73500							

Costo Directo	\$245.35
Indirectos (3.80%)	\$9.32
Indirectos de Campo (11.86%)	\$29.10
Subtotal	\$283.77
Financiamiento (0.69%)	\$1.96
Subtotal	\$285.73
Utilidad (8.00%)	\$22.86
Subtotal	\$308.59

TRABAJOS DE:
TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS
INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Precio Unitario	\$308.59
** TRESCIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N. **						

TRABAJOS DE:

TAPIADO DE LA ANTIGUA TIENDA DEL ISSSTE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 2 SEMANAS

INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

Análisis de Precio Unitario
CONCEPTOS

No.: 11

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINA Y GRUESA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 2,004.93
Total :	\$ 2,004.93

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	1.24970	\$348.14	\$435.07
Total de Mano de Obra							\$435.07
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$435.07	\$13.05
Total de Herramienta							\$13.05
Equipo							
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	hora	1.00000	\$551.29	\$919.34
			Rendimiento		: 0.59966	Total	\$919.34
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	hora	1.00000	\$497.94	\$226.61
			Rendimiento		: 2.19732	Total	\$226.61
Total de Equipo							\$1,145.95

Costo Directo	\$1,594.07
Indirectos (3.80%)	\$60.57
Indirectos de Campo (11.86%)	\$189.06
Subtotal	\$1,843.70
Financiamiento (0.69%)	\$12.72
Subtotal	\$1,856.42
Utilidad (8.00%)	\$148.51
Subtotal	\$2,004.93

Precio Unitario \$2,004.93

** DOS MIL CUATRO PESOS 93/100 M.N. **