TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20001 PEON	JOR	2.000000	125.43	250.86
20004 CABO	JOR	1.000000	290.17	290.17
			SUMA	541.03

A) COSTO DIRECTO		541.03
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	54.10
C) SUB-TOTAL (A+B)		595.13
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	5.95
E) SUBTOTAL (C+D)		601.08
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	54.10
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.16
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		22.90
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		687.24

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0003 CUADRILLA # 3(1 FIERRERO + 1 AYUDANTE) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20005 FIERRERO	JOR	1.000000	353.28	353.28
20010 AYUDANTE	JOR	1.000000	262.16	262.16
			SUMA	615.44
A) COSTO DIRECTO				615.44
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		61.54
C) SUB-TOTAL (A+B)				676.98
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		6.77
E) SUBTOTAL (C+D)				683.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		61.54
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				11.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				27.60
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				793.93

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20003 CARPINTERO	JOR	1.000000	349.67	349.67
20010 AYUDANTE	JOR	1.000000	262.16	262.16
			SUMA	611.83
A) COSTO DIRECTO				611.83
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		61.18
C) SUB-TOTAL (A+B)				673.01
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		6.73
E) SUBTOTAL (C+D)				679.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		61.18
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				10.97
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				27.43
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				779.32

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20002 ALBAÑIL	JOR	1.000000	353.28	353.28
20010 AYUDANTE	JOR	2.000000	262.16	524.32
			SUMA	877.60
A) COSTO DIRECTO				877.60
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	87.76
C) SUB-TOTAL (A+B)				965.36
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	9.65
E) SUBTOTAL (C+D)				975.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	87.75
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.69
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				39.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				1.117.67

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20001 PEON	JOR	4.000000	125.43	501.72
20002 ALBAÑIL	JOR	2.000000	353.28	706.56
20010 AYUDANTE	JOR	2.000000	262.16	524.32
			S U M A	1.732.60

A) COSTO DIRECTO		1.732.60
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	173.26
C) SUB-TOTAL (A+B)		1.905.86
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	19.06
E) SUBTOTAL (C+D)		1.924.92
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	173.24
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		30.02
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		75.06
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2.203.24

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPA-
MIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0009 CUADRILLA # 9 (1 SOLDADOR + 1 CABO + 4 AYUDANTES) Unidad: JOR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20004 CABO	JOR	1.000000	290.17	290.17
20010 AYUDANTE	JOR	4.000000	262.16	1.048.64
20020 SOLDADOR	JOR	1.000000	371.39	371.39
			S U M A	1.710.20

A) COSTO DIRECTO		1.710.20
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	171.02
C) SUB-TOTAL (A+B)		1.881.22
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	18.81
E) SUBTOTAL (C+D)		1.900.03
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	171.00
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		30.52
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		76.30
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2.177.85

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES) Unidad: JOR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20010 AYUDANTE	JOR	2.000000	262.16	524.32
20020 SOLDADOR	JOR	1.000000	371.39	371.39
			S U M A	895.71

A) COSTO DIRECTO		895.71
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	89.57
C) SUB-TOTAL (A+B)		985.28
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.85
E) SUBTOTAL (C+D)		995.13
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	89.56
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		16.03
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		40.08
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,140.80

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0011 CUADRILLA # 11 (2 SOLDADORES + 4 AYUDANTES + 2 PEO Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20001 PEON	JOR	2.000000	125.43	250.86
20010 AYUDANTE	JOR	4.000000	262.16	1.048.64
20020 SOLDADOR	JOR	2.000000	371.39	742.78
			SUMA	2.042.28

A) COSTO DIRECTO		2.042.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	204.23
C) SUB-TOTAL (A+B)		2.246.51
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	22.47
E) SUBTOTAL (C+D)		2.268.98
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	204.21
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		36.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		90.09
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		2.599.32

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20010 AYUDANTE	JOR	1.000000	262.16	262.16
20021 TUBERO DE 1a.	JOR	1.000000	353.28	353.28
			SUMA	615.44

A) COSTO DIRECTO		615.44
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	61.54
C) SUB-TOTAL (A+B)		676.98
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.77
E) SUBTOTAL (C+D)		683.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	61.54
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		11.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		27.60
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		783.93

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES) Unidad: JOR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20010 AYUDANTE	JOR	2.000000	262.16	524.32
20024 PINTOR	JOR	1.000000	353.28	353.28
			S U M A	877.60

A) COSTO DIRECTO		877.60
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	87.76
C) SUB-TOTAL (A+B)		965.36
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.65
E) SUBTOTAL (C+D)		975.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	87.75
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1.117.67

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0024 CUADRILLA # 24(2 ELECTRICISTAS + 2 AYTES ELECT) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20025 OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	2.000000	535.59	1.071.18
20026 AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	2.000000	262.16	524.32
			S U M A	1.595.50

A) COSTO DIRECTO		1.595.50
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	159.55
C) SUB-TOTAL (A+B)		1.755.05
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	17.55
E) SUBTOTAL (C+D)		1.772.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	159.53
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		28.99
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		72.48
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2.033.60

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0029 CUADRILLA # 29 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE) Unidad: JOR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20010 AYUDANTE	JOR	1.000000	262.16	262.16
20030 PLOMERO	JOR	1.000000	360.88	360.88
			S U M A	623.04

A) COSTO DIRECTO		623.04
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.30
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.34
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.30
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		11.18
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		27.96
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		793.63

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0040 CUADRILLA No. 40 (1 CABO + 4 RASTRILLEROS + 3 AYTE Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20001 PEON	JOR	4.000000	125.43	501.72
20004 CABO	JOR	1.000000	290.17	290.17
20010 AYUDANTE	JOR	3.000000	262.16	786.48
			SUMA	1,578.37

A) COSTO DIRECTO		1,578.37
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	157.84
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,736.21
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	17.36
E) SUBTOTAL (C+D)		1,753.57
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	157.82
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		27.08
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		67.70
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2,006.17

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS) Unidad: JOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20006 CADENERO	JOR	2.000000	262.16	524.32
20031 TOPOGRAFO	JOR	1.000000	466.33	466.33
			SUMA	990.65

A) COSTO DIRECTO		990.65
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	99.07
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,089.72
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	10.90
E) SUBTOTAL (C+D)		1,100.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	99.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		17.83
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		44.58
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,262.09

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES) Unidad: JOR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20025 OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	3.000000	535.59	1.606.77
20026 AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	3.000000	262.16	786.48
			S U M A	2.393.25

A) COSTO DIRECTO		2.393.25
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	239.33
C) SUB-TOTAL (A+B)		2.632.58
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	26.33
E) SUBTOTAL (C+D)		2.658.91
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	239.30
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		43.48
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		108.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		3.050.40

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JORGE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	10.360000	14.63	151.57
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.225000	40.90	9.20
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.010000	33.00	0.33
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.080000	34.07	2.73
08701 LLANTAS RETROEXCAVADORA CAT-416	JGO	0.001000	45,864.00	45.86
08801 FILTROS RETROEXCAVADORA CAT-416	JGO	0.002300	2,916.76	6.71
			S U M A	216.40
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08601 RETROEXCAVADORA CAT-416	UxMIL	0.238997	1,419.60	339.28
			S U M A	339.28
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20101 OPERADOR RETROEXCAVADORA CAT-416	JOR	0.125000	333.74	41.72
			S U M A	75.55
A) COSTO DIRECTO				631.23
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		63.12
C) SUB-TOTAL (A+B)				694.35
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		6.94
E) SUBTOTAL (C+D)				701.29
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		63.12
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.35
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.38
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				769.14

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0106 COSTO HORARIO COMPRESOR SULLAIR Unidad: HR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	12.950000	14.63	189.46
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.315000	40.90	12.88
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.003000	33.00	0.10
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.020000	34.07	0.68
08706 LLANTAS COMPRESOR SULLAIR	JGO	0.001000	3,378.30	3.38
08806 FILTROS COMPRESOR SULLAIR	JGO	0.001500	3,164.18	4.75
			S U M A	211.25
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08606 COMPRESOR SULLAIR	UxMIL	0.239007	416.64	99.58
			S U M A	99.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20106 OPERADOR COMPRESOR SULLAIR	JOR	0.125000	284.36	35.55
			S U M A	35.55

A) COSTO DIRECTO		346.38
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	34.64
C) SUB-TOTAL (A+B)		381.02
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.81
E) SUBTOTAL (C+D)		384.83
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	34.63
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.59
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		421.68

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0109 COSTO HORARIO REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO Unidad: HR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	2.100000	13.98	29.36
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.075000	38.00	2.85
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.010000	33.00	0.33
08709 LLANTAS REVOLVEDORA DE 1 SACO	JGO	0.001000	1,427.45	1.43
08809 FILTROS REVOLVEDORA 1 SACO	JGO	0.005000	208.17	1.04
			S U M A	35.01
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08609 REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO	UxMIL	0.477865	24.17	11.55
			S U M A	11.55
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20109 OPERADOR REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.125000	284.36	35.55
			S U M A	35.55
A) COSTO DIRECTO				82.11
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		8.21
C) SUB-TOTAL (A+B)				90.32
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.90
E) SUBTOTAL (C+D)				91.22
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		8.21
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.59
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				101.65

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	28.000000	14.63	409.64
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.580000	40.90	23.72
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.040000	33.00	1.32
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.002000	34.07	0.07
08710 LLANTAS CAMION PIPA 10000 LTS	JGO	0.001000	41,633.99	41.63
08810 FILTROS CAMION PIPA	JGO	0.005000	279.54	1.40
			SUMA	477.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08610 CAMION PIPA 10000 LTS	UxMIL	0.238993	690.23	164.96
			SUMA	164.96
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20110 OPERADOR CAMION PIPA	JOR	0.125000	333.74	41.72
			SUMA	41.72

A) COSTO DIRECTO		684.46
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	68.45
C) SUB-TOTAL (A+B)		752.91
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	7.53
E) SUBTOTAL (C+D)		760.44
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	68.44
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.88
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		831.51

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO Unidad: HR.
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	24.500000	14.63	358.44
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	1.135000	40.90	46.42
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.040000	33.00	1.32
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.060000	34.07	2.04
08711 LLANTAS CAMION VOLTEO	JGO	0.001000	41,633.99	41.63
08811 FILTROS CAMION VOLTEO AUTOCAR	JGO	0.005100	1,290.65	6.58
			S U M A	456.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08611 CAMION VOLTEO	MxMIL	0.239004	816.43	195.13
			S U M A	195.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20111 OPERADOR CAMION VOLTEO	JOR	0.125000	333.74	41.72
			S U M A	41.72

A) COSTO DIRECTO		693.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	69.33
C) SUB-TOTAL (A+B)		762.61
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	7.63
E) SUBTOTAL (C+D)		770.24
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	69.32
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.88
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		842.19

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	29.750000	14.63	435.24
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.537000	40.90	21.96
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.066000	33.00	2.18
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.090000	34.07	3.07
08713 LLANTAS PARA TRAXCAVO CAT-950-F	JGO	0.001000	92,784.31	92.78
08813 FILTROS TRAXCAVO CAT-950-F	JGO	0.002800	3,019.06	8.45
			SUMA	563.68
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08613 TRAXCAVO CAT-950-F	UxMIL	0.239001	2,532.08	605.17
			SUMA	605.17
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20113 OPERADOR TRAXCAVO CAT-950-F	JOR	0.125000	376.20	47.03
			SUMA	80.86
A) COSTO DIRECTO				1,249.71
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		124.97
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,374.68
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		13.75
E) SUBTOTAL (C+D)				1,388.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		124.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.45
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.64
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,518.48

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	23.100000	14.63	337.95
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.627000	40.90	25.64
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.144000	33.00	4.75
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.061000	34.07	2.08
08814 FILTROS TRACTOR D6H	JGO	0.004600	2,274.83	10.46
			SUMA	380.88
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08614 TRACTOR D6H	UxMIL	0.239003	2,827.50	675.78
			SUMA	675.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20114 OPERADOR TRACTOR D6H	JOR	0.125000	422.06	52.76
			SUMA	86.59
A) COSTO DIRECTO				1,143.25
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		114.33
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,257.58
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		12.58
E) SUBTOTAL (C+D)				1,270.16
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		114.31
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.56
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.91
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,389.94

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0116 COSTO HORARIO REGLA VIBRATORIA Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	1.344000	13.98	18.79
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.037000	38.00	1.41
08816 FILTROS REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	JGO	0.007500	208.17	1.56
			SUMA	21.76
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08616 REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	UxMIL	0.631989	87.28	55.16
			SUMA	55.16
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20116 OPERADOR REGLA VIBRATORIA	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	69.38

A) COSTO DIRECTO		146.30
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	14.63
C) SUB-TOTAL (A+B)		160.93
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.61
E) SUBTOTAL (C+D)		162.54
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	14.63
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.24
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.09
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		181.50

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0117 COSTO HORARIO CORTADORA DE CONCRETO Unidad: HR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	2.275000	13.98	31.80
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.087000	38.00	3.31
08817 FILTROS CORTADORA DE CONCRETO	JGO	0.007500	208.17	1.56
			S U M A	36.67
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08617 CORTADORA DE CONCRETO	UxMIL	0.632118	69.37	43.85
			S U M A	43.85
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20117 OPERADOR CORTADORA DE CONCRETO	JOR	0.125000	284.36	35.55
			S U M A	35.55

A) COSTO DIRECTO		116.07
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	11.61
C) SUB-TOTAL (A+B)		127.68
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.28
E) SUBTOTAL (C+D)		128.96
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	11.61
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.59
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		142.79

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B Unidad: HR.
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	14.280000	14.63	208.92
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.394000	40.90	16.11
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.120000	33.00	3.96
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.030000	34.07	1.02
08719 LLANTAS DE VIBROCOMPRESOR CAT-431-B	J60	0.001000	22,482.35	22.48
08819 FILTROS VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	J60	0.002900	2,408.82	6.99
			S U M A	259.48
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08619 VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	UxMIL	0.239006	1,313.73	313.99
			S U M A	313.99
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20119 OPERADOR VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	JOR	0.125000	387.95	48.49
			S U M A	82.32

A) COSTO DIRECTO		655.79
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	65.58
C) SUB-TOTAL (A+B)		721.37
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	7.21
E) SUBTOTAL (C+D)		728.58
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	65.57
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.48
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		799.34

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	1.232000	13.98	17.22
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.064000	38.00	2.43
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.020000	34.07	0.68
08820 FILTROS VIBROCOMPACTADOR WACKER	JGO	0.005000	380.65	1.90
			SUMA	22.23
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08620 VIBROCOMPACTADOR WACKER	UxMIL	0.631929	100.85	63.73
			SUMA	63.73
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20120 OPERADOR VIBROCOMPACTADOR WACKER	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	69.38

A) COSTO DIRECTO		155.34
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	15.53
C) SUB-TOTAL (A+B)		170.87
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.71
E) SUBTOTAL (C+D)		172.58
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	15.53
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.24
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.09
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		192.44

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	0.963000	13.98	13.46
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.052000	38.00	1.98
08821 FILTROS VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	JGO	0.009000	59.48	0.54
			SUMA	15.98
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08621 VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	UxMIL	1.838441	40.79	74.99
			SUMA	74.99
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20121 OPERADOR VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	35.55
A) COSTO DIRECTO				126.52
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		12.65
C) SUB-TOTAL (A+B)				139.17
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.39
E) SUBTOTAL (C+D)				140.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		12.65
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.59
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				155.43

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	4.830000	14.63	70.66
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.278000	40.90	11.37
08823 FILTROS SOLDADORA LINCOLN SA-250	JGO	0.005000	208.17	1.04
			SUMA	83.07
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08623 SOLDADORA LINCOLN SA-250	UxMIL	0.631902	91.28	57.68
			SUMA	57.68
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20123 OPERADOR SOLDADORA LINCOLN SA-250	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	35.55

A) COSTO DIRECTO		176.30
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	17.63
C) SUB-TOTAL (A+B)		193.93
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.94
E) SUBTOTAL (C+D)		195.87
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	17.63
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.59
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		215.72

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18.000 LTS CUMMINS Unidad: HR.
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	28.000000	14.63	409.64
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.580000	40.90	23.72
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.006000	33.00	0.20
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.004000	34.07	0.14
08725 LLANTAS PETROLIZADORA CUMMINS	JGO	0.001000	41,633.99	41.63
			SUMA	475.33
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08625 PETROLIZADORA CUMMINS 18.000 LTS	UxMIL	0.239004	1,007.89	240.89
			SUMA	240.89
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20125 OPERADOR PETROLIZADORA 18.000 LTS CUMMINS	JOR	0.125000	461.71	57.71
			SUMA	91.54
A) COSTO DIRECTO				807.76
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		80.78
C) SUB-TOTAL (A+B)				888.54
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		8.89
E) SUBTOTAL (C+D)				897.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		80.77
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.66
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.14
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				984.00

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0127 COSTO HORARIO PLANCHA TANDEM Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	10.500000	14.63	153.62
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.958000	40.90	39.18
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.016000	33.00	0.53
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.008000	34.07	0.27
08827 FILTROS PLANCHA TANDEM	JGO	0.005100	1,290.65	6.58
			SUMA	200.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08627 PLANCHA TANDEM	UxMIL	0.238995	975.00	233.02
			SUMA	233.02
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20127 OPERADOR PLANCHA TANDEM	JOR	0.125000	333.74	41.72
			SUMA	41.72
A) COSTO DIRECTO				474.92
B) COSTO INDIRECTO			10.00% (% DE A)	47.49
C) SUB-TOTAL (A+B)				522.41
D) COSTO FINANCIERO			1.00% (% DE C)	5.22
E) SUBTOTAL (C+D)				527.63
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E			9.00% (% DE E)	47.49
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.88
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				577.75

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0128 COSTO HORARIO BARREDORA ROSS 2.4 M Unidad: HR.
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	7.700000	14.63	112.65
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.276000	40.90	11.29
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.016000	33.00	0.53
08728 LLANTAS DE BARREDORA ROSS	JGO	0.001000	12,490.20	12.49
08828 FILTROS DE BARREDORA	JGO.	0.005000	1,290.65	6.45
			SUMA	143.41
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08628 BARREDORA ROSS 2.4 M	UxMIL	0.238993	276.87	66.17
			SUMA	66.17
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20128 OPERADOR BARREDORA ROSS	JOR	0.125000	333.74	41.72
			SUMA	41.72

A) COSTO DIRECTO		251.30
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	25.13
C) SUB-TOTAL (A+B)		276.43
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.76
E) SUBTOTAL (C+D)		279.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	25.13
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.88
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		306.95

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0129 COSTO HORARIO COMPACTADOR NEUMATICO CN 1309 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	17.500000	14.63	256.03
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.463000	40.90	18.94
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.120000	33.00	3.96
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.030000	34.07	1.02
08729 LLANTAS COMPACTADOR NEUMATICO CN 1309	JGO	0.001000	66.614.38	66.61
08829 FILTROS COMPACTADOR NEUMATICO	JGO	0.005100	1.290.65	6.58
			SUMA	353.14
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08629 COMPACTADOR NEUMATICO CN 1309	UxMIL	0.239005	517.52	123.69
			SUMA	123.69
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20129 OPERADOR COMPACTADOR NEUMATICO CN 1309	JOR	0.125000	333.74	41.72
			SUMA	41.72

A) COSTO DIRECTO		518.55
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	51.86
C) SUB-TOTAL (A+B)		570.41
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	5.70
E) SUBTOTAL (C+D)		576.11
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	51.85
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.88
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		630.59

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0130 COSTO HORARIO EXTENDEDORA PARA MEZCLA Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	10.500000	14.63	153.62
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.318000	40.90	13.01
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.012000	33.00	0.40
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.008000	34.07	0.27
08730 LLANTAS EXTENDEDORA PARA MEZCLA	JGO.	0.001000	13.322.88	13.32
08830 FILTROS EXENDEFORA PARA MEZCLA	JGO	0.005100	1.290.65	6.58
			S U M A	187.20
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08630 EXTENDEDORA PARA MEZCLA	UXMIL	0.238999	2.431.93	581.23
			S U M A	581.23
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20130 OPERADOR EXTENDEDORA PARA MEZCLA	JOR	0.125000	461.71	57.71
			S U M A	57.71

A) COSTO DIRECTO		826.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	82.61
C) SUB-TOTAL (A+B)		908.75
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.09
E) SUBTOTAL (C+D)		917.84
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	82.61
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.06
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.64
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1.004.15

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0131 COSTO HORARIO PLANTA PARA MEZCLA CALIENTE ALMIX Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	11.900000	14.63	174.10
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.211000	40.90	8.63
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.016000	33.00	0.53
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.008000	34.07	0.27
08731 LLANTAS PLANTA DE MEZCLA CALIENTE	JGO	0.001000	49.960.78	49.96
08831 FILTROS PLANTA DE MEZCLA CALIENTE	JGO	0.005100	1.290.65	6.58
				==========
			S U M A	240.07
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08631 PLANTA PARA MEZCLA CALIENTE	UxMIL	0.239002	4.428.17	1.058.34
				==========
			S U M A	1.058.34
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.375000	270.60	101.48
20131 OPERADOR PLANTA PARA MEZCLA CALIENTE ALMIX	JOR	0.125000	461.71	57.71
				==========
			S U M A	159.19
A) COSTO DIRECTO				1.457.60
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		145.76
C) SUB-TOTAL (A+B)				1.603.36
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		16.03
E) SUBTOTAL (C+D)				1.619.39
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		145.75
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.86
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				7.15
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1.775.15

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0132 COSTO HORARIO EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
08902 OXIGENO	M3	1.187500	53.85	63.95
08903 GAS	KG	0.937500	10.29	9.65
			SUMA	73.60
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08632 EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	UxHIL	1.121032	5.04	5.65
			SUMA	5.65

A) COSTO DIRECTO		79.25
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	7.93
C) SUB-TOTAL (A+B)		87.18
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.87
E) SUBTOTAL (C+D)		88.05
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	7.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		95.97

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DDPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0135 COSTO HORARIO CAMION GRUA HIAB MONTADA Unidad: HR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	28.000000	14.63	409.64
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.580000	40.90	23.72
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.005000	33.00	0.17
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.080000	34.07	2.73
08735 LLANTAS DE CAMION GRUA HIAB MONTADA	JGO	0.001000	24,980.39	24.98
08835 FILTROS CAMION GRUA HIAB MONTADA	JGO	0.004400	856.47	3.77
			S U M A	465.01
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08635 CAMION GRUA HIAB MONTADA	UxHIL	0.238993	848.81	202.86
			S U M A	202.86
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.40	33.83
20135 OPERADOR CAMION GRUA HIAB MONTADA	JOR	0.125000	376.20	47.03
			S U M A	80.86

A) COSTO DIRECTO		748.73
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	74.87
C) SUB-TOTAL (A+B)		823.60
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	8.24
E) SUBTOTAL (C+D)		831.84
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	74.87
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.45
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.64
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		911.80

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0140 COSTO HORARIO TRITURADORA CEDAR-RAPIDS Unidad: HR
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	14.000000	14.63	204.82
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.540000	40.90	22.09
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.056000	33.00	1.85
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.150000	34.07	5.11
			S U M A	233.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08640 TRITURADORA CEDAR-RAPIDS	UxHIL	0.239002	2,178.73	520.72
			S U M A	520.72
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20140 OPERADOR TRITURADORA CEDAR-RAPIDS	JOR	0.125000	376.20	47.03
			S U M A	80.86
A) COSTO DIRECTO				835.45
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		83.55
C) SUB-TOTAL (A+B)				919.00
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		9.19
E) SUBTOTAL (C+D)				928.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		83.54
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.45
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.64
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,016.82

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	16.625000	14.63	243.22
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.320000	40.90	13.09
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.028000	33.00	0.92
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.151000	34.07	5.14
08847 FILTROS EXCAVADORA CAT-320	JGO	0.002500	2,521.83	6.30
			SUMA	268.67
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08647 EXCAVADORA CAT-320	UXMIL	0.238998	2,356.25	563.14
			SUMA	563.14
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20147 OPERADOR EXCAVADORA CAT-320	JOR	0.125000	387.95	48.49
			SUMA	82.32

A) COSTO DIRECTO		914.13
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	91.41
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,005.54
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	10.06
E) SUBTOTAL (C+D)		1,015.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	91.40
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.48
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,112.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0156 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO Mca.NPK Mod.GH9 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	1.200000	34.07	40.88
			SUMA	40.88
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08656 MARTILLO NEUMATICO Mca NPK MOD. GH9	UxMIL	0.477997	1,247.79	596.44
			SUMA	596.44

A) COSTO DIRECTO		637.32
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	63.73
C) SUB-TOTAL (A+B)		701.05
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	7.01
E) SUBTOTAL (C+D)		708.06
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	63.73
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		771.79

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0162 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO ROCKMAN Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.800000	34.07	27.26
			SUMA	27.26
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08662 MARTILLO HIDRAULICO ROCKMAN	UxMIL	0.228955	659.43	150.98
			SUMA	150.98
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
			SUMA	33.83
A) COSTO DIRECTO				212.07
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		21.21
C) SUB-TOTAL (A+B)				233.28
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.33
E) SUBTOTAL (C+D)				235.61
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		21.20
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.60
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.50
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				258.91

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522 Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	21.700000	14.63	317.47
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.646000	40.90	26.42
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.166000	33.00	5.48
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.090000	34.07	3.07
08763 LLANTAS GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	JGO	0.001000	98,182.39	98.18
08863 FILTROS GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	JGO	0.004400	2,612.24	11.49
			SUMA	462.11
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08663 GRUA TODO TERRENO GROVE RT522	UxMIL	0.239003	1,082.75	258.78
			SUMA	258.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20163 OPERADOR GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	JOR	0.125000	376.20	47.03
			SUMA	80.86
A) COSTO DIRECTO				801.75
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		80.18
C) SUB-TOTAL (A+B)				881.93
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		8.82
E) SUBTOTAL (C+D)				890.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		80.17
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.45
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.64
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				976.01

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	1.456000	13.98	20.35
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.047000	38.00	1.79
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.003000	33.00	0.10
08865 FILTROS PINTA RAYAS	JGO	0.004000	89.22	0.36
			SUMA	22.60
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08665 MAQUINA PINTA RAYA	UxMIL	0.238784	47.03	11.23
			SUMA	11.23
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20165 OPERADOR MAQUINAR PINTA RAYA	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	35.55
A) COSTO DIRECTO				69.38
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		6.94
C) SUB-TOTAL (A+B)				76.32
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.76
E) SUBTOTAL (C+D)				77.08
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		6.94
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.59
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				86.24

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DUPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0171 COSTO HORARIO TRAXCAVO CATERPILLAR 950-G Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	31.500000	14.63	460.85
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.558000	40.90	22.82
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.066000	33.00	2.18
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.090000	34.07	3.07
08771 LLANTAS TRAXCAVO 950-G	JGO	0.001000	85,647.06	85.65
08871 FILTROS TRAXCAVO 950-G	JGO	0.002500	3,019.06	7.55
			SUMA	582.12
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08671 TRAXCAVO CATERPILLAR 950-G	UxMIL	0.238999	2,863.94	684.48
			SUMA	684.48
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20171 OPERADOR TRAXCAVO 950-G	JOR	0.125000	387.95	48.49
			SUMA	82.32

A) COSTO DIRECTO		1,348.92
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	134.89
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,483.81
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	14.84
E) SUBTOTAL (C+D)		1,498.65
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	134.88
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.48
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,638.72

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	18.900000	14.63	276.51
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.424000	40.90	17.34
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.036000	33.00	1.19
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.068000	34.07	2.32
08773 LLANTAS MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	JGO	0.001000	41,505.88	41.51
08873 FILTROS MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	JGO	0.002800	1,740.84	4.87
			SUMA	343.74
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08673 MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	UxMIL	0.239005	1,716.20	410.18
			SUMA	410.18
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20173 OPERADOR MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	JOR	0.125000	461.71	57.71
			SUMA	91.54
A) COSTO DIRECTO				845.46
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		84.55
C) SUB-TOTAL (A+B)				930.01
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		9.30
E) SUBTOTAL (C+D)				939.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		84.54
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.66
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.14
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,029.65

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0175 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-140-G Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	21.000000	14.63	307.23
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.645000	40.90	26.38
04006 ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.036000	33.00	1.19
04007 ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.068000	34.07	2.32
08775 LLANTAS MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	JGO	0.001000	44,964.71	44.96
08875 FILTROS MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	JGO	0.002800	1,857.71	5.20
			SUMA	387.28
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08675 MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	UxMIL	0.239002	2,032.45	485.76
			SUMA	485.76
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20175 OPERADOR MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	JOR	0.125000	461.71	57.71
			SUMA	91.54

A) COSTO DIRECTO		964.58
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	96.46
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,061.04
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	10.61
E) SUBTOTAL (C+D)		1,071.65
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	96.45
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.66
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		4.14
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,173.90

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL Unidad: HOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08680 ESTACION TOTAL PENTAX MOD. PTS-V3	UxMIL	0.239032	61.54	14.71
			SUMA	14.71

A) COSTO DIRECTO		14.71
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.47
C) SUB-TOTAL (A+B)		16.18
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.16
E) SUBTOTAL (C+D)		16.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.47
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		17.81

CD. CHIHUAHUA, CHIH.

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL Unidad: HOR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08680 ESTACION TOTAL PENTAX MOD. PTS-V3	UxMIL	0.239032	61.54	14.71
			SUMA	14.71

A) COSTO DIRECTO		14.71
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.47
C) SUB-TOTAL (A+B)		16.18
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.16
E) SUBTOTAL (C+D)		16.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.47
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		17.81

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0185 COSTO HORARIO PLANTA DE LUZ 50 KW Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04002 DIESEL	LTO	18.060000	14.63	264.22
04004 ACEITE MOTOR DIESEL	LTO	0.381000	40.90	15.58
08885 FILTROS PLANTA DE LUZ 50 KW	JGO	0.001500	3,164.18	4.75
			SUMA	284.55
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08685 PLANTA DE LUZ 50 KW	UxMIL	0.238997	695.24	166.16
			SUMA	166.16
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20185 OPERADOR PLANTA DE LUZ 50 KW	JOR	0.125000	333.74	41.72
			SUMA	41.72

A) COSTO DIRECTO		492.43
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	49.24
C) SUB-TOTAL (A+B)		541.67
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	5.42
E) SUBTOTAL (C+D)		547.09
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	49.24
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.88
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		598.96

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0194 COSTO HORARIO ALLANADORA PARA CONCRETO Unidad: HR
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04001 GASOLINA	LTO	1.512000	13.98	21.14
04005 ACEITE MOTOR GASOLINA	LTO	0.043000	38.00	1.63
08894 FILTROS ALLANADORA PARA CONCRETO	JGO	0.007500	208.17	1.56
			SUMA	24.33
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
08694 ALLANADORA PARA CONCRETO	UxMIL	0.632160	63.37	40.06
			SUMA	40.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
20100 AYUDANTE DE OPERADOR DE MAQUINARIA	JOR	0.125000	270.60	33.83
20194 OPERADOR ALLANADORA PARA CONCRETO	JOR	0.125000	284.36	35.55
			SUMA	69.38

A) COSTO DIRECTO		133.77
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	13.38
C) SUB-TOTAL (A+B)		147.15
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.47
E) SUBTOTAL (C+D)		148.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	13.38
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.24
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.09
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		166.33

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE FUENTE.

Concepto: A0201 AGUA PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.000000	7.32	7.32
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	10.000000	3.62	36.20
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
			SUMA	60.32

A) COSTO DIRECTO		60.32
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.03
C) SUB-TOTAL (A+B)		66.35
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.66
E) SUBTOTAL (C+D)		67.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.03
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		73.04

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-17-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS Unidad: M2
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	0.250000	193.42	48.36
10002 MADERA 1a	PT	4.000000	9.30	37.20
10005 CLAVO	KG	0.500000	15.60	7.80
10008 ACEITE QUEMADO	LTO	0.500000	3.00	1.50
			SUMA	94.86
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.125000	611.83	76.48
			SUMA	76.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	76.48	7.65
			SUMA	7.65
A) COSTO DIRECTO				178.99
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		17.90
C) SUB-TOTAL (A+B)				196.89
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.97
E) SUBTOTAL (C+D)				198.86
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		17.90
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.37
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.43
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				221.56

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO) Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	1.200000	3.62	4.34
			SUMA	21.52
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.020000	914.13	18.28
			SUMA	18.28
A) COSTO DIRECTO				39.80
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.98
C) SUB-TOTAL (A+B)				43.78
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.44
E) SUBTOTAL (C+D)				44.22
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.98
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.03
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.07
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				48.30

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A2009 MATERIAL PARA FILTROS (DRENES Y SUBDRENES) Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01045 DERECHO DE BANCO PARA EXTRACCION DE ARCILLA	M3	1.000000	10.00	10.00
			SUMA	10.00
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	0.020000	693.28	13.87
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.020000	1,249.71	24.99
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.020000	1,143.25	22.87
A0140 COSTO HORARIO TRITURADORA CEDAR-RAPIDS	HR	0.020000	835.45	16.71
A0185 COSTO HORARIO PLANTA DE LUZ 50 KW	HR	0.020000	492.43	9.85
			SUMA	88.29
A) COSTO DIRECTO				98.29
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		9.83
C) SUB-TOTAL (A+B)				108.12
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.08
E) SUBTOTAL (C+D)				109.20
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		9.83
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.12
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.30
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				119.45

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01001 CEMENTO GRIS	TON	0.280000	2,211.22	619.14
01012 ACARREO MAT. KM. 2 AL 20	M3/KM	1.250000	0.55	0.69
01050 ARENA SELECTA	M3	1.000000	125.00	125.00
01055 AGUA	M3	0.300000	16.80	5.04
			SUMA	749.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0109 COSTO HORARIO REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO	HR	2.000000	82.11	164.22
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.040000	684.46	27.38
			SUMA	191.60
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.125000	1,732.60	216.58
			SUMA	216.58
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	216.58	21.66
			SUMA	21.66
A) COSTO DIRECTO				1,179.71
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		117.97
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,297.68
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		12.98
E) SUBTOTAL (C+D)				1,310.66
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		117.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				5.05
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				12.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,446.30

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01001 CEMENTO GRIS	TON	0.360000	2,211.22	796.04
01003 ARENA	M3	1.000000	125.00	125.00
A0201 AGUA PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS	M3	0.300000	60.32	18.10
			SUMA	939.14
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0109 COSTO HORARIO REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO	HR	0.500000	82.11	41.06
			SUMA	41.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.093000	541.03	50.32
			SUMA	50.32
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	50.32	5.03
			SUMA	5.03
A) COSTO DIRECTO				1,035.55
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		103.56
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,139.11
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		11.39
E) SUBTOTAL (C+D)				1,150.50
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		103.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.92
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,258.14

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A4008 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Unidad: M3
Especificacion

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01001 CEMENTO GRIS	TON	0.280000	2,211.22	619.14
01003 ARENA	M3	1.000000	125.00	125.00
01055 AGUA	M3	0.300000	16.80	5.04
			S U M A	749.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0109 COSTO HORARIO REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO	HR	0.500000	82.11	41.06
			S U M A	41.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.093000	541.03	50.32
			S U M A	50.32
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	50.32	5.03
			S U M A	5.03
A) COSTO DIRECTO				845.59
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	84.56
C) SUB-TOTAL (A+B)				930.15
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	9.30
E) SUBTOTAL (C+D)				939.45
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	84.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.92
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,028.09

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A4017 MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3 Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01001 CEMENTO GRIS	TON	0.320000	2,211.22	707.59
01003 ARENA	M3	1.000000	125.00	125.00
A0201 AGUA PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS	M3	0.300000	60.32	18.10
			SUMA	850.69
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0109 COSTO HORARIO REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO	HR	0.500000	82.11	41.06
			SUMA	41.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.100000	541.03	54.10
			SUMA	54.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	54.10	5.41
			SUMA	5.41

A) COSTO DIRECTO		951.26
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	95.13
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,046.39
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	10.46
E) SUBTOTAL (C+D)		1,056.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	95.12
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.08
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,156.28

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO Unidad: KG
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	1.050000	12.50	13.13
02015 ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.125000	17.68	2.21
			SUMA	15.34
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0003 CUADRILLA # 3(1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.006000	615.44	3.69
			SUMA	3.69
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	3.69	0.37
			SUMA	0.37
A) COSTO DIRECTO				19.40
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	1.94
C) SUB-TOTAL (A+B)				21.34
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				21.55
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	1.94
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.07
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				23.73

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A4023 MURO DE TABIQUE ROJO DE 0.28 METROS DE ESPESOR Unidad: M2
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	0.266000	9.30	2.47
30060 TABIQUE ROJO	PZA	0.094000	1.30	0.12
A0201 AGUA PARA TERRACERIAS Y PAVIMENTOS	M3	0.040000	60.32	2.41
A4008 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.092400	845.59	78.13
			S U M A	83.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.130000	877.60	114.09
			S U M A	114.09
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	114.09	11.41
			S U M A	11.41

A) COSTO DIRECTO		208.63
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	20.86
C) SUB-TOTAL (A+B)		229.49
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.29
E) SUBTOTAL (C+D)		231.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	20.86
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.15
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.37
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		260.16

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: A6019 "BASICO" MAT. TRITURADO P/CARPETA T.M.A. 3/4" Unidad: M3
Especificacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.000000	7.00	7.00
			SUMA	7.00
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	0.060000	693.28	41.60
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.060000	1,249.71	74.98
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.060000	1,143.25	68.60
A0140 COSTO HORARIO TRITURADORA CEDAR-RAPIDS	HR	0.060000	835.45	50.13
A0185 COSTO HORARIO PLANTA DE LUZ 50 KW	HR	0.060000	492.43	29.55
			SUMA	264.86
A) COSTO DIRECTO				271.86
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	27.19
C) SUB-TOTAL (A+B)				299.05
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	2.99
E) SUBTOTAL (C+D)				302.04
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	27.18
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.36
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.90
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				330.48

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2001 Unidad: m2
1.1
Trazo y nivelacion con aparatos. estableciendo ejes fijos d e referencia para superficies. Incluye: materiales. mano de obra. herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	0.74
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10
A) COSTO DIRECTO				2.34
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.23
C) SUB-TOTAL (A+B)				2.57
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.03
E) SUBTOTAL (C+D)				2.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.23
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				2.89

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2002
1.2
Limpieza por medios mecanicos hasta llegar a niveles propuestos. reutilizando el material en areas necesarias para la nivelacion. Incluye: maquinaria. mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

Unidad: m2

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	0.000500	693.28	0.35
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.000500	1,249.71	0.62
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.000500	1,143.25	0.57
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.000500	845.46	0.42
			SUMA	1.96
A) COSTO DIRECTO				1.96
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.20
C) SUB-TOTAL (A+B)				2.16
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.02
E) SUBTOTAL (C+D)				2.18
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.20
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				2.39

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2003
1.3
Unidad: m2

Demolicion y retiro de concreto hidraulico en bahias existentes por medios mecanicos. Incluye: equipo. mano de obra. limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	0.200000	7.32	1.46
			SUMA	1.46
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.050000	914.13	45.71
A0156 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO Mca.NPK Mod.GH9	HR	0.050000	637.32	31.87
			SUMA	77.58
A) COSTO DIRECTO				79.04
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		7.90
C) SUB-TOTAL (A+B)				86.94
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.87
E) SUBTOTAL (C+D)				87.81
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		7.90
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.07
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				95.97

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPA-
MIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2004 Unidad: m3
1.4
Carga y acarreo de material producto de excavacion y demoli
ciones. Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para s
u correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	4.800000	3.62	17.38
			SUMA	34.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.012500	1.249.71	15.62
			SUMA	15.62
A) COSTO DIRECTO				50.18
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.02
C) SUB-TOTAL (A+B)				55.20
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.55
E) SUBTOTAL (C+D)				55.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.02
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.05
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				60.84

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2005
1.5
Retiro de mobiliario urbano (parabus). Incluye: Desmontaje de parabus metalico, con medios mecanicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.
Unidad: pza

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	1.000000	693.28	693.28
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	1.500000	801.75	1,202.63
			SUMA	1,895.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	895.71	895.71
			SUMA	895.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	895.71	89.57
			SUMA	89.57

A) COSTO DIRECTO		2,881.19
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	288.12
C) SUB-TOTAL (A+B)		3,169.31
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	31.69
E) SUBTOTAL (C+D)		3,201.00
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	288.09
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		18.97
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		47.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		3,555.48

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPN-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2006
2.1
Unidad: m2

Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificacion, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenizacion, humectacion, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.050000	16.80	0.84
			SUMA	0.84
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.003600	684.46	2.46
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.003600	655.79	2.36
A0175 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	HR	0.003600	964.58	3.47
			SUMA	8.29
A) COSTO DIRECTO				9.13
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.91
C) SUB-TOTAL (A+B)				10.04
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.10
E) SUBTOTAL (C+D)				10.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.91
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				11.10

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2007
2.2
Corte. y afine de terracerias existentes. para alcanzar niv el de proyecto. Incluye: maquinaria. mano de obra. limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T

Unidad: m3

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.012500	1,143.25	14.29
A0175 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-140-G	HR	0.012500	964.58	12.06
			S U M A	26.35
A) COSTO DIRECTO				26.35
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.64
C) SUB-TOTAL (A+B)				28.99
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.29
E) SUBTOTAL (C+D)				29.28
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.64
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.10
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				32.06

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S
CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPA-
MIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.
Concepto: P2008
2.3
Compactacion de terreno. a 95 % de la prueba proctor. Inclu ye: maquinaria. mano de obra. humectacion y todo lo necesari o para su correcta ejecucion. P.U.O.T.
Unidad: M2
C O N C E P T O UNIDAD CANTIDAD COSTO IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===
01055 AGUA M3 0.040000
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS HR 0.005000 16.80
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-E HR. 0.005000
S U M A
A) COSTO DIRECTO
B) COSTO INDIRECTO 10.00% (% DE A)
C) SUB-TOTAL (A+B)
D) COSTO FINANCIERO 1.00% (% DE C)
E) SUBTOTAL (C+D)
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del S
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores de
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)
S U M A 684.46
655.7

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2008 Unidad: m2
2.3
Compactacion de terreno. a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.040000	16.80	0.67
			SUMA	0.67
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.005000	655.79	3.28
			SUMA	6.70
A) COSTO DIRECTO				7.37
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.74
C) SUB-TOTAL (A+B)				8.11
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.08
E) SUBTOTAL (C+D)				8.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.74
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.03
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				8.97

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Unidad: m2

Concepto: P2009
2.4
Riego de impregnacion sobre base compactada al 95% y seca aplicando producto asfaltico de fraguado medio en proporcion de 1.75 lts/m2 calentado de 80 a 90 grados. Incluye nivelacion, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				0.70
18056 CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE ASFALTO	LTO	1.750000	0.40	13.65
18059 EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO	LTO	1.750000	7.80	
			SUMA	14.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				3.23
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18.000 LTS CUMMINS	HR.	0.004000	807.76	
			SUMA	3.23
				17.58
A) COSTO DIRECTO			10.00% (% DE A)	1.76
B) COSTO INDIRECTO				19.34
C) SUB-TOTAL (A+B)			1.00% (% DE C)	0.19
D) COSTO FINANCIERO				19.53
E) SUBTOTAL (C+D)			9.00% (% DE E)	1.76
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E				0.01
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				21.32
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Unidad: m2

Concepto: P2010
2.5
Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razon de 0.8 lts/m2, nivelacion, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				8.72
18003 ASFALTO FR-3	LTO	0.800000	10.90	0.32
18056 CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE ASFALTO	LTO	0.800000	0.40	
			SUMA	9.04
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				1.62
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18.000 LTS CUMMINS	HR.	0.002000	807.76	
			SUMA	1.62

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2010 Unidad: m2
2.5
Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razon de 0.8 lts/m2, nivelacion, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos, P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18003 ASFALTO FR-3	LTO	0.800000	10.90	8.72
18056 CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE ASFALTO	LTO	0.800000	0.40	0.32
			SUMA	9.04
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18.000 LTS CUMMINS	HR.	0.002000	807.76	1.62
			SUMA	1.62
A) COSTO DIRECTO				10.66
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.07
C) SUB-TOTAL (A+B)				11.73
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.12
E) SUBTOTAL (C+D)				11.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.07
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				12.93

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2011 — Unidad: m2

2.6

Construccion de carpeta asfaltica de 5 cms de espesor. mezcla en caliente. triturado parcial con tamaño maximo de 3/4". Cemento asfaltico No. 6 a razon de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material petreo. debera cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mi nimo. incluye nivelacion. bombeo. herramienta. equipo. mano de obra. limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	0.062500	7.32	0.46
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	0.937500	3.62	3.39
10130 CEMENTO ASFALTICO No.6	LTO.	5.500000	9.44	51.92
A6019 "BASICO" MAT. TRITURADO P/CARPETA T.M.A. 3/4"	M3	0.062500	271.86	16.99
			SUMA	72.76
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0127 COSTO HORARIO PLANCHA TANDEM	HR	0.005000	474.92	2.37
A0128 COSTO HORARIO BARREDORA ROSS 2.4 M	HR.	0.001000	251.30	0.25
A0129 COSTO HORARIO COMPACTADOR NEUMATICO CN 1309	HR	0.005000	518.55	2.59
A0130 COSTO HORARIO EXTENDEDORA PARA MEZCLA	HR	0.005000	826.14	4.13
A0131 COSTO HORARIO PLANTA PARA MEZCLA CALIENTE ALMIX	HR	0.005000	1.457.60	7.29
A0171 COSTO HORARIO TRAXCAVO CATERPILLAR 950-G	HR	0.005000	1.348.92	6.74
A0185 COSTO HORARIO PLANTA DE LUZ 50 KW	HR	0.005000	492.43	2.46
			SUMA	25.83
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0040 CUADRILLA No. 40 (1 CABO + 4 RASTRILLEROS + 3 AYTE	JOR	0.010000	1.578.37	15.78
			SUMA	15.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15.78	1.58
			SUMA	1.58

A) COSTO DIRECTO		115.95
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	11.60
C) SUB-TOTAL (A+B)		127.55
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.28
E) SUBTOTAL (C+D)		128.83
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	11.59
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.33
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.83
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		141.58

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2012 Unidad: ml
3.1
Guarnicion de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razon de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03115 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2 CON FIBRA	M3	0.031000	1,122.76	34.81
10015 CIMBRA PARA GUARNICION	ML	0.600000	15.00	9.00
10016 ANTISOL	LTO	0.200000	25.05	5.01
			SUMA	48.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.020000	1,732.60	34.65
			SUMA	34.65
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	34.65	3.47
			SUMA	3.47
A) COSTO DIRECTO				92.00
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	9.20
C) SUB-TOTAL (A+B)				101.20
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	1.01
E) SUBTOTAL (C+D)				102.21
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	9.20
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.63
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.56
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				113.60

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2013 — Unidad: ml

3.2
Guarnicion de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura. a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra. colado. curado y limpieza.Ver detalle en plano. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.021000	991.80	20.83
10015 CIMBRA PARA GUARNICION	ML	0.500000	15.00	7.50
10016 ANTISOL	LTO	0.200000	25.05	5.01
			SUMA	33.34
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.020000	1,732.60	34.65
			SUMA	34.65
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	34.65	3.47
			SUMA	3.47

A) COSTO DIRECTO		76.52
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	7.65
C) SUB-TOTAL (A+B)		84.17
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.84
E) SUBTOTAL (C+D)		85.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	7.65
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.63
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.56
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		94.85

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2014 — Unidad: m2

3.3
Suministro y colocacion de adoquin de concreto modelo holandes color desierto de 10x20x6cm; incluye: rlelleno de 15 cms de piedra y cama de arena de 5 cms de espesor, colocacion, herramientas, cortes y emboquillado con arena fina. Ver detalle en plano.P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01003 ARENA	M3	0.056000	125.00	7.00
01015 PIEDRA DE RIO	M3	0.200000	125.00	25.00
10123 ADOQUIN DE CONCRETO MOD. HOLANDES COLOR DESIERTO 10x20x6 CM.	M2	1.020000	440.00	448.80
			SUMA	480.80
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93
A) COSTO DIRECTO				557.03
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		55.70
C) SUB-TOTAL (A+B)				612.73
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		6.13
E) SUBTOTAL (C+D)				618.86
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		55.70
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.20
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				678.76

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: PZ015 — Unidad: pza
3.4
Construccion de rampa tipo peatonal de concreto de 1.50x1.50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno. acabado semipulido. con lineas horizontales a cada 10 cm. con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material. herramienta. mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03121 CONCRETO PREMEZCLADO f'c=150Kg/cm2 CON FIBRA	M3	0.230000	1,063.80	244.67
10002 MADERA 1a	PT	4.000000	9.30	37.20
			SUMA	281.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.090000	126.52	11.39
			SUMA	11.39
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.090000	877.60	78.98
			SUMA	78.98
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	78.98	7.90
			SUMA	7.90

A) COSTO DIRECTO		389.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	38.01
C) SUB-TOTAL (A+B)		418.15
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.18
E) SUBTOTAL (C+D)		422.33
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	38.01
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.47
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.67
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		465.48

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2016 — Unidad: pza
3.5
Construccion de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno. acabado semipulido. con lineas horizontales a cada 10 cm. con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material. herramienta. mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03121 CONCRETO PREMEZCLADO f'c=150Kg/cm2 CON FIBRA	M3	0.230000	1,063.80	244.67
10002 MADERA 1a	PT	4.000000	9.30	37.20
			S U M A	281.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 10.000 LTS CUMMINS	HR.	0.090000	807.76	72.70
			S U M A	72.70
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.090000	877.60	78.98
			S U M A	78.98
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	78.98	7.90
			S U M A	7.90

A) COSTO DIRECTO		441.45
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	44.15
C) SUB-TOTAL (A+B)		485.60
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.86
E) SUBTOTAL (C+D)		490.46
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	44.14
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.56
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.90
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		540.06

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2017 Unidad: pza
3.6
Construccion de rampa de0.70 x 1.0 mts. concreto F'c=150kg/cm2 espesor de 8 cms. con fibra de polipropileno. acabado se mipulido. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y l o necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03121 CONCRETO PREMEZCLADO f'c=150Kg/cm2 CON FIBRA	M3	0.070000	1,063.80	74.47
10002 MADERA 1a	PT	1.400000	9.30	13.02
			SUMA	87.49
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.028000	126.52	3.54
			SUMA	3.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.028000	877.60	24.57
			SUMA	24.57
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	24.57	2.46
			SUMA	2.46

A) COSTO DIRECTO		118.96
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	11.81
C) SUB-TOTAL (A+B)		129.87
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.30
E) SUBTOTAL (C+D)		131.17
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	11.81
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.46
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.14
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		144.58

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2018 Unidad: m2
3.7
Suministro y colocacion de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata: Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1.179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : *LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16*
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2019
3.8
Unidad: pza

Suministro y colocacion de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno. acabado semipulido con lineas horizontales a cada 10cm. con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material. herramienta. mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Ver detalle en plano. P. U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03121 CONCRETO PREMEZCLADO f'c=150Kg/cm2 CON FIBRA	M3	1.890000	1.063.80	2,010.58
10002 MADERA 1a	PT	30.000000	9.30	279.00
			S U M A	2,289.58
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.800000	126.52	101.22
			S U M A	101.22
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.800000	877.60	702.08
			S U M A	702.08
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	702.08	70.21
			S U M A	70.21

A) COSTO DIRECTO		3,163.09
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	316.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		3,479.40
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	34.79
E) SUBTOTAL (C+D)		3,514.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	316.28
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.06
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		32.65
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		3,876.18

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2020
3.9
Unidad: pza

Suministro y colocacion de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con lineas horizontales a cada 10 cm. con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.Ver detalle en plano . P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03124 CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO	M3	0.510000	1,063.80	542.54
10002 MADERA 1a	PT	4.000000	9.30	37.20
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
			SUMA	592.27
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.180000	126.52	22.77
			SUMA	22.77
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6/1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.180000	877.60	157.97
			SUMA	157.97
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
2501 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	157.97	15.80
			SUMA	15.80
COSTO DIRECTO				788.81
COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		78.88
SUB-TOTAL (A+B)				867.69
COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		8.68
SUBTOTAL (C+D)				876.37
UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		78.87
SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.94
INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				7.35
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				965.53

. CHIHUAHUA. CHIH.
DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2021
3.10
Unidad: pza

Suministro y aplicacion de pintura para trafico para señalamiento d Ciclovia. Incluye: preparacion de la superficie. m ano d ora. materiales y todo lo necesario para su correcta ejeccin.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10124 MOLDE PARA SEÑALAMIENT	PZA	1.000000	62.00	62.00
10125 MISCELANEOS	PZA.	0.500000	32.60	16.30
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	1.000000	68.57	68.57
			SUMA	146.87
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO PEONES)	JOR	0.500000	541.03	270.52
			SUMA	270.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEG (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	270.52	27.05
			SUMA	27.05

A) COSTO DIRECTO		444.44
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	44.44
C) SUB-TOTAL (A+B)		488.88
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.89
E) SUBTOTAL (C+D)		493.77
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA : E	9.00% (% DE E)	44.44
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO nsiderando factores del Salario Real		4.58
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO nsiderando factores del Salario Real		11.45
PRECIO UNITARIO (E		554.24

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2022
3.11
Unidad: m2

Suministro y aplicacion depintura para trafico en franjas d
e 10cms, Incluye: preparacion de la superficie. mano de obra
. materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.250000	68.57	17.14
			S U M A	17.14
= 2 = MAQUINARIA Y EQUI ===				
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.125000	69.38	8.67
			S U M A	8.67
= 3 = MANO DE OBRA ==				
A0001 CUADRILLA # 1 (CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			S U M A	5.41
= 4 = CARGOS VARIO ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			S U M A	0.54
A) COSTO DIRECTO				31.76
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.18
C) SUB-TOTAL				34.94
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.35
E) SUBTOTAL				35.29
F) UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.18
G) 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
H) 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.43
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				39.07

HUA. CHIH.
DICIEMBRE DEL 2016
30

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2023
3.12
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad: m2

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/M2 INC COLOR	M3	0.082000	2,571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETAN	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			S U M A	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			S U M A	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			S U M A	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			S U M A	6.93

A) COSTO DIRECTO		368.64
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	36.86
C) SUB-TOTAL (A+B)		405.50
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.06
E) SUBTOTAL (C+D)		409.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD :	9.00% (% DE E)	36.86
G) SAR. 2.00% DEL BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL BASE (considerando factores del Salario Real		3.07
P R E C I O U N I T (E+F+G+H)		450.72

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2024 — Unidad: m2
3.13
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/CM2 INC COLOR	M3	0.082000	2,571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETANO	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			SUMA	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93

A) COSTO DIRECTO		368.64
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	36.86
C) SUB-TOTAL (A+B)		405.50
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.06
E) SUBTOTAL (C+D)		409.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	36.86
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.07
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		450.72

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2025 — Unidad: m2
3.14
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2. estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/CM2 INC COLOR	M3	0.082000	2.571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETANO	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			SUMA	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1.732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93

A) COSTO DIRECTO		368.64
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	36.86
C) SUB-TOTAL (A+B)		405.50
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.06
E) SUBTOTAL (C+D)		409.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	36.86
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.07
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		450.72

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

Concepto: P2026 — Unidad: M2
3.15
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2. estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/CM2 INC COLOR	M3	0.082000	2.571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETANO	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			SUMA	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.040000	176.30	7.05
			SUMA	7.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1.732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93

A) COSTO DIRECTO		370.63
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	37.06

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2026 — Unidad: m2
3.15
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2. estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/CM2 INC COLOR	M3	0.082000	2,571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETANO	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			SUMA	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.040000	176.30	7.05
			SUMA	7.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93

A) COSTO DIRECTO		370.63
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	37.06
C) SUB-TOTAL (A+B)		407.69
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.08
E) SUBTOTAL (C+D)		411.77
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	37.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.07
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		453.13

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2027 3.16 — Unidad: m2

Piso de Concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Cenefa de Tabiquecon color integrado PDT Terracota acabado con sello de Poliuretano mcaPisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	1.000000	18.90	18.90
03070 CONC PREMEZ f'C=150KG/CM2 INC COLOR	M3	0.082000	2,571.65	210.88
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
10127 SELLO DE POLIURETANO	LTO.	1.000000	28.57	28.57
			SUMA	287.35
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93
A) COSTO DIRECTO				368.64
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		36.86
C) SUB-TOTAL (A+B)				405.50
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		4.06
E) SUBTOTAL (C+D)				409.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		36.86
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.07
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				450.72

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2028 — Unidad: m2
3.17
Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.082000	991.80	81.33
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
			SUMA	112.46
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		156.13
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	15.61
C) SUB-TOTAL (A+B)		171.74
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.72
E) SUBTOTAL (C+D)		173.46
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	15.61
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		191.35

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2029 Unidad: ml
3.18
Guarnicion dentada deseccion de 45x 15 cms.concreto F'c=200 kg/cm2. acabado aparente. detalle segun plano. Incluye: materiales. mano de obra. herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.068800	1,050.76	72.29
10015 CIMBRA PARA GUARNICION	ML	1.000000	15.00	15.00
			SUMA	87.29
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.080000	126.52	10.12
			SUMA	10.12
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.020000	1,732.60	34.65
			SUMA	34.65
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	34.65	3.47
			SUMA	3.47

A) COSTO DIRECTO		135.53
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	13.55
C) SUB-TOTAL (A+B)		149.08
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.49
E) SUBTOTAL (C+D)		150.57
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	13.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		166.40

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2030 Unidad: m2
3.19
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.082000	991.80	81.33
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
			SUMA	112.46
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		156.13
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	15.61
C) SUB-TOTAL (A+B)		171.74
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.72
E) SUBTOTAL (C+D)		173.46
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	15.61
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		191.39

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DDPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2031 — Unidad: ml
3.20
Construccion de paso pompeyano a base de concretoMR-40. espesor de 20 cm de altura.con malla electrosoldada 6 - 6/10 -10. de 5.00 mts de ancho en la parte superior con acabado de concreto estampado (como marca detalle en resto de corredor). rampas de 1 mts de ancho con acabado rayado. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02169 DESMOLDANTE	LTO	5.000000	18.90	94.50
03031 CONCRETO PREMEZCLADO M.R=40 KG/CM2	M3	0.510000	1,216.00	620.16
10126 TAPETE PARA ESTAMPAR	PZA.	0.200000	145.00	29.00
12016 MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	5.000000	12.80	64.00
			S U M A	807.66
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			S U M A	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1.732.60	69.30
			S U M A	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			S U M A	6.93

A) COSTO DIRECTO		888.95
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	88.90
C) SUB-TOTAL (A+B)		977.85
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.78
E) SUBTOTAL (C+D)		987.63
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	88.89
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.23
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.07
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1.080.82

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2032 Unidad: M3
4.1
Excavacion para zapatas de cimentacion corridas por medios mecanicos; Incluye: retiro dematerial fuera de la obra. mano de obra. herramienta. y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.080000	631.23	50.50
			S U M A	50.50
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			S U M A	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			S U M A	0.54
A) COSTO DIRECTO				56.45
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.65
C) SUB-TOTAL (A+B)				62.10
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.62
E) SUBTOTAL (C+D)				62.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.64
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.20
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.50
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				69.06

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2033 — Unidad: m2

4.2
Suministro y colocacion de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1,179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2034 — Unidad: ml

4.3

Suministro y colocacion de zapata corrida para muro de contencion en gradas deseccion de 80X20cms. armada con 3Vrs #3y 1 Vrs #3 @20cms. Colada con concreto F'c 200kg/cm2. Incluye: material. mano de obra. herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.163200	1,050.76	171.48
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.400000	178.99	71.60
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.900000	19.40	75.66
			S U M A	318.74
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			S U M A	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			S U M A	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			S U M A	3.51

A) COSTO DIRECTO		362.41
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	36.24
C) SUB-TOTAL (A+B)		398.65
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.99
E) SUBTOTAL (C+D)		402.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	36.24
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.46
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.65
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		443.99

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2035 — Unidad: m2

4.4
Suministro y colocacion de muro de block relleno en medidas 15x20x40 a plomo y regla. con refuerzos horizontales con 1 Vrs# 3 @ 2hiladas y refuerzo vertical con 1 Vrs# 4 @ celda d el block asentado con mortero cemento-arena 1:4; Incluye: ma terial. mano de obra. herramienta y todo lo necesario para s u correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.025000	991.80	24.80
05001 BLOCK DE CONCRETO 15x20x40cms	PZA	13.000000	7.95	103.35
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.016000	1,035.55	16.57
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	5.220000	19.40	101.27
			SUMA	245.99
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78

A) COSTO DIRECTO		342.53
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	34.25
C) SUB-TOTAL (A+B)		376.78
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.77
E) SUBTOTAL (C+D)		380.55
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	34.25
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.93
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		4.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		421.56

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2036 Unidad: ml
4.5
Suministro y colocacion de dala de cerramiento seccion 20 x 20 cms. de concreto f'c= 150 kg/cm2. armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: material. mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.041000	991.80	40.66
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.400000	178.99	71.60
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	2.510000	19.40	48.69
			SUMA	160.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		204.62
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	20.46
C) SUB-TOTAL (A+B)		225.08
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.25
E) SUBTOTAL (C+D)		227.33
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	20.46
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.37
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		252.58

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2037 Unidad: m3
4.6
Relleno con material de banco en cimentaciones.Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		62.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)		69.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.69
E) SUBTOTAL (C+D)		69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.29
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		76.73

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2038 Unidad: m2
4.7
Suministro e instalacion de reilla Irving en cielo de cuarto de maquinas. Incluye: cortes. traslados montajes. contramarcos. y todo lo necesario para su correcta instalacion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.500000	41.60	20.80
02190 REJILLA IRVING	M2	1.020000	1.021.21	1.041.63
			SUMA	1.062.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.200000	176.30	35.26
			SUMA	35.26
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	895.71	35.83
			SUMA	35.83
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.83	3.58
			SUMA	3.58

A) COSTO DIRECTO		1.137.10
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	113.71
C) SUB-TOTAL (A+B)		1.250.81
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	12.51
E) SUBTOTAL (C+D)		1.263.32
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	113.70
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.77
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.92
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1.379.71

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2039 *Unidad: pza*
4.8
Suministro e instalacion de rejilla tipo louver como puerta en cuarto de maquinas, de 235x435cms y perfiles metalicos de distintos tamaños: R-050 de 3/8"X1/2", R-100 DE 1/2"X1",R-125 de 3/4"X11/24",R-200 de 1"X2" Y R-250 de 3/4"X 2 1/2". Incluye: placa metalica con el nombre grabado con la leyenda "cuarto de maquinas" cal 14, cortes, traslados montajes, pasadores y candados, contramarcos, y todo lo necesario para su correcta instalacion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02010 ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	51.400000	14.67	754.04
02021 SOLDADURA	KG	10.000000	41.60	416.00
10039 PERFILES METALICOS	KG	125.100000	13.25	1.657.58
			S U M A	2.827.62
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	10.000000	176.30	1.763.00
			S U M A	1.763.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	1.000000	541.03	541.03
			S U M A	541.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	541.03	54.10
			S U M A	54.10

A) COSTO DIRECTO		5.185.75
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	518.58
C) SUB-TOTAL (A+B)		5.704.33
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	57.04
E) SUBTOTAL (C+D)		5.761.37
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	518.52
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.50
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		38.76
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		6.334.15

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2040 Unidad: M2
4.9
Suministro y colocacion de firme de concretoen cuarto de maquinasf'c=200 kg/cm2 de 15 cms de espesor, acabado a vuelta de plana para recibir acabado. Incluyes material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.153000	1,050.76	160.77
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
			SUMA	191.90
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		235.57
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	23.56
C) SUB-TOTAL (A+B)		259.13
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.59
E) SUBTOTAL (C+D)		261.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	23.55
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		287.55

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2041 Unidad: m3
5.1
Excavacion para zapatas de cimentacion aisladas y corridas por medios mecanicos: Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.080000	631.23	50.50
			SUMA	50.50
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		56.45
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	5.65
C) SUB-TOTAL (A+B)		62.10
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.62
E) SUBTOTAL (C+D)		62.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	5.64
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.20
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.50
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		69.06

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2042 — Unidad: m2

5.2
Suministro y colocacion de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata: Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1,179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2043 — Unidad: pza
5.3
Suministro y colocacion de zapata aislada Z-1 deseccion de 160X160X20cms. colada con concreto F'c=210kg/cm2, armada con 9 Vrs #3ambos sentidos. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03023 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	0.523000	1,106.06	578.47
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.800000	178.99	143.19
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	13.420000	19.40	260.35
			SUMA	982.01
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.200000	126.52	25.30
			SUMA	25.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78

A) COSTO DIRECTO		1,103.85
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	110.39
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,214.24
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	12.14
E) SUBTOTAL (C+D)		1,226.38
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	110.37
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.68
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.20
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,349.63

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2044 Unidad: pza
5.4
Siministro y fabricacion de dados de concreto de 55x55x100 cms colado con concreto F'c=210Kg/cm2.sobre zapatas Z-1 con8 Vrs#6 y E #3 @15cms. concreto F'c 200kg/cm2. Incluye: materiales, cimbra, herramientas, y todo lo necesariopara su correcta elaboracion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03023 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	0.310000	1,106.06	342.88
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	2.200000	178.99	393.78
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	29.330000	19.40	569.00
			SUMA	1,305.66
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.200000	126.52	25.30
			SUMA	25.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78
A) COSTO DIRECTO				1,427.50
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		142.75
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,570.25
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		15.70
E) SUBTOTAL (C+D)				1,585.95
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		142.74
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				6.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				16.64
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				1,751.98

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO. JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2045 Unidad: pza
5.5
Suministro y aplicacion de Grout entre el dado y la columna (En areas de zapata) a base de Tecnogrout GCC.incluye cimbrado, material y mano de obra.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03046 GROUT	KG	30.000000	5.60	168.00
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
			SUMA	186.60
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78
A) COSTO DIRECTO				283.14
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		28.31
C) SUB-TOTAL (A+B)				311.45
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		3.11
E) SUBTOTAL (C+D)				314.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		28.31
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.57
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.92
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				348.36

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2046 — Unidad: ml

5.6
Suministro y colocacion de zapata corrida para muro de contencion en gradas deseccion de 80X20cms, armada con 3Vrs #3y 1 Vrs #3 @20cms. Colada con concreto F'c 200kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.163200	1,050.76	171.48
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.400000	178.99	71.60
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.900000	19.40	75.66
			SUMA	318.74
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		362.41
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	36.24
C) SUB-TOTAL (A+B)		398.65
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.99
E) SUBTOTAL (C+D)		402.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	36.24
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.46
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.65
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		443.99

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2047 — Unidad: m2

5.7
Suministro y colocacion de muro de block relleno en medidas 15x20x40 a plomo y regla, con refuerzos horizontales con 1 Vrs# 3 @ 2hiladas y refuerzo vertical con 1 Vrs# 4 @ celda d el block asentado con mortero cemento-arena 1:4: Incluye: ma terial. mano de obra, herramienta y todo lo necesario para s u correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.025000	991.80	24.80
05001 BLOCK DE CONCRETO 15x20x40cms	PZA	13.000000	7.95	103.35
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.016000	1,035.55	16.57
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	5.220000	19.40	101.27
			SUMA	245.99
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
Z5010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78
A) COSTO DIRECTO				342.53
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		34.25
C) SUB-TOTAL (A+B)				376.78
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		3.77
E) SUBTOTAL (C+D)				380.55
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		34.25
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.93
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				421.56

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2048 Unidad: ml
5.8
Suministro y colocacion de dala de cerramiento seccion 20 x 20 cms. de concreto f'c= 150 kg/cm2. armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: material. mano de obra. herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.041000	991.80	40.66
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.400000	178.99	71.60
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	2.510000	19.40	48.69
			SUMA	160.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		204.62
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	20.46
C) SUB-TOTAL (A+B)		225.08
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.25
E) SUBTOTAL (C+D)		227.33
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	20.46
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.37
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		252.58

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2049 Unidad: m3
5.9
Relleno con material de banco en cimentaciones.Incluye: material. mano de obra. herramienta. y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		62.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)		69.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.69
E) SUBTOTAL (C+D)		69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.29
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		76.73

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2050 Unidad: pza
5.10
Elaboracion de pozo de absorcion en plazas de los foros, con medidas de 10.00 x 8.40 x 2.10 mts. Incluye: excavaciones con maquinaria,relleno con piedras de calibres 6", 4" 3",2", 1 1/2", y 1/2" en capas de 50 y 25 cms promedio, mano de obra, retiro del material excedente procedente de la excavacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01015 PIEDRA DE RIO	M3	211.680000	125.00	26,460.00
10009 SIKAFLEX 1-A	dm3	211.690000	98.30	20,809.13
10010 PLACA DE POLIESTIRENO DE 4"	M2	211.680000	24.00	5,080.32
10011 PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 CMS.	M2	211.680000	9.38	1,985.56
			SUMA	54,335.01
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	7.100000	914.13	6,490.32
			SUMA	6,490.32
A) COSTO DIRECTO				60,825.33
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		6,082.53
C) SUB-TOTAL (A+B)				66,907.86
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		669.08
E) SUBTOTAL (C+D)				67,576.94
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		6,081.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				10.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				26.31
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				73,695.70

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2051 — Unidad: caion

6.1
Suministro y colocacion de caion de anclas a base de redondo liso de 1" de diametro. Incluye dos tuercas por ancla tipo 2H y dos arandelas planas por ancla. Caion de 4 anclas cada uno.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02016 ALAMBRON	KG	2.500000	11.45	28.63
02021 SOLDADURA	KG	0.500000	41.60	20.80
02038 TUERCA DE 1"	PZA	8.000000	16.80	134.40
02176 ARANDELA DE 1"	PZA	8.000000	6.10	48.80
16824 ANCLAS DE 1"	PZA	4.000000	196.80	787.20
			S U M A	1,019.83
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	1.000000	176.30	176.30
			S U M A	176.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.400000	895.71	358.28
			S U M A	358.28
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	358.28	35.83
			S U M A	35.83

A) COSTO DIRECTO		1,590.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	159.02
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,749.26
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	17.49
E) SUBTOTAL (C+D)		1,766.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	159.01
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		7.05
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		17.62
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,950.43

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2052 — Unidad: pieza
6.2
Suministro y colocacion de placa base para columna.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	2.000000	12.50	25.00
02010 ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	19.980000	14.67	293.11
02021 SOLDADURA	KG	1.500000	41.60	62.40
			SUMA	380.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.500000	176.30	88.15
			SUMA	88.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.125000	895.71	111.96
			SUMA	111.96
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	111.96	11.20
			SUMA	11.20
A) COSTO DIRECTO				591.82
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	59.18
C) SUB-TOTAL (A+B)				651.00
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	6.51
E) SUBTOTAL (C+D)				657.51
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	59.18
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.32
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				5.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				724.81

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2053 Unidad: kg
6.3
Suministro y colocacion de columna a base de tres placas.P.U
.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02010 ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1.050000	14.67	15.40
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
			S U M A	19.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			S U M A	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			S U M A	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			S U M A	0.45
A) COSTO DIRECTO				29.62
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.96
C) SUB-TOTAL (A+B)				32.58
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.33
E) SUBTOTAL (C+D)				32.91
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				36.21

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2054 Unidad: kg
6.4
Suministro y colocacion de Armadura AM-1 a base de PER.P.U.O
.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
Z5010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2055 Unidad: kg
6.5
Suministro y colocacion de Armadura AM-2 a base de PER.P.U.O
.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2056 Unidad: kg
6.6
Suministro y colocacion de Armadura AM-3 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2057 — Unidad: kg
6.7
Suministro y colocacion de Armadura AM-4 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
02021	SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131	PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
				SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===					
A0123	COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163	COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
				SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0010	CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
				SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
				SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2058 Unidad: kg
6.8
Suministro y colocacion de Armadura AM-5 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2059 — Unidad: kg
6.9
Suministro y colocacion de Armadura AM-6 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			S U M A	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			S U M A	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			S U M A	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			S U M A	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2060 Unidad: kg
6.10
Suministro y colocacion de Armadura AM-7 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2061 — Unidad: kg
6.11
Suministro y colocacion de Armadura AM-8 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2062 Unidad: kg
6.12
Suministro y colocacion de Armadura AM-9 a base de PER. P.U.
O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2063 Unidad: ku
6.13
Suministro y colocacion de Armadura AM-10 a base de PER. P.U
.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2064 — Unidad: kg
6.14
Suministro y colocacion de contra flambeo a base de PER, P.U
.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.100000	41.60	4.16
10131 PERFIL PER	KG	1.100000	13.65	15.02
			SUMA	19.18
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.002000	801.75	1.60
			SUMA	5.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		29.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		32.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.92
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.24
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2065 — Unidad: kg
6.15
Suministro y colocacion de contra viento a base de redondo l
iso, P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.050000	41.60	2.08
10132 VARILLA REDONDO LISO	KG	1.020000	14.50	14.79
			SUMA	16.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
			SUMA	3.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2065 Unidad: kg
6.15
Suministro y colocacion de contra viento a base de redondo liso. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	0.050000	41.60	2.08
10132 VARILLA REDONDO LISO	KG	1.020000	14.50	14.79
			SUMA	16.87
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
			SUMA	3.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.005000	895.71	4.48
			SUMA	4.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.48	0.45
			SUMA	0.45

A) COSTO DIRECTO		25.33
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.53
C) SUB-TOTAL (A+B)		27.86
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.28
E) SUBTOTAL (C+D)		28.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.53
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.23
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		30.99

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2066 — Unidad: kg

6.16

Suministro y aplicacion de pintura dry fog en estructura metalica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	0.010000	15.00	0.15
10133 PINTURA DRY FOG	LTO	0.020000	53.79	1.08
			SUMA	1.23
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0106 COSTO HORARIO COMPRESOR SULLAIR	HR	0.002000	346.38	0.69
			SUMA	0.69
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.000500	877.60	0.44
			SUMA	0.44
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.44	0.04
			SUMA	0.04
A) COSTO DIRECTO				2.40
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.24
C) SUB-TOTAL (A+B)				2.64
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.03
E) SUBTOTAL (C+D)				2.67
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.24
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				2.94

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2067 — Unidad: m2

6.17

Suministro y colocacion de plafon a base de lamina negra cal 20, por debajo de las armaduras, cubriendo un area de 220 m2(doscientos veinte metros cuadrados). Incluye: fijaciones, soporteria, andamios, cortes, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	1.000000	15.00	15.00
10099 LAMINA NEGRA CAL. 20	M2	1.050000	128.92	135.37
10134 ACCESORIOS	PZA	1.000000	18.90	18.90
			SUMA	169.27
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	895.71	89.57
			SUMA	89.57
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	89.57	8.96
			SUMA	8.96

A) COSTO DIRECTO		267.80
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	26.78
C) SUB-TOTAL (A+B)		294.58
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.95
E) SUBTOTAL (C+D)		297.53
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	26.78
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.60
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		4.01
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		329.92

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2068 Unidad: m2
6.18
Suministro y aplicacion de pintura dry fog encubierta metalica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	0.100000	15.00	1.50
10133 PINTURA DRY FOG	LTO	0.400000	53.79	21.52
			SUMA	23.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0106 COSTO HORARIO COMPRESOR SULLAIR	HR	0.020000	346.38	6.93
			SUMA	6.93
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.020000	877.60	17.55
			SUMA	17.55
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	17.55	1.76
			SUMA	1.76

A) COSTO DIRECTO		49.26
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	4.93
C) SUB-TOTAL (A+B)		54.19
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.54
E) SUBTOTAL (C+D)		54.73
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	4.93
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.33
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.82
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		60.81

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2069 — Unidad: ml

7.1
Pintura de trafico color blanco en franias de hasta 40cm en pasos peatonales en calle, Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.400000	68.57	27.43
			SUMA	27.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.160000	69.38	11.10
			SUMA	11.10
A) COSTO DIRECTO				38.53
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	3.85
C) SUB-TOTAL (A+B)				42.38
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	0.42
E) SUBTOTAL (C+D)				42.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	3.85
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.25
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				47.00

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2070 Unidad: ml
7.2
Pintura de trafico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovia en calle. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.500000	68.57	34.29
			SUMA	34.29
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0162 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO ROCKMAN	HR	0.200000	212.07	42.41
			SUMA	42.41
A) COSTO DIRECTO				76.70
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		7.67
C) SUB-TOTAL (A+B)				84.37
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.84
E) SUBTOTAL (C+D)				85.21
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		7.67
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.12
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.30
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				93.30

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2071 — Unidad: pza
7.3
En pavimento, (Leyenda de BICICLETA de 45 cms de ancho), Pintura de trafico base agua, color blanco con verde.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10124 MOLDE PARA SEÑALAMIENTO	PZA	1.000000	62.00	62.00
10125 MISCELANEOS	PZA.	0.500000	32.60	16.30
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	3.000000	68.57	205.71
			SUMA	284.01
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	1.000000	541.03	541.03
			SUMA	541.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	541.03	54.10
			SUMA	54.10
A) COSTO DIRECTO				879.14
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		87.91
C) SUB-TOTAL (A+B)				967.05
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		9.67
E) SUBTOTAL (C+D)				976.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		87.90
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				9.16
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				22.90
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,096.68

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2072 Unidad: pza
7.4
En pavimento. (Leyenda de SOLO de 45 cms de ancho). Pintura de trafico base aqua, color blanco con verde.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10124 MOLDE PARA SEÑALAMIENTO	PZA	1.000000	62.00	62.00
10125 MISCELANEOS	PZA.	0.500000	32.60	16.30
18000 PINTURA AMARILLO TRAFICO	LTO	2.000000	58.40	116.80
			SUMA	195.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	1.000000	541.03	541.03
			SUMA	541.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	541.03	54.10
			SUMA	54.10
A) COSTO DIRECTO				790.23
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		79.02
C) SUB-TOTAL (A+B)				869.25
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		8.69
E) SUBTOTAL (C+D)				877.94
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		79.01
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				9.16
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				22.90
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				989.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2073 — Unidad: ml
7.5
Pintura de trafico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.300000	68.57	20.57
			S U M A	20.57
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.300000	69.38	20.81
			S U M A	20.81
A) COSTO DIRECTO				41.38
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		4.14
C) SUB-TOTAL (A+B)				45.52
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.46
E) SUBTOTAL (C+D)				45.98
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		4.14
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.48
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				50.79

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2074 Unidad: ml
7.6
Pintura de trafico color amarillo en franjas de hasta 10cm en estacionamiento para trazo de canchas deportivas. Marca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.100000	68.57	6.86
			SUMA	6.86
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.100000	69.38	6.94
			SUMA	6.94
A) COSTO DIRECTO				13.80
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.38
C) SUB-TOTAL (A+B)				15.18
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.15
E) SUBTOTAL (C+D)				15.33
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.38
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.06
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.16
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				16.93

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2075 — Unidad: m2
7.7
Pintura de trafico color blanco en franjas irregulares con diseño sobre pavimento en estacionamiento. Marca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD		COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.400000		68.57	27.43
			S U M A		27.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===					
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.200000		69.38	13.88
			S U M A		13.88
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000		541.03	5.41
			S U M A		5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000		5.41	0.54
			S U M A		0.54
A) COSTO DIRECTO					47.26
B) COSTO INDIRECTO			10.00% (% DE A		4.73
C) SUB-TOTAL (A+B)					51.99
D) COSTO FINANCIERO			1.00% (% DE C		0.52
E) SUBTOTAL (C+D)					52.51
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E			9.00% (% DE E		4.73
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real					0.22
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real					0.55
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)					58.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2076 Unidad: ml
7.8
Pintura de trafico raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm. de espesor en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
17091 MICRO ESFERA DE VIDRIO	KG	0.100000	12.64	1.26
18001 PINTURA TRAFICO	LTO	0.120000	68.57	8.23
			SUMA	9.49
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0165 COSTO HORARIO MAQUINA PINTA RAYA	HR	0.040000	69.38	2.78
			SUMA	2.78

A) COSTO DIRECTO		12.27
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.23
C) SUB-TOTAL (A+B)		13.50
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.14
E) SUBTOTAL (C+D)		13.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.23
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.03
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.06
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		14.96

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2077 — Unidad: pza
7.9
Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-6 (alto) de 30 cms. por lado en lamina galvanizada cal. 16 incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.020000	1,050.76	21.02
17003 SEÑAL SR-6 DE 30cm POR LADO (ALTO)	PZA	1.000000	1,250.00	1,250.00
			S U M A	1,271.02
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.400000	541.03	216.41
			S U M A	216.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	216.41	21.64
			S U M A	21.64

A) COSTO DIRECTO		1,509.07
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	150.91
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,659.98
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	16.60
E) SUBTOTAL (C+D)		1,676.58
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	150.89
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.66
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.16
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,840.29

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2078 Unidad: pza
7.10
Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x86 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.020000	1,050.76	21.02
17142 SEÑAL SR-9 DE 86x86cm (VELOCIDAD)	PZA	1.000000	1,073.00	1,073.00
			S U M A	1,094.02
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA N 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.400000	541.03	216.41
			S U M A	216.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	216.41	21.64
			S U M A	21.64

A) COSTO DIRECTO		1,332.07
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	133.21
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,465.28
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	14.65
E) SUBTOTAL (C+D)		1,479.93
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	133.19
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.66
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.16
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,625.94

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2079 — Unidad: pza
7.11
Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (paso ciclistas), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.020000	1,050.76	21.02
17046 SEÑAL SP-32 DE 71 x 71 CM	PZA	1.000000	1,225.00	1,225.00
			SUMA	1,246.02
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.400000	541.03	216.41
			SUMA	216.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	216.41	21.64
			SUMA	21.64

A) COSTO DIRECTO		1,484.07
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	148.41
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,632.48
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	16.32
E) SUBTOTAL (C+D)		1,648.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	148.39
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.66
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.16
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,810.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2080 Unidad: pza
7.12
Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (peatones), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.020000	1,050.76	21.02
17046 SEÑAL SP-32 DE 71 x 71 CM	PZA	1.000000	1,225.00	1,225.00
			SUMA	1,246.02
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.400000	541.03	216.41
			SUMA	216.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	216.41	21.64
			SUMA	21.64

A) COSTO DIRECTO		1,484.07
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	148.41
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,632.48
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	16.32
E) SUBTOTAL (C+D)		1,648.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	148.39
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.66
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.16
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,810.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2081 Unidad: m3
8.1
Suministro y colocacion de tierra vegetal para jardineras.
Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario
para su correcta ejecucion, P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
13100 TIERRA DE JARDIN	M3	1.200000	125.00	150.00
			S U M A	150.00
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			S U M A	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.025000	541.03	13.53
			S U M A	13.53
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	13.53	1.35
			S U M A	1.35

A) COSTO DIRECTO		180.66
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	18.07
C) SUB-TOTAL (A+B)		198.73
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.99
E) SUBTOTAL (C+D)		200.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	18.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.26
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.66
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		219.70

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2082 — Unidad: pza
8.2
Suministro y colocacion de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13020 ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO	PZA	1.000000	900.00	900.00
13104 FERTILIZANTE	KG	1.000000	21.55	21.55
			SUMA	924.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.306800	541.03	165.99
			SUMA	165.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	165.99	16.60
			SUMA	16.60

A) COSTO DIRECTO		1,107.50
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	110.75
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,218.25
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	12.18
E) SUBTOTAL (C+D)		1,230.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	110.74
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.81
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		7.03
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1,351.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2083 — Unidad: pza
8.3
Suministro y colocacion de arbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13021 ARBOL DE ENCINO SIEMPRE VERDE	PZA	1.000000	830.00	830.00
13104 FERTILIZANTE	KG	1.000000	21.55	21.55
			S U M A	854.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.283600	541.03	153.44
			S U M A	153.44
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	153.44	15.34
			S U M A	15.34

A) COSTO DIRECTO		1,023.69
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	102.37
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,126.06
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	11.26
E) SUBTOTAL (C+D)		1,137.32
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	102.36
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.60
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.49
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,248.77

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2084 Unidad: pza
8.4
Suministro y colocacion de arbol variedadPalo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13022 ARBOL VARIEDAD PALO VERDE	PZA	1.000000	550.00	550.00
13104 FERTILIZANTE	KG	1.000000	21.55	21.55
			SUMA	574.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.189600	541.03	102.58
			SUMA	102.58
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	102.58	10.26
			SUMA	10.26
A) COSTO DIRECTO				687.75
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		68.78
C) SUB-TOTAL (A+B)				756.53
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		7.57
E) SUBTOTAL (C+D)				764.10
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		68.77
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.74
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.34
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				838.95

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2085 — Unidad: pza
8.5
Suministro y colocacion de arbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13023 ARBOL VARIEDAD MORO MACHO	PZA	1.000000	300.00	300.00
13104 FERTILIZANTE	KG	1.000000	21.55	21.55
			SUMA	324.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.106700	541.03	57.73
			SUMA	57.73
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	57.73	5.77
			SUMA	5.77

A) COSTO DIRECTO		388.41
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	38.84
C) SUB-TOTAL (A+B)		427.25
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.27
E) SUBTOTAL (C+D)		431.52
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	38.84
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.98
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.44
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		473.78

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2086 Unidad: pza
8.6
Suministro y colocacion de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. I
ncluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13024 ARBUSTO OCOTILLO	PZA	1.000000	550.00	550.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	564.14
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.076500	541.03	41.39
			SUMA	41.39
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	41.39	4.14
			SUMA	4.14
A) COSTO DIRECTO				609.67
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		60.97
C) SUB-TOTAL (A+B)				670.64
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		6.71
E) SUBTOTAL (C+D)				677.35
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		60.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.70
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.75
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				740.76

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2087 — Unidad: pza
8.7
Suministro y colocacion de planta sotol (dasylirion leiophy llum) altura de 40 cms.Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
13025 PLANTA DE SOTOL DE 40 CM DE ALTURA	PZA	1.000000	110.00	110.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	124.14
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.040100	541.03	21.70
			SUMA	21.70
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	21.70	2.17
			SUMA	2.17

A) COSTO DIRECTO		148.01
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	14.80
C) SUB-TOTAL (A+B)		162.81
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.63
E) SUBTOTAL (C+D)		164.44
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	14.80
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.37
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.92
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		180.53

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2088 Unidad: pza
8.8
Suministro y colocacion de planta Agave desmentiana altura de 30 cms.Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13026 PLANTA DE AGAVE DESMENTIADA DE 30 CMS DE ALTURA	PZA	1.000000	150.00	150.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	177.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.076500	541.03	41.39
			SUMA	41.39
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	41.39	4.14
			SUMA	4.14
A) COSTO DIRECTO				223.11
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		22.31
C) SUB-TOTAL (A+B)				245.42
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.45
E) SUBTOTAL (C+D)				247.87
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		22.31
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.70
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.75
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				272.63

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2089 Unidad: pza
8.9
Suministro y colocacion de arbuso Fornio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias . P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13027 ARBUSTO FORNIO	PZA	1.000000	60.00	60.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	87.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.023500	541.03	12.71
			SUMA	12.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	12.71	1.27
			SUMA	1.27

A) COSTO DIRECTO		101.56
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	10.16
C) SUB-TOTAL (A+B)		111.72
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.12
E) SUBTOTAL (C+D)		112.84
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	10.16
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.54
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		123.76

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2090 Unidad: pza
8.10
Suministro y colocacion de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa , fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13028 ARBUSTO PLUMBAGOS	PZA	1.000000	35.00	35.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			S U M A	62.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.076500	541.03	41.39
			S U M A	41.39
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	41.39	4.14
			S U M A	4.14
A) COSTO DIRECTO				108.11
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		10.81
C) SUB-TOTAL (A+B)				118.92
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.19
E) SUBTOTAL (C+D)				120.11
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		10.81
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.70
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.75
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				133.37

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2091 Unidad: pza
8.11
Suministro y colocacion de arbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo d e 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13029 ARBOL O ARBUSTO LAUREL	PZA	1.000000	20.00	20.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	47.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010200	541.03	5.52
			SUMA	5.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.52	0.55
			SUMA	0.55
A) COSTO DIRECTO				53.65
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.37
C) SUB-TOTAL (A+B)				59.02
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.59
E) SUBTOTAL (C+D)				59.61
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.36
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.23
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				65.29

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2092 — Unidad: pza
8.12
Suministro y colocacion de pennisetum verde.Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13030 PENNISETUM VERDE	PZA	1.000000	20.00	20.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	47.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010200	541.03	5.52
			SUMA	5.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.52	0.55
			SUMA	0.55
A) COSTO DIRECTO				53.65
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.37
C) SUB-TOTAL (A+B)				59.02
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.59
E) SUBTOTAL (C+D)				59.61
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.36
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.23
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				65.29

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2093 Unidad: pza
8.13
Suministro y colocacion de pennisetum rojo.Incluye: cepa. fertilizantes. riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13031 PENNISETUM ROJO	PZA	1.000000	27.00	27.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	54.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.012500	541.03	6.76
			SUMA	6.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.76	0.68
			SUMA	0.68

A) COSTO DIRECTO		62.02
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.20
C) SUB-TOTAL (A+B)		68.22
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.68
E) SUBTOTAL (C+D)		68.90
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.20
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.29
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		75.50

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2094 — Unidad: pza
8.14
Suministro y colocacion de pasto de las pampas.Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13032 PASTO DE LAS PAMPAS	PZA	1.000000	75.00	75.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	102.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.028500	541.03	15.42
			SUMA	15.42
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15.42	1.54
			SUMA	1.54

A) COSTO DIRECTO		119.54
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	11.95
C) SUB-TOTAL (A+B)		131.49
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.31
E) SUBTOTAL (C+D)		132.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD META x E	9.00% (% DE E)	11.95
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.26
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		145.66

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2095 Unidad: pza
8.15
Suministro y colocacion de Yuca RojaIncluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13033 YUCA ROJA	PZA	1.000000	50.00	50.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	77.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.020200	541.03	10.93
			SUMA	10.93
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	10.93	1.09
			SUMA	1.09
A) COSTO DIRECTO				89.60
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		8.96
C) SUB-TOTAL (A+B)				98.56
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.99
E) SUBTOTAL (C+D)				99.55
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		8.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.46
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				109.16

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2096 Unidad: pza
8.16
Suministro y colocacion de Salvia de GreggiIncluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13034 SALVIA GREGGI	PZA	1.000000	35.00	35.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	62.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.020700	541.03	11.20
			SUMA	11.20
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	11.20	1.12
			SUMA	1.12
A) COSTO DIRECTO				74.90
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	7.49
C) SUB-TOTAL (A+B)				82.39
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	0.82
E) SUBTOTAL (C+D)				83.21
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	7.49
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.47
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				91.36

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2097 Unidad: pza
8.17
Suminsitro y colocacion de Tecomaincluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13035 TECOMA	PZA	1.000000	65.00	65.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	92.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.030600	541.03	16.56
			SUMA	16.56
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	16.56	1.66
			SUMA	1.66

A) COSTO DIRECTO		110.80
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	11.08
C) SUB-TOTAL (A+B)		121.88
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.22
E) SUBTOTAL (C+D)		123.10
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	11.08
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.28
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.70
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		135.16

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPN-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2098 Unidad: pza
8.18
Suministro y colocacion de LantanaIncluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.
T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	1.000000	16.80	16.80
13036 LANTANA	PZA	1.000000	20.00	20.00
13104 FERTILIZANTE	KG	0.500000	21.55	10.78
			SUMA	47.58
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.015700	541.03	8.49
			SUMA	8.49
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.49	0.85
			SUMA	0.85
A) COSTO DIRECTO				56.92
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	5.69
C) SUB-TOTAL (A+B)				62.61
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	0.63
E) SUBTOTAL (C+D)				63.24
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	5.69
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.14
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.36
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				69.43

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2100 Unidad: pza
9.1.1
Suministro y colocacion de banca de 3.0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura. prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2. segun detalle en plano.Incluye material. mano de obra. herramienta. acarreo. equipo. limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P. U. O. T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.300000	991.80	297.54
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	4.000000	178.99	715.96
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	16.100000	19.40	312.34
			SUMA	1.325.84
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.200000	126.52	25.30
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	1.000000	801.75	801.75
			SUMA	827.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76

A) COSTO DIRECTO		3.118.25
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	311.83
C) SUB-TOTAL (A+B)		3.430.08
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	34.30
E) SUBTOTAL (C+D)		3.464.38
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	311.79
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.82
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		59.55
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		3.859.54

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2101 — Unidad: pza
9.1.2
Suministro y colocacion de mesa de Pic Nic para 4 personas de 2.00 x 1.50 mts fabricada a base de tubo de 2" ced.30 y lamina cal 10, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02021 SOLDADURA	KG	3.000000	41.60	124.80
02300 TUBO NEGRO CEDULA 30 DE 2"	KG	10.600000	10.50	111.30
10135 LAMINA CALIBRE 10	M2	3.000000	400.00	1,200.00
			SUMA	1,436.10
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	5.000000	176.30	881.50
			SUMA	881.50
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	895.71	895.71
			SUMA	895.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	895.71	89.57
			SUMA	89.57

A) COSTO DIRECTO		3,302.88
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	330.29
C) SUB-TOTAL (A+B)		3,633.17
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	36.33
E) SUBTOTAL (C+D)		3,669.50
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	330.26
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		19.20
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		48.01
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		4,066.97

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEFORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2102 — Unidad: pza
9.1.3
Suministro y colocacion de bolardo de concreto armado acabado a base de piedra f'c= 210 kg/ cm2 y armado con 3 vs No. 3y estribos de 1/4" @ 20 cms. . Ver detalle 2 en plano A18. P. U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03023 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	0.130000	1,106.06	143.79
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	1.680000	178.99	300.70
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.900000	19.40	75.66
			S U M A	520.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.200000	877.60	175.52
			S U M A	175.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	175.52	17.55
			S U M A	17.55

A) COSTO DIRECTO		713.22
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	71.32
C) SUB-TOTAL (A+B)		784.54
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	7.85
E) SUBTOTAL (C+D)		792.39
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	71.32
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.70
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		14.25
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		883.66

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2103 — Unidad: pza
9.1.4
Suministro y Colocacion de Canasta metalica modelo FTPCA10 marca Gravi o similar en calidad. fabricada a base de lamina Ca 1.10. PTR 2" Cal. 14. aro de varilla redonda de 3/4". placa de 1/4" y poste metalico de tubo de 4". Incluye: excavacion. cepa de concreto F'c=150kg/cm2. anclas. materiales. mano de obra. herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion
.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.200000	1,050.76	210.15
10136 CANASTA METALICA	PZA	1.000000	11,849.00	11,849.00
			SUMA	12,059.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.500000	877.60	1,316.40
			SUMA	1,316.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,316.40	131.64
			SUMA	131.64
A) COSTO DIRECTO				13,507.19
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	1,350.72
C) SUB-TOTAL (A+B)				14,857.91
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	148.58
E) SUBTOTAL (C+D)				15,006.49
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	1,350.58
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				23.53
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				58.83
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				16,439.43

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2104 — Unidad: pza
9.1.5
Porteria de 4.20x1.10 x 2.27 altura, a base de perfil estructural rectangular de 4" calibre 18, acabado satinado a base de pintura Osel alquidalica color negro o similar en calidad, varilla lisa de 3/8" @ 20 cms en ambos sentidos, soldada a estructura, detalle segun plano, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02004 VARILLA LISA 5/8"	KG	6.900000	14.50	100.05
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.400000	1,050.76	420.30
10137 PORTERIA	PZA	1.000000	11,147.60	11,147.60
			S U M A	11,667.95
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.500000	877.60	1,316.40
			S U M A	1,316.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,316.40	131.64
			S U M A	131.64

A) COSTO DIRECTO		13,115.99
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,311.60
C) SUB-TOTAL (A+B)		14,427.59
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	144.28
E) SUBTOTAL (C+D)		14,571.87
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,311.47
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.53
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		58.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		15,965.70

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2105 Unidad: pza
9.1.7
Suministro y colocacion de Cesto de basura con tapa giratoria de 1.20 x 0.40 x 0.55 mts, a base de tubo de 3" ced. 30, lamina cal 14 y placa de 3/16", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.200000	1,050.76	210.15
10138 CESTO DE BASURA	PZA	1.000000	864.00	864.00
			SUMA	1,074.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.500000	877.60	438.80
			SUMA	438.80
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	438.80	43.88
			SUMA	43.88

A) COSTO DIRECTO		1,556.83
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	155.68
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,712.51
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	17.13
E) SUBTOTAL (C+D)		1,729.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	155.67
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		7.84
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		19.61
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,912.76

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2106 — Unidad: pza
9.1.8
Instalacion de parabus existente en areas indicadas en proye cto. Incluye anclaje por medio de cimentacion de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Detalle en p lano.P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	1.000000	1,050.76	1,050.76
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	4.000000	178.99	715.96
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	22.500000	19.40	436.50
			SUMA	2,203.22
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
Z5010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
A) COSTO DIRECTO				3,168.58
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		316.86
C) SUB-TOTAL (A+B)				3,485.44
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		34.85
E) SUBTOTAL (C+D)				3,520.29
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		316.83
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				22.66
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				56.66
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				3,916.44

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2107 Unidad: pza
9.2.1
Suministro y colocacion de Sube y bajaresorte OXL 179Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.200000	1,050.76	210.15
10139 SUBE Y BAJA RESORTE	PZA	1.000000	11,331.25	11,331.25
			S U M A	11,541.40
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			S U M A	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			S U M A	87.76

A) COSTO DIRECTO		12,506.76
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,250.68
C) SUB-TOTAL (A+B)		13,757.44
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	137.57
E) SUBTOTAL (C+D)		13,895.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,250.55
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		15,200.47

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2108 Unidad: pza
9.2.2
Suministro y Colocacion de Pasamano Recto OXL 002 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10141 PASAMANOS RECTO	PZA	1.000000	6,027.00	6,027.00
			SUMA	6,552.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
A) COSTO DIRECTO				7,517.74
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	751.77
C) SUB-TOTAL (A+B)				8,269.51
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	82.70
E) SUBTOTAL (C+D)				8,352.21
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	751.70
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				39.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				9,158.82

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2109 Unidad: pza
9.2.3
Suministro y Colocacion de Columpio dobleXL 159 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10142 COLUMPIO DOBLE	PZA	1.000000	20,526.00	20,526.00
			SUMA	21,051.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76

A) COSTO DIRECTO		22,016.74
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2,201.67
C) SUB-TOTAL (A+B)		24,218.41
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	242.18
E) SUBTOTAL (C+D)		24,460.59
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2,201.45
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		26,716.95

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JESUS CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2110 — Unidad: pza
9.2.4
Suministro y colocacion de Modulo de Juego modelo CAPRICA ac a Xol Park o similar en calidad, capacidad para 30 niños, di mension de 11.50 x 9.83 aproximada. Incluye: maniobras, exca vaciones, cepas de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, mano de o bra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	1.000000	1,050.76	1,050.76
10143 MODULO DE JUEGOS MODELO CAPRICA	PZA	1.000000	237,708.00	237,708.00
			S U M A	238,758.76
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	6.500000	877.60	5,704.40
			S U M A	5,704.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5,704.40	570.44
			S U M A	570.44

A) COSTO DIRECTO		245,033.60
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	24,503.36
C) SUB-TOTAL (A+B)		269,536.96
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2,695.37
E) SUBTOTAL (C+D)		272,232.33
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	24,500.91
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		101.98
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		254.95
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		297,090.17

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2111 — Unidad: pza
9.2.5
Suministro y Colocacion de Remo doble XL 151 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10144 REMO DOBLE	PZA	1.000000	18,026.16	18,026.16
			SUMA	18,551.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
A) COSTO DIRECTO				19,516.90
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1,951.69
C) SUB-TOTAL (A+B)				21,468.59
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		214.69
E) SUBTOTAL (C+D)				21,683.28
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1,951.50
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				23,689.69

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: F2112 — Unidad: pza
9.2.6
Suministro y Colocacion de Bici horizontal XL 149 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10145 BICI HORIZONTAL	PZA	1.000000	16,526.16	16,526.16
			SUMA	17,051.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76

A) COSTO DIRECTO		18,016.90
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,801.69
C) SUB-TOTAL (A+B)		19,818.59
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	198.19
E) SUBTOTAL (C+D)		20,016.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,801.51
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		21,873.20

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2113 — Unidad: pza
9.2.7
Suministro y Colocacion de Ejercitador Espalda Hombro XL 147 Mca Xol Parko similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10146 EJERCITADOR DE ESPALDA Y HOMBRO	PZA	1.000000	23,526.00	23,526.00
			SUMA	24,051.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
A) COSTO DIRECTO				25,016.74
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	2,501.67
C) SUB-TOTAL (A+B)				27,518.41
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	275.18
E) SUBTOTAL (C+D)				27,793.59
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	2,501.42
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				30,349.92

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2114 — Unidad: pza
9.2.8
Suministro y Colocacion de Caminadora Eliptica XL 125 Mca Xo l Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10147 CAMINADORA ELIPTICA	PZA	1.000000	17,526.16	17,526.16
			SUMA	18,051.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76

A) COSTO DIRECTO		19,016.90
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,901.69
C) SUB-TOTAL (A+B)		20,918.59
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	209.19
E) SUBTOTAL (C+D)		21,127.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,901.50
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		23,084.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2115 — Unidad: pza
9.2.9
Suministro y Colocacion de Equipo para fondos y Espalda XL 1 33 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10148 EQUIPO PARA FONDOS Y ESPALDA	PZA	1.000000	13,526.16	13,526.16
			SUMA	14,051.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
A) COSTO DIRECTO				15,016.90
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	1,501.69
C) SUB-TOTAL (A+B)				16,518.59
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	165.19
E) SUBTOTAL (C+D)				16,683.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	1,501.54
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				18,240.23

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2116 — Unidad: pza
9.2.10
Suministro y Colocacion de Potro XL 125 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: material. mano de obra. herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10149 EQUIPO POTRO	PZA	1.000000	12,926.16	12,926.16
			S U M A	13,451.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			S U M A	877.60
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	877.60	87.76
			S U M A	87.76

A) COSTO DIRECTO		14,416.90
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,441.69
C) SUB-TOTAL (A+B)		15,858.59
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	158.59
E) SUBTOTAL (C+D)		16,017.18
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,441.55
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.69
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		39.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		17,513.64

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2117 Unidad: ml
9.2.11
Suministro y colocacion de Reja acero de 2.00 mts de altura, Incluye: fijacion, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02296 REJA ACERO DE 2 MT DE ALTURA	ML	1.000000	210.00	210.00
02298 PERNO DE FIJACION	PZA	4.000000	4.00	16.00
			SUMA	226.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0003 CUADRILLA # 3(1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.500000	615.44	307.72
			SUMA	307.72
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	307.72	30.77
			SUMA	30.77

A) COSTO DIRECTO		564.49
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	56.45
C) SUB-TOTAL (A+B)		620.94
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.21
E) SUBTOTAL (C+D)		627.15
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	56.44
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.52
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		702.91

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2118 — Unidad: pza
9.2.12
Suministro y Puerta de 2.00 mts abatible, a base de Reja acero de 2.00 mts de altura, Incluye: material, anclaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02298 PERNO DE FIJACION	PZA	4.000000	4.00	16.00
10140 PUERTA DE 2 MTS ABATIBLE DE REJACERO	PZA	1.000000	420.00	420.00
			S U M A	436.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0003 CUADRILLA # 3(1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.500000	615.44	307.72
			S U M A	307.72
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	307.72	30.77
			S U M A	30.77
A) COSTO DIRECTO				774.49
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	77.45
C) SUB-TOTAL (A+B)				851.94
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	8.52
E) SUBTOTAL (C+D)				860.46
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	77.44
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				5.52
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				13.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				957.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE FUENTE.

Concepto: P2119 Unidad: pieza
9.3.1
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTEEBG02.LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO1.30MTS. ALTO 0.80 MTS,FABRICADA EN TUBO DE 4", TUBO DE 2" CED. 30, TUBO DE 1 1/2" Y TUBO DE 1" CAL.14. LAMINA CAL.14, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10150 APARATO EJERCICIO BANCO GEMELO	PZA	1.000000	7,000.00	7,000.00
			S U M A	7,525.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.500000	877.60	1,316.40
			S U M A	1,316.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,316.40	131.64
			S U M A	131.64
A) COSTO DIRECTO				8,973.42
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		897.34
C) SUB-TOTAL (A+B)				9,870.76
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		98.71
E) SUBTOTAL (C+D)				9,969.47
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		897.25
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				23.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				58.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				10,949.08

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2120 — Unidad: pieza
9.3.2
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO CAMINADORA FLOTANTEMODELO FTAECF11, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS I NVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
03011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10151	CAMINADORA FLOTANTE	PZA	1.000000	11,490.00	11,490.00
				S U M A	12,015.38
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0006	CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.500000	877.60	1,316.40
				S U M A	1,316.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,316.40	131.64
				S U M A	131.64
A) COSTO DIRECTO					13,463.42
B) COSTO INDIRECTO			10.00% (% DE A)		1,346.34
C) SUB-TOTAL (A+B)					14,809.76
D) COSTO FINANCIERO			1.00% (% DE C)		148.10
E) SUBTOTAL (C+D)					14,957.86
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E			9.00% (% DE E)		1,346.21
G)	SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				23.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real					58.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)					16,386.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2121 — Unidad: pieza
9.3.3
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIODE PIERNA GEMELO MODELO FTAEEGP12 O SIMILAR EN CALIDAD,LARGO DE 1.70 MTS. ANCHO 0.40 MTS, ALTO 1.80MTS,FABRICADO EN TUBO DE 4", TUBO DE 1 1/2" CED. 30Y PLACA 3/16, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: GRAVIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.500000	1,050.76	525.38
10152 APARATO DE EJERCICIOS DE PIERNA GEMELO	PZA	1.000000	9,400.00	9,400.00
			S U M A	9,925.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.500000	877.60	1,316.40
			S U M A	1,316.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,316.40	131.64
			S U M A	131.64

A) COSTO DIRECTO		11,373.42
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,137.34
C) SUB-TOTAL (A+B)		12,510.76
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	125.11
E) SUBTOTAL (C+D)		12,635.87
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,137.23
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		58.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		13,855.46

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2122 Unidad: ml
10.1
Zapata corrida de 0.60x0.15 mts, concreto f'c=150kg/cm2, armada con 2 varillas #3 longitudinal y varillas #3 @ 40 sentido transversal, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.092000	991.80	91.25
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.300000	178.99	53.70
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	2.000000	19.40	38.80
			SUMA	196.28
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		239.95
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	24.00
C) SUB-TOTAL (A+B)		263.95
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.64
E) SUBTOTAL (C+D)		266.59
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	23.99
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.20
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.99
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		294.77

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2123 Unidad: ml
10.2
Zapata corrida de 0.40x0.15 mts. concreto f'c=150kg/cm2, armada con 2 varillas #3 longitudinaly varillas #3 @ 40 sentido transversal. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.062000	991.80	61.49
10016 ANTISOL	LTO	0.250000	25.05	6.26
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.300000	178.99	53.70
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	1.700000	19.40	32.98
			SUMA	154.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.025000	126.52	3.16
			SUMA	3.16
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.025000	877.60	21.94
			SUMA	21.94
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	21.94	2.19
			SUMA	2.19

A) COSTO DIRECTO		181.72
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	18.17
C) SUB-TOTAL (A+B)		199.89
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.00
E) SUBTOTAL (C+D)		201.89
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	18.17
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.93
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.33
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		223.32

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2124 Unidad: ml
10.3
Losa de concreto de 0.60 x 0.10 mts. concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
03123	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO	M3	0.062000	1,122.76	69.61
10004	TUINO	ML	2.500000	1.90	4.75
10016	ANTISOL	LTO	0.600000	25.05	15.03
A0213	CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.200000	178.99	35.80
				SUMA	125.19
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===					
A0121	COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.025000	126.52	3.16
				SUMA	3.16
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0006	CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
				SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
				SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		166.96
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	16.70
C) SUB-TOTAL (A+B)		183.66
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.84
E) SUBTOTAL (C+D)		185.50
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	16.70
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.92
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.29
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		205.41

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2125 — Unidad: ml
10.4

Losa de concreto de 0.40 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03115 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2 CON FIBRA	M3	0.041000	1,122.76	46.03
10004 TUINO	ML	2.000000	1.90	3.80
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.200000	178.99	35.80
			SUMA	98.16
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.025000	126.52	3.16
			SUMA	3.16
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.030000	877.60	26.33
			SUMA	26.33
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	26.33	2.63
			SUMA	2.63

A) COSTO DIRECTO		130.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	13.03
C) SUB-TOTAL (A+B)		143.31
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.43
E) SUBTOTAL (C+D)		144.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	13.03
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.76
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.90
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		160.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2126 Unidad: m2
10.5
Rodapie de block de 15x20x40, celdas rellenas con concreto F'c=100kg/cm2 , armado con 1 varilla #3 @ 60 cms, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03009 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	M3	0.025000	935.60	23.39
05001 BLOCK DE CONCRETO 15x20x40cms	PZA	13.000000	7.95	103.35
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.016000	1,035.55	16.57
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	0.930000	19.40	18.04
			SUMA	161.35
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			SUMA	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			SUMA	8.78
A) COSTO DIRECTO				257.89
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		25.79
C) SUB-TOTAL (A+B)				283.68
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.84
E) SUBTOTAL (C+D)				286.52
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		25.79
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.12
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				318.08

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2127 Unidad: m3
10.6
Suministro y compactacion de material calizo al 90%con bailarina, en capas de 20 cms, Incluye: acarreo de material , mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion
.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		62.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)		69.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.69
E) SUBTOTAL (C+D)		69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.29
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.42
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		76.73

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2128 Unidad: m3
10.7
Suministro ytendido de tierra para jardin. Incluye: materia l , mano de obra, herramienta y lo necesario para su correct a ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
13100 TIERRA DE JARDIN	M3	1.200000	125.00	150.00
			S U M A	150.00
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			S U M A	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.025000	541.03	13.53
			S U M A	13.53
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	13.53	1.35
			S U M A	1.35

A) COSTO DIRECTO		180.66
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	18.07
C) SUB-TOTAL (A+B)		198.73
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.99
E) SUBTOTAL (C+D)		200.72
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	18.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.26
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.66
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		219.70

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2129 Unidad: m2
11.1
Limpia trazo y nivelacion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.002000	631.23	1.26
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	2.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10

A) COSTO DIRECTO		3.60
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.36
C) SUB-TOTAL (A+B)		3.96
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.04
E) SUBTOTAL (C+D)		4.00
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.36
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.02
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.05
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		4.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2130 Unidad: m3
11.2
Excavacion superficial en material "B"hasta 0.2 mts de prof
undidad, Incluye: acarreo a un punto de la obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
			SUMA	8.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.080000	631.23	50.50
			SUMA	50.50
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		65.23
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.52
C) SUB-TOTAL (A+B)		71.75
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.72
E) SUBTOTAL (C+D)		72.47
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.52
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.20
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.50
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		79.69

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2131 Unidad: m2
11.3
Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2de 5 cms de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1,179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2132 Unidad: m2
11.4
Murete a base de block de20x20x40cms relleno con concreto F'c=100 kg/cm2asentado con mortero cem-are 1:4y armado con 1 varilla #3 a cada40 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03009 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	M3	0.052000	935.60	48.65
05008 BLOCK DE CONCRETO 20x20x40 cm	PZA	13.000000	10.07	130.91
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.023000	1,035.55	23.82
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	1.390000	19.40	26.97
			SUMA	230.35
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.125000	877.60	109.70
			SUMA	109.70
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	109.70	10.97
			SUMA	10.97

A) COSTO DIRECTO		351.02
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	35.10
C) SUB-TOTAL (A+B)		386.12
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.86
E) SUBTOTAL (C+D)		389.98
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	35.10
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.08
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.20
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		432.36

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2133 — Unidad: m2
11.5
Aplanado de mortero cemento arena de F'c=60 kg/cm2a plomo y regla acabado rayado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	0.200000	15.00	3.00
A4017 MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3	M3	0.021000	951.26	19.98
			SUMA	22.98
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51
A) COSTO DIRECTO				61.59
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		6.16
C) SUB-TOTAL (A+B)				67.75
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.68
E) SUBTOTAL (C+D)				68.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		6.16
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.65
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				76.87

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2134 Unidad: m3
11.6
Relleno y compactacion al 90%de material producto de la excavacion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			SUMA	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.020000	631.23	12.62
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.040000	155.34	6.21
			SUMA	22.25
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54
A) COSTO DIRECTO				31.22
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.12
C) SUB-TOTAL (A+B)				34.34
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.34
E) SUBTOTAL (C+D)				34.68
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.12
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.43
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				38.40

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2135 Unidad: m3
11.7
Suministro y compactacion de material calizoal95%con bailarina en capas de20 cms, medir compactado. Incluye: acarreo de material dentro de la obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2135 — Unidad: m3
11.7
Suministro y compactacion de material calizoal95%con bailarina en capas de20 cms, medir compactado. Incluye: acarreo de material dentro de la obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54
A) COSTO DIRECTO				62.87
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)				69.16
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.69
E) SUBTOTAL (C+D)				69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		6.29
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.42
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				76.73

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2136 Unidad: m2
11.8
Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2 . de10 cms de espesor, colado de franjas no mayores de 2.40 mts, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10. Acabado pulido. Incluye: cimbra interior, membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.102000	991.80	101.16
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
12016 MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	1.000000	12.80	12.80
			SUMA	132.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
A0194 COSTO HORARIO ALLANADORA PARA CONCRETO	HR	0.040000	133.77	5.35
			SUMA	10.41
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		181.58
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	18.16
C) SUB-TOTAL (A+B)		199.74
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.00
E) SUBTOTAL (C+D)		201.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	18.16
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.70
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.76
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		222.36

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2137 Unidad: ml
11.9
Cimbra en piso de cancha para formar nariz sobresalida 5 cm s. Incluye: tuino en aristas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10004 TUINO	ML	2.000000	1.90	3.80
10005 CLAVO	KG	0.500000	15.60	7.80
			SUMA	30.20
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.100000	611.83	61.18
			SUMA	61.18
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	61.18	6.12
			SUMA	6.12

A) COSTO DIRECTO		97.50
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	9.75
C) SUB-TOTAL (A+B)		107.25
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.07
E) SUBTOTAL (C+D)		108.32
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	9.75
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.74
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		121.91

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2138 Unidad: al
11.10
Suministro y aplicacion de pintura en linea de juegoen canc ha de basketbol, 5 cms de ancho, Incluye: la preparacion de la superficie, marca Comex top deportivo o similar en calida d.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10087 PINTURA PARA TRAZO	LTO	0.020000	51.80	1.04
15204 BROCHA	PZA	0.002000	86.37	0.17
			SUMA	1.21
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		10.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.09
C) SUB-TOTAL (A+B)		11.96
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.12
E) SUBTOTAL (C+D)		12.08
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.09
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.16
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.39
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		13.72

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2139 Unidad: pieza
11.11
Suministro y Colocacion de Canasta Porteria modelo FTPBTG12 o similar en calidad de 3.00 x 1.00 x 4.10 mts, tablero fabricado a base dearo de varilla redonda 3/4",placa3/16"ypolicarbonato de alto impacto, porteriafabricada con tubo de 3" Cd. 30y solera de 1/8"x1 1/2",acabado en pintura electrostatica. Incluye: excavacion, cepa de concreto F'c= 150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	22.000000	12.50	275.00
02002 VARILLA LISA DE 3/4" DE DIAM.	KG	1.600000	14.50	23.20
02080 TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	ML	42.000000	82.06	3,446.52
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.800000	1,050.76	840.61
10027 LAMINA LISA CAL 14	M2	0.900000	161.90	145.71
10097 PLACA DE ACERO DE 3/16" ESPESOR	M2	0.280000	345.16	96.64
15080 SOLERA DE 1/8" X 1 1/2"	ML	210.000000	12.71	2,669.10
15081 PTC DE 2" CAL. 14	ML	5.300000	39.40	208.82
15082 PTR DE 1 1/2"	ML	5.300000	38.85	205.91
15083 PLACA DE ACERO CAL. 10	M2	1.630000	161.98	264.03
15099 SOLDADURA 70 - 18 x 1/8"	KG	35.000000	32.40	1,134.00
15211 PINTURA ELECTROSTATICA	LTO	15.300000	182.50	2,792.25
			SUMA	12,101.79
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	12.000000	176.30	2,115.60
A0132 COSTO HORARIO EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	HR	12.000000	79.25	951.00
A0135 COSTO HORARIO CAMION GRUA HIAB MONTADA	HR	2.000000	748.73	1,497.46
			SUMA	4,564.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	4.000000	877.60	3,510.40
A0009 CUADRILLA # 9 (1 SOLDADOR + 1 CABO + 4 AYUDANTES)	JOR	4.000000	1,710.20	6,840.80
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	11,228.80
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	11,228.80	1,122.88
			SUMA	1,122.88

A) COSTO DIRECTO		29,017.53
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2,901.75
C) SUB-TOTAL (A+B)		31,919.28
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	319.19
E) SUBTOTAL (C+D)		32,238.47
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2,901.46
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		211.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		527.61
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35,878.58

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2140 Unidad: m3
Retiro de escombro fuera de la obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	4.800000	3.62	17.38
			SUMA	34.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			SUMA	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.005000	541.03	2.71
			SUMA	2.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.71	0.27
			SUMA	0.27
A) COSTO DIRECTO				53.32
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.33
C) SUB-TOTAL (A+B)				58.65
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.59
E) SUBTOTAL (C+D)				59.24
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.33
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.08
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.20
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				64.85

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2141 Unidad: m3
12.1
Excavacion en material "B" hasta 0.70 mts. de profundidad a mano. Incluye acarreo a un punto en obra. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
			SUMA	8.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.080000	631.23	50.50
			SUMA	50.50

A) COSTO DIRECTO		59.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	5.93
C) SUB-TOTAL (A+B)		65.21
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.65
E) SUBTOTAL (C+D)		65.86
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	5.93
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.27
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		72.17

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2142 Unidad: m2
12.2
Suministro y colocacion plantilla de concreto F'c=100 kg/cm 2 de 5 cms de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T
.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1,179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2143 Unidad: m2
12.3
Suministro y construccion de rodapie a base de block de 20x 20x40 cms relleno con concreto f'c=150 kg/cm2 asentado con m ortero cemento-arena 1:4, armado horizontal con 1 vs. #4 @3 hiladas y armado vertical con 1 vs. #4@60 cms. Incluye: armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.052000	991.80	51.57
05008 BLOCK DE CONCRETO 20x20x40 cm	PZA	13.000000	10.07	130.91
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.023000	1,035.55	23.82
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.340000	19.40	64.80
			SUMA	271.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.125000	877.60	109.70
			SUMA	109.70
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	109.70	10.97
			SUMA	10.97

A) COSTO DIRECTO		391.77
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	39.18
C) SUB-TOTAL (A+B)		430.95
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.31
E) SUBTOTAL (C+D)		435.26
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	39.17
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.21
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.52
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		482.16

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2144 — Unidad: m3
12.4
Relleno en zanjas con material de banco, compactado con pison de mano, hasta alcanzar el nivel de proyecto. Incluye:acarreos a cualquier distancia, carga, descarga, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54

A) COSTO DIRECTO		62.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)		69.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.69
E) SUBTOTAL (C+D)		69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.29
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.42
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		76.73

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2145 — Unidad: m2
12.5
Suministro y construccion de muro a base de block de 20x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4. armado horizontal con 1 vs. #4 @3 hiladas y armado vertical con 1 vs. #4 @60 cms traslapado a zapata 40 cms. Incluye: armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.052000	991.80	51.57
05008 BLOCK DE CONCRETO 20x20x40 cm	PZA	13.000000	10.07	130.91
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.023000	1,035.55	23.82
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	4.000000	19.40	77.60
			S U M A	283.90
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.125000	877.60	109.70
			S U M A	109.70
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	109.70	10.97
			S U M A	10.97

A) COSTO DIRECTO		404.57
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	40.46
C) SUB-TOTAL (A+B)		445.03
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	4.45
E) SUBTOTAL (C+D)		449.48
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	40.45
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.25
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		497.81

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2146 Unidad: m2
12.6
Suministro y colocacion de muro de block cara de piedra de 15 x 20 x 40 cms, color amarillo claro, colocado segun diseño o en planos, asentado con mortero cemento-arena con una proporcion de 1:4 con color integral similar al block, armado horizontalmente con 1 Vs #3 @ 0.40 m. relleno de concreto f'c= 150 Kg/cm2 en las celdas de armado. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.012600	991.80	12.50
05018 BLOCK CARA DE PIEDRA DE 15X20X40 CM AMARILLO CLARO	PZA	13.000000	19.43	252.59
A2509 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.016000	1,035.55	16.57
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.180000	19.40	61.69
			SUMA	343.35
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.125000	877.60	109.70
			SUMA	109.70
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	109.70	10.97
			SUMA	10.97

A) COSTO DIRECTO		464.02
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	46.40
C) SUB-TOTAL (A+B)		510.42
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	5.10
E) SUBTOTAL (C+D)		515.52
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	46.40
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.19
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.48
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		569.59

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2147 Unidad: m2
12.7
Suministro y colocacion de aplanado sobre muros de block de concreto con mortero cemento-arena prop. 1:5 acabado PULIDO de espesor 5 cm promedio. Incluye: elaboracion, acarreo, colocacion, regleado, curado con agua para recibir acabado de pintura, mano de obra, acarreos horizontales, verticales, limpieza general de la zona afectada, asi como todas las acciones y trabajos que garanticen la total integridad fisica de los elementos humanos y materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	0.500000	15.00	7.50
A4008 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.051000	845.59	43.13
			SUMA	50.63
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.050000	877.60	43.88

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2147 Unidad: m2
12.7
Suministro y colocacion de aplanado sobre muros de block de concreto con mortero cemento-arena prop. 1:5 acabado PULIDO de espesor 5 cm promedio. Incluye: elaboracion, acarreo, colocacion, reqleado, curado con aqua para recibir acabado de pintura, mano de obra, acarreos horizontales, verticales, limpieza general de la zona afectada, asi como todas las acciones y trabajos que garanticen la total integridad fisica de los elementos humanos y materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
05006 ANDAMIOS	PZA	0.500000	15.00	7.50
A4008 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.051000	845.59	43.13
			SUMA	50.63
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.050000	877.60	43.88
			SUMA	43.88
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	43.88	4.39
			SUMA	4.39
A) COSTO DIRECTO				98.90
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		9.89
C) SUB-TOTAL (A+B)				108.79
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.09
E) SUBTOTAL (C+D)				109.88
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		9.89
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.84
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				122.72

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2148 — Unidad: pza
12.8
Suministro y colocacion de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml)para iluminar perimetro de elemento distintivo segun diseño, incluye: timer, driver, conectores, gabinete, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
18921	LUMINARIA TIPO LED CON RECUBRIMIENTO AHULADO (3 ROLLOS DE 5 ML)	PZA	1.000000	5,073.00	5,073.00
19168	ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	10.000000	4.33	43.30
19790	CAJA CONDULET FS	PZA	1.000000	51.30	51.30
				S U M A	5,167.60
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.533760	2,393.25	1,277.42
				S U M A	1,277.42
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,277.42	127.74
				S U M A	127.74

A) COSTO DIRECTO		6,572.76
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	657.28
C) SUB-TOTAL (A+B)		7,230.04
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	72.30
E) SUBTOTAL (C+D)		7,302.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	657.21
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.21
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		58.03
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		8,040.79

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2149 Unidad: ml
12.9
Suministro y colocacion de tubo conduit pvc de 21 mm mca. Fortura o similar con NOM vigente. Incluye coples, conectores, codos, condulet, tornilos, soporteria, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion, P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19287 TUBO PVC DE 21 mm	ML	1.030000	5.13	5.28
19288 CODO PVC DE 21 mm	PZA	0.100000	5.47	0.55
19289 CONECTOR PVC DE 21 mm	PZA	0.300000	2.28	0.68
41177 Pegamento para tuberia conduit PVC	LTO	0.010000	127.68	1.28
			SUMA	7.79
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.004229	2,393.25	10.12
			SUMA	10.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
23010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	10.12	1.01
			SUMA	1.01
A) COSTO DIRECTO				18.92
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.89
C) SUB-TOTAL (A+B)				20.81
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				21.02
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.89
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.18
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.46
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				23.55

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2150 12.10 — Unidad: al

Suministro y colocacion de tubo conduit pdg de 21 mm aca. Jupiter o similar con NOM vigente. Incluye coples, conectores, codos, condulet, tornilos, soporteria, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion, P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18913 CONECTOR PDG DE 21 MM	PZA	0.300000	3.99	1.20
19168 ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	0.500000	4.33	2.17
19225 CANAL UNISTRUT U-10	ML	0.070000	51.30	3.59
19277 CODO PDG DE 21 mm	PZA	0.100000	17.10	1.71
41006 Abrazadera unistrut de 21 mm	pieza	0.500000	3.99	2.00
41085 Condulet LB de 21 mm	pieza	0.100000	23.14	2.31
41125 Cople PDG de 21 mm	pieza	0.330000	5.13	1.69
41233 Tubo PDG de 21 mm	al	1.030000	18.33	18.88
			SUMA	33.55
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.005512	2,393.25	13.19
			SUMA	13.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	13.19	1.32
			SUMA	1.32
A) COSTO DIRECTO				48.06
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		4.81
C) SUB-TOTAL (A+B)				52.87
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.53
E) SUBTOTAL (C+D)				53.40
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		4.81
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.24
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.60
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				59.05

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2151 Unidad: ml
12.11
Suministro y colocacion de cable tipo THW-LS cal. 8 marca Indiana o similar con NOM vigente. Incluye conectores, scotch lock, corbata plastica, pruebas y puesta en funcion, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
41041 Cable THW-LS cal. 8	ml	1.030000	15.28	15.74
41063 CINTA AISLANTE SCOTCH 33	pieza	0.005000	64.98	0.32
			SUMA	16.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.000982	2,393.25	2.35
			SUMA	2.35
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.35	0.24
			SUMA	0.24
A) COSTO DIRECTO				18.65
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.87
C) SUB-TOTAL (A+B)				20.52
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				20.73
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.87
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				22.75

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2152 — Unidad: pza
12.12
Suministro y colocacion de interruptor thermomagnetico de 1 x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T
.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18917 INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 1x15 AMPERES	PZA	1.000000	98.04	98.04
			S U M A	98.04
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.017792	2,393.25	42.58
			S U M A	42.58
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	42.58	4.26
			S U M A	4.26

A) COSTO DIRECTO		144.88
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	14.49
C) SUB-TOTAL (A+B)		159.37
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.59
E) SUBTOTAL (C+D)		160.96
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	14.49
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.77
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.93
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		178.15

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2153 Unidad: ml
12.13
Suministro y colocacion de dala o cadena de desplante de concreto seccion 0.20 x 0.20 m. de concreto f'c= 200 kg/cm2 armada con 4 varillas No. 3 (3/8") y Estribos del No. 2 (1/4") a cada 0.20 mts. inlcuye:todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.041000	1,050.76	43.08
10016 ANTISOL	LTO	0.100000	25.05	2.51
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.400000	178.99	71.60
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	3.260000	19.40	63.24
			S U M A	180.43
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.025000	126.52	3.16
			S U M A	3.16
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			S U M A	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			S U M A	3.51

A) COSTO DIRECTO		222.20
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	22.22
C) SUB-TOTAL (A+B)		244.42
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.44
E) SUBTOTAL (C+D)		246.86
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	22.22
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.41
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.52
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		274.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2154 Unidad: pieza
12.14
Suministro y colocacion de zapata aislada de 1.50x5.00x0.20 mts armada con vs. #4 @20 cms en ambos sentidos, concreto F' c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra, armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	1.500000	1,050.76	1,576.14
10016 ANTISOL	LTO	3.600000	25.05	90.18
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	2.600000	178.99	465.37
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	75.000000	19.40	1,455.00
			S U M A	3,586.69
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.600000	126.52	75.91
			S U M A	75.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.400000	877.60	351.04
			S U M A	351.04
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	351.04	35.10
			S U M A	35.10

A) COSTO DIRECTO		4,048.74
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	404.87
C) SUB-TOTAL (A+B)		4,453.61
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	44.54
E) SUBTOTAL (C+D)		4,498.15
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	404.83
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		15.19
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		37.97
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		4,956.14

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2155 — Unidad: m2
12.15
Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con acidos reactivos en colores Azul Pantone 7461 C (R52 G81 B8 ó C76 M71 Y60. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P. U. O. T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD		COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
04901 TINTES CON ACIDOS REACTIVOS	LTO	0.500000		198.40	99.20
05006 ANDAMIOS	PZA	1.000000		15.00	15.00
			S U M A		114.20
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000		877.60	87.76
			S U M A		87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000		87.76	8.78
			S U M A		8.78
A) COSTO DIRECTO					210.74
B) COSTO INDIRECTO			10.00% (% DE A)		21.07
C) SUB-TOTAL (A+B)					231.81
D) COSTO FINANCIERO			1.00% (% DE C)		2.32
E) SUBTOTAL (C+D)					234.13
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E			9.00% (% DE E)		21.07
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real					1.57
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real					3.92
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)					260.69

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2156 Unidad: m2
12.16
Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con acidos reactivos en colores Gris ObscuroPantone Cool Gray 1 OC (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P. U. O. T.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
04901 TINTES CON ACIDOS REACTIVOS	LTO	0.500000	198.40	99.20
05006 ANDAMIOS	PZA	1.000000	15.00	15.00
			S U M A	114.20
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.100000	877.60	87.76
			S U M A	87.76
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	87.76	8.78
			S U M A	8.78
A) COSTO DIRECTO				210.74
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		21.07
C) SUB-TOTAL (A+B)				231.81
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.32
E) SUBTOTAL (C+D)				234.13
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		21.07
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.57
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.92
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				260.69

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JESUS CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2157 — Unidad: pieza
12.17

Suministro e Instalacion de Letras y escudo municipal fabricadas en acero Inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administracion municipal, colocacion como indica proyecto. Incluye instalacion, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalacion. P.U.O.T

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10153 LETRAS Y ESCUDO	PZA	1.000000	38,680.00	38,680.00
10154 HERRAJES ACERO INOXIDABLE	LOTE	1.000000	2,890.00	2,890.00
			SUMA	41,570.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0011 CUADRILLA # 11 (2 SOLDADORES + 4 AYUDANTES + 2 PEO	JOR	4.000000	2,042.28	8,169.12
			SUMA	8,169.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8,169.12	816.91
			SUMA	816.91

A) COSTO DIRECTO		50,556.03
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	5,055.60
C) SUB-TOTAL (A+B)		55,611.63
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	556.12
E) SUBTOTAL (C+D)		56,167.75
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	5,055.10
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		144.15
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		360.37
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		61,727.37

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2158 — Unidad: pza.
13.1

Suministro y colocacion de torre emblematica sencilla y de almacenamiento de 2500 lts con dimensiones de 1.75x1.75x5.00 m. de altura, hecha de estructura metalica de PTR de 4"x4" verde en esquinas, lamina cal. 20, caladas de logotipos de instancias involucradas enuna dimension de 0.65x0.65 aproxima da, una sola puerta para las 2 de 2.00x0.90 m. metalica con portacandado y en el ultimo metro (1.00 m). de las torres un acabado de parrilla de angulo de 1/8"x1 1/2" y sobre de el una placa calada con el nombre alusivo al parque. Incluye tanque de 2500 lts, anclas 4 pza., linea de descarga de 1" linea de suministro de 3" ced. 30, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01031 PIEDRA	M3	2.000000	125.00	250.00
01102 PTR DE 2"	KGS	16.000000	12.58	201.28
01104 LAMINA NEGRA CAL. 18	M2	3.710000	139.15	516.25
01112 PTR DE 4"x4" VERDE	ML	20.000000	157.20	3,144.00
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	24.000000	12.50	300.00
02048 MALLA CICLONICA INCLUYE POSTES	M2	6.000000	214.00	1,284.00
02174 ANCLAS	PZA	4.000000	85.00	340.00
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	2.000000	1,050.76	2,101.52
05030 PUERTA METALICA DE 2.10 X 0.90 CON MARCO Y CHAPA	PZA	1.000000	4,375.00	4,375.00
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	0.800000	193.42	154.74
10002 MADERA 1a	PT	12.000000	9.30	111.60
10005 CLAVO	KG	3.000000	15.60	46.80
10008 ACEITE QUEMADO	LTO	3.000000	3.00	9.00
10016 ANTISOL	LTO	2.000000	25.05	50.10
10097 PLACA DE ACERO DE 3/16" ESPESOR	M2	3.000000	345.16	1,035.48
10099 LAMINA NEGRA CAL. 20	M2	18.000000	128.92	2,320.56
15024 ACCESORIOS PARA INSTALACION HIDRAULICA	LOTE	0.500000	1,782.00	891.00
15086 ANGULO DE 1/8" X 1 1/2"	ML	71.000000	28.00	1,988.00
15087 PTR DE 1" X 1" VERDE	ML	75.000000	27.30	2,047.50
15088 METAL DESPLEGADO	M2	30.000000	68.50	2,055.00
15099 SOLDADURA 70 - 18 x 1/8"	KG	14.000000	32.40	453.60
15211 PINTURA ELECTROSTATICA	LTO	12.000000	182.50	2,190.00
15222 TINACO DE 2500 LT. ROTOPLAS	PZA	1.000000	3,568.96	3,568.96
			SUMA	29,434.39
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	28.000000	176.30	4,936.40
A0132 COSTO HORARIO EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	HR	28.000000	79.25	2,219.00
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	4.400000	801.75	3,527.70
			SUMA	10,683.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	1.500000	541.03	811.55
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	1.300000	877.60	1,140.88
A0011 CUADRILLA # 11 (2 SOLDADORES + 4 AYUDANTES + 2 PEO	JOR	4.000000	2,042.28	8,169.12
A0015 CUADRILLA # 15 (1 PINTOR + 2 AYUDANTES)	JOR	1.000000	877.60	877.60
			SUMA	10,999.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	10,999.15	1,099.92
			SUMA	1,099.92

A) COSTO DIRECTO		52,216.56
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	5,221.66
C) SUB-TOTAL (A+B)		57,438.22
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	574.38
E) SUBTOTAL (C+D)		58,012.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	5,221.13
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		218.13
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		545.34
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		63,997.20

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE LARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2159 — Unidad: pza
13.2

Base de concreto premezclado de 200 kg/cm2de 2.00 x 2.00 mts y 50 cms de espesor, armada con 2 parrillas de vars de3/8"@ 30 cms en ambos sentidos y 3 anillos de3/8", 4 placas de20x 20 cms de1/2" ahogadas en zapata con anclas de40 cms para base de concreto y desplantar la estructura soldada a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02010 ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	4.200000	14.67	61.61
02021 SOLDADURA	KG	1.000000	41.60	41.60
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	2.040000	1,050.76	2,143.55
10016 ANTISOL	LTO	2.000000	25.05	50.10
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	4.000000	178.99	715.96
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	36.200000	19.40	702.28
			S U M A	3,715.10
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.800000	126.52	101.22
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.020000	176.30	3.53
			S U M A	104.75
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.500000	877.60	438.80
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.020000	895.71	17.91
			S U M A	456.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	456.71	45.67
			S U M A	45.67

A) COSTO DIRECTO		4,322.23
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	432.22
C) SUB-TOTAL (A+B)		4,754.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	47.54
E) SUBTOTAL (C+D)		4,801.99
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	432.18
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		16.57
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		41.42
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		5,292.16

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2160 Unidad: ml
13.3
tubo pvc rd-26 de 2 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11119 TUBO PVC RD-26 DE 2 1/2"	ML	1.030000	27.00	27.81
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			SUMA	32.89
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.025000	615.44	15.39
			SUMA	15.39
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15.39	1.54
			SUMA	1.54
A) COSTO DIRECTO				49.82
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A		4.98
C) SUB-TOTAL (A+B)				54.80
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C		0.55
E) SUBTOTAL (C+D)				55.35
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E		4.98
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.28
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.69
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				61.30

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2161 Unidad: ml
13.4
tubo pvc rd-26 de 2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11120 TUBO PVC RD-26 DE 2"	ML	1.030000	18.25	18.80
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			SUMA	23.88
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.025000	615.44	15.39
			SUMA	15.39
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15.39	1.54
			SUMA	1.54

A) COSTO DIRECTO		40.81
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	4.08
C) SUB-TOTAL (A+B)		44.89
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.45
E) SUBTOTAL (C+D)		45.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	4.08
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.28
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.69
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		50.39

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2162 13.5 tubo pvc rd-26 de 1 1/2" Unidad: ml

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11121 TUBO PVC RD-26 DE 1 1/2"	ML	1.030000	13.25	13.65
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			S U M A	18.73
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.022500	615.44	13.85
			S U M A	13.85
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	13.85	1.39
			S U M A	1.39

A) COSTO DIRECTO		33.97
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	3.40
C) SUB-TOTAL (A+B)		37.37
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.37
E) SUBTOTAL (C+D)		37.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	3.40
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.25
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.62
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		42.01

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2163 Unidad: ml
13.6
tubo pvc rd-26 de 1 1/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11122 TUBO PVC RD-26 DE 1 1/4"	ML	1.030000	10.30	10.61
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.010000	253.75	2.54
			SUMA	13.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.017500	615.44	10.77
			SUMA	10.77
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	10.77	1.08
			SUMA	1.08

A) COSTO DIRECTO		25.00
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.50
C) SUB-TOTAL (A+B)		27.50
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.28
E) SUBTOTAL (C+D)		27.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.50
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.19
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.48
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		30.95

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2164 Unidad: ml
13.7
tubo pvc rd-26 de 1"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11123 TUBO PVC RD-26 DE 1"	ML	1.030000	7.60	7.83
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.010000	253.75	2.54
			SUMA	10.37
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.015000	615.44	9.23
			SUMA	9.23
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	9.23	0.92
			SUMA	0.92

A) COSTO DIRECTO		20.52
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.05
C) SUB-TOTAL (A+B)		22.57
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.23
E) SUBTOTAL (C+D)		22.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.05
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.41
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		25.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2165 Unidad: ml
13.8
tubo pvc ced-40 de 3/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11124 TUBO PVC CED 40 DE 3/4"	ML	1.030000	9.10	9.37
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.010000	253.75	2.54
			S U M A	11.91
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.015000	615.44	9.23
			S U M A	9.23
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	9.23	0.92
			S U M A	0.92

A) COSTO DIRECTO		22.06
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.21
C) SUB-TOTAL (A+B)		24.27
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.24
E) SUBTOTAL (C+D)		24.51
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.21
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.41
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		27.30

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DUPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2166 Unidad: ml
13.9
poliducto de pvc negro de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11125 POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2"	ML	1.030000	1.30	1.34
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	2.18
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.003300	615.44	2.03
			SUMA	2.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.03	0.20
			SUMA	0.20

A) COSTO DIRECTO		4.41
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.44
C) SUB-TOTAL (A+B)		4.85
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.05
E) SUBTOTAL (C+D)		4.90
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.44
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.04
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		5.47

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2167 Unidad: ml
13.10
tubino de 1/4"marca rain bird para goteros

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11126 TUBING DE 1/4" MARCA RAINBIRD PARA GOTEROS	PZA	1.000000	2.10	2.10
			S U M A	2.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.006700	615.44	4.12
			S U M A	4.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.12	0.41
			S U M A	0.41

A) COSTO DIRECTO		6.63
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.66
C) SUB-TOTAL (A+B)		7.29
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.07
E) SUBTOTAL (C+D)		7.36
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.66
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.07
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.19
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		8.28

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JESUS CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2168 Unidad: pza
13.11
tee de insercion de pvc negro para poliducto de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11127 TEE INSERCION PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	PZA	1.000000	5.45	5.45
			SUMA	5.45
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.006700	615.44	4.12
			SUMA	4.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.12	0.41
			SUMA	0.41

A) COSTO DIRECTO		9.98
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.00
C) SUB-TOTAL (A+B)		10.98
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.11
E) SUBTOTAL (C+D)		11.09
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.00
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.07
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.19
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		12.35

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2169 Unidad: pza
13.12
tee de pvc rd-26 de 2 1/2" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11128 TEE PVC RD-26 DE 2 1/2" CON SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	53.50	53.50
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.010000	253.75	2.54
			SUMA	56.04
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.040000	615.44	24.62
			SUMA	24.62
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	24.62	2.46
			SUMA	2.46

A) COSTO DIRECTO		83.12
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	8.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		91.43
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.91
E) SUBTOTAL (C+D)		92.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	8.31
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.44
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.10
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		102.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2170 Unidad: pza
13.13
tee de pvc rd-26 de 2" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11101 TEE DE PVC RD-26 DE 2" CON SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	44.00	44.00
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.010000	253.75	2.54
			S U M A	46.54
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.040000	615.44	24.62
			S U M A	24.62
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	24.62	2.46
			S U M A	2.46

A) COSTO DIRECTO		73.62
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	7.36
C) SUB-TOTAL (A+B)		80.98
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.81
E) SUBTOTAL (C+D)		81.79
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	7.36
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.44
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.10
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		90.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2171 Unidad: pza
13.14
tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11103 TEE DE PVC RD-26 DE 1 1/2" SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	40.58	40.58
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.006700	253.75	1.70
			SUMA	42.28
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.033300	615.44	20.49
			SUMA	20.49
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	20.49	2.05
			SUMA	2.05

A) COSTO DIRECTO		64.82
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	6.48
C) SUB-TOTAL (A+B)		71.30
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.71
E) SUBTOTAL (C+D)		72.01
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	6.48
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.37
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.92
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		79.78

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2172 — Unidad: pza
13.15
tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11104 TEE DE PVC RD-26 DE 1" SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	9.60	9.60
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.006700	253.75	1.70
			SUMA	11.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.022200	615.44	13.66
			SUMA	13.66
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	13.66	1.37
			SUMA	1.37
A) COSTO DIRECTO				26.33
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.63
C) SUB-TOTAL (A+B)				28.96
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.29
E) SUBTOTAL (C+D)				29.25
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.63
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.25
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.61
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				32.74

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2173 — Unidad: pza
13.16
tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11104 TEE DE PVC RD-26 DE 1" SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	9.60	9.60
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.006700	253.75	1.70
			SUMA	11.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.011100	615.44	6.83
			SUMA	6.83
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.83	0.68
			SUMA	0.68
A) COSTO DIRECTO				18.81
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.88
C) SUB-TOTAL (A+B)				20.69
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				20.90
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.88
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.12
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.31
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				23.21

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE ARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2174 — Unidad: pza
13.17
tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11105 TEE DE PVC RD-26 DE 3/4" SALIDA ROSCADA DE 1/2"	PZA	1.000000	6.10	6.10
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.006700	253.75	1.70
			SUMA	7.80
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008300	615.44	5.11
			SUMA	5.11
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.11	0.51
			SUMA	0.51

A) COSTO DIRECTO		13.42
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.34
C) SUB-TOTAL (A+B)		14.76
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.15
E) SUBTOTAL (C+D)		14.91
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.34
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.23
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		16.57

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2175 — Unidad: pza
13.18
tee de pvc rd-26 de 2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11106 TEE DE PVC RD-26 DE 2"	PZA	1.000000	57.30	57.30
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			S U M A	62.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.033300	615.44	20.49
			S U M A	20.49
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	20.49	2.05
			S U M A	2.05
A) COSTO DIRECTO				84.92
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		8.49
C) SUB-TOTAL (A+B)				93.41
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.93
E) SUBTOTAL (C+D)				94.34
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		8.49
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.37
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.92
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				104.12

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11107 TEE DE PVC RD-26 DE 1 1/2"	PZA	1.000000	13.50	13.50
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.012500	253.75	3.17
			S U M A	16.67
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.013300	615.44	8.19
			S U M A	8.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.19	0.82
			S U M A	0.82
A) COSTO DIRECTO				25.68
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.57
C) SUB-TOTAL (A+B)				28.25
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.28
E) SUBTOTAL (C+D)				28.53
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.57
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.37
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				31.62

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2176 — Unidad: pza
13.19
tee de pvc rd-26 de 1 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11107 TEE DE PVC RD-26 DE 1 1/2"	PZA	1.000000	13.50	13.50
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.012500	253.75	3.17
			SUMA	16.67
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.013300	615.44	8.19
			SUMA	8.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.19	0.82
			SUMA	0.82
A) COSTO DIRECTO				25.68
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.57
C) SUB-TOTAL (A+B)				28.25
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.28
E) SUBTOTAL (C+D)				28.53
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.57
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.37
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				31.62

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2177 Unidad: pza
13.20
tee de pvc rd-26 de 1 1/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11108 TEE DE PVC RD-26 DE 1 1/4"	PZA	1.000000	13.30	13.30
11200 PEGAMENTO PVC DATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.012500	253.75	3.17
			SUMA	16.47
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.013300	615.44	8.19
			SUMA	8.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.19	0.82
			SUMA	0.82
A) COSTO DIRECTO				25.48
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.55
C) SUB-TOTAL (A+B)				28.03
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.28
E) SUBTOTAL (C+D)				28.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.55
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.37
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				31.38

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2178 Unidad: pza
13.21
tee de pvc rd-26 de 1"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11109 TEE DE PVC RD-26 DE 1"	PZA	1.000000	4.60	4.60
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.005000	253.75	1.27
			SUMA	5.87
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.013300	615.44	8.19
			SUMA	8.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.19	0.82
			SUMA	0.82
A) COSTO DIRECTO				14.88
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.49
C) SUB-TOTAL (A+B)				16.37
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.16
E) SUBTOTAL (C+D)				16.53
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.49
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.37
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				18.54

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2179 — Unidad: pza
13.22
red. bushino de pvc de 2 1/2" x 1 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11110 REDUCCION BUSHING DE PVC DE 2 1/2" A 1 1/2"	PZA	1.000000	7.40	7.40
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.005000	253.75	1.27
			SUMA	8.67
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.010000	615.44	6.15
			SUMA	6.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.15	0.62
			SUMA	0.62

A) COSTO DIRECTO		15.44
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.54
C) SUB-TOTAL (A+B)		16.98
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.17
E) SUBTOTAL (C+D)		17.15
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.54
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.28
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		19.08

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2180 Unidad: pza
13.23
red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11111 REDUCCION BUSHING DE PVC DE 2" A 1 1/2"	PZA	1.000000	5.20	5.20
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	6.04
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49

A) COSTO DIRECTO		11.45
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.15
C) SUB-TOTAL (A+B)		12.60
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.13
E) SUBTOTAL (C+D)		12.73
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.15
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		14.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2181 Unidad: pza
13.24
red. bushing de pvc de 1 1/2" x 1 1/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11112 REDUCCION BUSHING PVC DE 1 1/2" A 1 1/4"	PZA	1.000000	5.20	5.20
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	6.04
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49

A) COSTO DIRECTO		11.45
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.15
C) SUB-TOTAL (A+B)		12.60
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.13
E) SUBTOTAL (C+D)		12.73
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.15
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		14.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2182 — Unidad: pza
13.25
red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11113 REDUCCION BUSHING DE PVC DE 1 1/4" A 1"	PZA	1.000000	4.05	4.05
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	4.89
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49

A) COSTO DIRECTO		10.30
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.03
C) SUB-TOTAL (A+B)		11.33
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.11
E) SUBTOTAL (C+D)		11.44
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.03
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		12.78

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2183 Unidad: pza
13.26
red. bushing de pvc de 1" x 3/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11114 REDUCCION BUSHING PVC DE 1" A 3/4"	PZA	1.000000	1.30	1.30
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	2.14
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.005000	615.44	3.08
			SUMA	3.08
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	3.08	0.31
			SUMA	0.31
A) COSTO DIRECTO				5.53
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.55
C) SUB-TOTAL (A+B)				6.08
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.06
E) SUBTOTAL (C+D)				6.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.55
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.06
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.14
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				6.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2184 Unidad: pza
13.27
red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11115 REDUCCION BUSHING PVC DE 3/4" A 1/2"	PZA	1.000000	1.30	1.30
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.002500	253.75	0.63
			SUMA	1.93
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.004000	615.44	2.46
			SUMA	2.46
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.46	0.25
			SUMA	0.25

A) COSTO DIRECTO		4.64
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.46
C) SUB-TOTAL (A+B)		5.10
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.05
E) SUBTOTAL (C+D)		5.15
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.46
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.04
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		5.76

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2185 — Unidad: pza
13.28
codo de pvc ced-40 de 2" x 90

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11116 CODO DE PVC CED 40 DE 2" x 90º	PZA	1.000000	13.60	13.60
11200 PEGAMENTO PVC DATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.005000	253.75	1.27
			SUMA	14.87
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.010000	615.44	6.15
			SUMA	6.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.15	0.62
			SUMA	0.62
A) COSTO DIRECTO				21.64
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A		2.16
C) SUB-TOTAL (A+B)				23.80
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C		0.24
E) SUBTOTAL (C+D)				24.04
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E		2.16
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.28
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				26.59

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2186 Unidad: pza
13.29
codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11117 CODO DE PVC CED 40 DE 1 1/2" x 90º	PZA	1.000000	8.15	8.15
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.008000	253.75	2.03
			SUMA	10.18
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.010000	615.44	6.15
			SUMA	6.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.15	0.62
			SUMA	0.62

A) COSTO DIRECTO		16.95
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.70
C) SUB-TOTAL (A+B)		18.65
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.19
E) SUBTOTAL (C+D)		18.84
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.70
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.28
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		20.93

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2187 Unidad: pza
13.30
codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11118 CODO DE PVC CED 40 DE 1 1/4" x 90º	PZA	1.000000	35.00	35.00
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.008000	253.75	2.03
			S U M A	37.03
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.010000	615.44	6.15
			S U M A	6.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.15	0.62
			S U M A	0.62

A) COSTO DIRECTO		43.80
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	4.38
C) SUB-TOTAL (A+B)		48.18
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.48
E) SUBTOTAL (C+D)		48.66
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	4.38
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.28
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		53.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2188 Unidad: pza
13.31
codo de pvc ced-40 de 1" x 90

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11130 CODO PVC CED 40 DE 1" x 90º	PZA	1.000000	3.45	3.45
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.004000	253.75	1.02
			SUMA	4.47
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA N 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49
A) COSTO DIRECTO				9.88
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.99
C) SUB-TOTAL (A+B)				10.87
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.11
E) SUBTOTAL (C+D)				10.98
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.99
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				12.28

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2139 Unidad: pza
13.32
codo de pvc ced-40 de 3/4" x 90

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11131 CODO PVC CED 40 DE 3/4" x 90º	PZA	1.000000	2.00	2.00
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			S U M A	2.84
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.006700	615.44	4.12
			S U M A	4.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.12	0.41
			S U M A	0.41
A) COSTO DIRECTO				7.37
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.74
C) SUB-TOTAL (A+B)				8.11
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.08
E) SUBTOTAL (C+D)				8.19
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.74
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.07
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				9.19

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2190 Unidad: pza
13.33
conector r/ exterior de pvc ced-40 de 2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11132 CONECTOR ROSCA EXTERIOR PVC CED 40 DE 2"	PZA	1.000000	7.40	7.40
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	8.24
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49

A) COSTO DIRECTO		13.65
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.37
C) SUB-TOTAL (A+B)		15.02
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.15
E) SUBTOTAL (C+D)		15.17
F) UTILIDAD = UTILIDAD META x E	9.00% (% DE E)	1.37
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		16.85

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2191 Unidad: pza
13.34
conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11133 CONECTOR ROSCA EXTERIOR PVC CED 40 DE 1 1/2"	PZA	1.000000	8.70	8.70
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.004000	253.75	1.02
			SUMA	9.72
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.010000	615.44	6.15
			SUMA	6.15
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	6.15	0.62
			SUMA	0.62
A) COSTO DIRECTO				16.49
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.65
C) SUB-TOTAL (A+B)				18.14
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.18
E) SUBTOTAL (C+D)				18.32
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.65
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.28
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				20.36

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: PZ192 Unidad: oza
13.35
conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11134 CONECTOR ROSCA EXTERIOR PVC CED 40 DE 1 1/4"	PZA	1.000000	7.90	7.90
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.004000	253.75	1.02
			SUMA	8.92
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49
A) COSTO DIRECTO				14.33
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	1.43
C) SUB-TOTAL (A+B)				15.76
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	0.16
E) SUBTOTAL (C+D)				15.92
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	1.43
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.09
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				17.66

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2193 Unidad: pza
13.36
conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11135 CONECTOR ROSCA EXTERIOR PVC CED 40 DE 1"	PZA	1.000000	2.20	2.20
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.003300	253.75	0.84
			SUMA	3.04
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.006700	615.44	4.12
			SUMA	4.12
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.12	0.41
			SUMA	0.41
A) COSTO DIRECTO				7.57
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.76
C) SUB-TOTAL (A+B)				8.33
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.08
E) SUBTOTAL (C+D)				8.41
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.76
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.07
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				9.43

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2194 — Unidad: pza
13.37
adaptador de insercion de pvc de 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11136 ADAPTADOR DE INSERCION DE PVC DE 1/2"	PZA	1.000000	1.20	1.20
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.002200	253.75	0.56
			SUMA	1.76
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.004000	615.44	2.46
			SUMA	2.46
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.46	0.25
			SUMA	0.25

A) COSTO DIRECTO		4.47
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.45
C) SUB-TOTAL (A+B)		4.92
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.05
E) SUBTOTAL (C+D)		4.97
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.45
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.04
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		5.57

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2195 — Unidad: pza
13.38
gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11137 GOTERO XBT-20PC CON ROSCA HEMBRA MCA RAINBIRD	PZA	1.000000	20.00	20.00
			S U M A	20.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.013300	615.44	8.19
			S U M A	8.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.19	0.82
			S U M A	0.82

A) COSTO DIRECTO		29.01
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.90
C) SUB-TOTAL (A+B)		31.91
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.32
E) SUBTOTAL (C+D)		32.23
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.90
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.15
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.37
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		35.65

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2196 — Unidad: pza
13.39
gotero xb-20pc con conector de punta, marca rain bird

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11138 GOTERO XB-20PC CONECTOR DE PUNTA MCA RAINBIRD	PZA	1.000000	2.35	2.35
			SUMA	2.35
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.008000	615.44	4.92
			SUMA	4.92
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	4.92	0.49
			SUMA	0.49

A) COSTO DIRECTO		7.76
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.78
C) SUB-TOTAL (A+B)		8.54
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.09
E) SUBTOTAL (C+D)		8.63
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.78
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.09
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		9.72

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2197 Unidad: pza
13.40
valvula solenoide de 2 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11139 VALVULA SELENOIDE DE 2 1/2" MCA RAINBIRD C/FILTRO	PZA	1.000000	1,385.00	1,385.00
			SUMA	1,385.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.500000	615.44	307.72
			SUMA	307.72
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	307.72	30.77
			SUMA	30.77

A) COSTO DIRECTO		1,723.49
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	172.35
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,895.84
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	18.96
E) SUBTOTAL (C+D)		1,914.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	172.33
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.52
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2,106.45

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2198 Unidad: pza
13.41
valvula solenoide de 2" marca rain bird o similar con filtr
o de malla de 100 micras

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11140 VALVULA SELENOIDE 2" MCA RAINBIRD CON FILTRO	PZA	1.000000	1,090.00	1,090.00
			S U M A	1,090.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.500000	615.44	307.72
			S U M A	307.72
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	307.72	30.77
			S U M A	30.77

A) COSTO DIRECTO		1,428.49
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	142.85
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,571.34
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	15.71
E) SUBTOTAL (C+D)		1,587.05
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	142.83
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.52
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,749.20

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2199 — Unidad: pza
13.42
valvula solenoide de 1 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11141 VALVULA SELENOIDE DE 1 1/2" MCA RAIN BIRD C/FILTRO	PZA	1.000000	885.00	885.00
			S U M A	885.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.500000	615.44	307.72
			S U M A	307.72
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	307.72	30.77
			S U M A	30.77

A) COSTO DIRECTO		1,223.49
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	122.35
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,345.84
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	13.46
E) SUBTOTAL (C+D)		1,359.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	122.34
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.32
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.80
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,500.96

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2200 13.43 valvula solenoide de 1 1/4" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras — Unidad: pza

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11142 VALVULA SELENOIDE DE 1 1/4" MCA RAIN BRID C/FILTRO	PZA	1.000000	780.00	780.00
			S U M A	780.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.333300	615.44	205.13
			S U M A	205.13
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	205.13	20.51
			S U M A	20.51

A) COSTO DIRECTO		1.005.64
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	100.56
C) SUB-TOTAL (A+B)		1.106.20
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	11.06
E) SUBTOTAL (C+D)		1.117.26
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	100.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.68
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.20
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1.230.69

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2201 — Unidad: pza
13.44
valvula solenoide de 1" marca rain bird o similar con filtr
o de malla de 100 micras

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11143 VALVULA SELENOIDE DE 1" MARCA RAIN BIRD C/FILTRO	PZA	1.000000	210.00	210.00
			SUMA	210.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.166700	615.44	102.59
			SUMA	102.59
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	102.59	10.26
			SUMA	10.26
A) COSTO DIRECTO				322.85
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		32.29
C) SUB-TOTAL (A+B)				355.14
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		3.55
E) SUBTOTAL (C+D)				358.69
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		32.28
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.84
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.60
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				397.41

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2202 — Unidad: pza
13.45
valvula de pvc cementada de 2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11144 VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 2"	PZA	1.000000	115.00	115.00
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.040000	253.75	10.15
			SUMA	125.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.125000	615.44	76.93
			SUMA	76.93
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	76.93	7.69
			SUMA	7.69

A) COSTO DIRECTO		209.77
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	20.98
C) SUB-TOTAL (A+B)		230.75
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.31
E) SUBTOTAL (C+D)		233.06
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	20.98
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.38
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.45
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		258.87

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2203 Unidad: pza
13.46
valvula de pvc cementada de 1 1/2"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11145 VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1 1/2"	PZA	1.000000	74.30	74.30
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.066700	253.75	16.93
			SUMA	91.23
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.100000	615.44	61.54
			SUMA	61.54
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	61.54	6.15
			SUMA	6.15

A) COSTO DIRECTO		158.92
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	15.89
C) SUB-TOTAL (A+B)		174.81
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.75
E) SUBTOTAL (C+D)		176.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	15.89
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.76
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		196.31

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2204 — Unidad: pza
13.47
valvula de pvc cementada de 1 1/4"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11146 VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1 1/4"	PZA	1.000000	35.00	35.00
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			S U M A	40.08
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.100000	615.44	61.54
			S U M A	61.54
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	61.54	6.15
			S U M A	6.15

A) COSTO DIRECTO		107.77
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	10.78
C) SUB-TOTAL (A+B)		118.55
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.19
E) SUBTOTAL (C+D)		119.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	10.78
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.10
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.76
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		134.38

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2205 — Unidad: pza
13.48
valvula de pvc cementada de 1"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11147 VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1"	PZA	1.000000	38.30	38.30
11200 PEGAMENTO PVC OATEY CLARO EXTRAREF	LTO	0.020000	253.75	5.08
			SUMA	43.38
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0013 CUADRILLA # 13 (1 TUBERO 1a + 1 AYUDANTE)	JOR	0.050000	615.44	30.77
			SUMA	30.77
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	30.77	3.08
			SUMA	3.08

A) COSTO DIRECTO		77.23
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	7.72
C) SUB-TOTAL (A+B)		84.95
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.85
E) SUBTOTAL (C+D)		85.80
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	7.72
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.55
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.38
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		95.45

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2206 — Unidad: pza
13.49
caja rectangular para valvula de 12"

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11149 CAJA RECTANGULAR PARA VALVULAS	PZA	1.000000	280.00	280.00
			SUMA	280.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0029 CUADRILLA # 29 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.125000	623.04	77.88
			SUMA	77.88
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	77.88	7.79
			SUMA	7.79
A) COSTO DIRECTO				365.67
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		36.57
C) SUB-TOTAL (A+B)				402.24
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		4.02
E) SUBTOTAL (C+D)				406.26
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		36.56
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.40
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				3.50
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				447.72

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2207 Unidad: pza
13.50
tablero de control para 12 estaciones marca rain bird

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
11148 TABLERO DE CONTROL P/12 ESTACIONES MCA RAIN BIRD	PZA	1.000000	4,435.00	4,435.00
			S U M A	4,435.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.500000	2,393.25	1,196.63
			S U M A	1,196.63
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
Z5010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	1,196.63	119.66
			S U M A	119.66

A) COSTO DIRECTO		5,751.29
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	575.13
C) SUB-TOTAL (A+B)		6,326.42
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	63.26
E) SUBTOTAL (C+D)		6,389.68
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	575.07
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		21.74
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		54.36
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		7,040.85

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2208 — Unidad: ml
13.51
Trazo y excavacion de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar cableado electrico. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.010000	631.23	6.31
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	7.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10
A) COSTO DIRECTO				8.65
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.87
C) SUB-TOTAL (A+B)				9.52
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.10
E) SUBTOTAL (C+D)				9.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.87
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.03
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.08
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				10.60

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2209 Unidad: ml
13.52
Cableado para control de valvulas solenoide, incluye polidu
cto de pvc

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19287 TUBO PVC DE 21 ##	ML	1.050000	5.13	5.39
19427 CABLE THW-LS CAL, 10	ML	1.050000	9.52	10.00
			SUMA	15.39
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0024 CUADRILLA # 24(2 ELECTRICISTAS + 2 AYTES ELECT)	JOR	0.002000	1,595.50	3.19
			SUMA	3.19
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	3.19	0.32
			SUMA	0.32
A) COSTO DIRECTO				18.90
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.89
C) SUB-TOTAL (A+B)				20.79
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				21.00
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.89
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.06
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				23.10

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2210 Unidad: ml
13.53
Trazo y excavacion de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.010000	631.23	6.31
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	7.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10

A) COSTO DIRECTO		8.65
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.87
C) SUB-TOTAL (A+B)		9.52
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.10
E) SUBTOTAL (C+D)		9.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.87
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.03
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.08
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		10.60

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: PZ211 — Unidad: ml
13.54
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, Incluye: trazo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02074 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	FZA	0.005000	3,100.00	15.50
			S U M A	15.50
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0117 COSTO HORARIO CORTADORA DE CONCRETO	HR	0.100000	116.07	11.61
			S U M A	11.61
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.001000	541.03	0.54
			S U M A	0.54
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.54	0.05
			S U M A	0.05

A) COSTO DIRECTO		27.70
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.77
C) SUB-TOTAL (A+B)		30.47
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.30
E) SUBTOTAL (C+D)		30.77
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.77
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.07
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.18
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		33.79

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2212 — Unidad: m3
13.55
Demolicion de concreto simple. Incluye: acarreo de material a un punto en obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.300000	7.32	9.52
			SUMA	9.52
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.200000	914.13	182.83
A0156 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO Mca.NPK Mod.GH9	HR	0.200000	637.32	127.46
			SUMA	310.29
A) COSTO DIRECTO				319.81
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		31.98
C) SUB-TOTAL (A+B)				351.79
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		3.52
E) SUBTOTAL (C+D)				355.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		31.98
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.30
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.74
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				388.33

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2213 — Unidad: ml
13.56
Trazo y excavacion de zania de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			S U M A	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.010000	631.23	6.31
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			S U M A	7.05
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			S U M A	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			S U M A	0.10

A) COSTO DIRECTO		8.65
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.87
C) SUB-TOTAL (A+B)		9.52
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.10
E) SUBTOTAL (C+D)		9.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.87
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.03
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.08
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		10.60

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2214 Unidad: m3
13.57
Excavacion en material"B" hasta1.00 mts de profundidad a ma no, Incluye: retiro de material fuera de la obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	4.800000	3.62	17.38
			SUMA	34.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			SUMA	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.200000	541.03	108.21
			SUMA	108.21
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	108.21	10.82
			SUMA	10.82

A) COSTO DIRECTO		169.37
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	16.94
C) SUB-TOTAL (A+B)		186.31
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.86
E) SUBTOTAL (C+D)		188.17
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	16.94
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.87
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		4.66
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		211.64

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2215 Unidad: m3
13.58
Suministro y colocacion de cama de arena, Incluye: acarreos , materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01003 ARENA	M3	1.100000	125.00	137.50
			SUMA	137.50
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			SUMA	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.040000	541.03	21.64
			SUMA	21.64
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	21.64	2.16
			SUMA	2.16

A) COSTO DIRECTO		177.08
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	17.71
C) SUB-TOTAL (A+B)		194.79
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.95
E) SUBTOTAL (C+D)		196.74
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	17.71
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.40
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		215.85

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2216 13.59 — Unidad: m3

Relleno y compactacion al90%de material producto de la excavacion. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			SUMA	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.020000	631.23	12.62
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.040000	155.34	6.21
			SUMA	22.25
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54
A) COSTO DIRECTO				31.22
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.12
C) SUB-TOTAL (A+B)				34.34
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.34
E) SUBTOTAL (C+D)				34.68
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.12
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.43
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				38.40

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2217 Unidad: m2
14.1.1
Trazo y nivelacion para vialidades, incluyendo: la colocacion de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topograficos.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	0.74
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10
A) COSTO DIRECTO				2.34
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.23
C) SUB-TOTAL (A+B)				2.57
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.03
E) SUBTOTAL (C+D)				2.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.23
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				2.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2218 — Unidad: m3
14.1.2
Corte en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquin
a incluye acarreo a un punto en obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
			SUMA	8.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.015000	1,249.71	18.75
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.015000	1,143.25	17.15
			SUMA	35.90
A) COSTO DIRECTO				44.68
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		4.47
C) SUB-TOTAL (A+B)				49.15
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.49
E) SUBTOTAL (C+D)				49.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		4.47
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.05
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				54.27

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2219 — Unidad: m3
14.1.3
Conformacion de terraplen con material producto del lugar, compactado al 95% prueba proctor.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			S U M A	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.015000	684.46	10.27
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.015000	655.79	9.84
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.015000	845.46	12.68
			S U M A	32.79
A) COSTO DIRECTO				35.81
B) COSTO INDIRECTO			10.00% (% DE A)	3.58
C) SUB-TOTAL (A+B)				39.39
D) COSTO FINANCIERO			1.00% (% DE C)	0.39
E) SUBTOTAL (C+D)				39.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E			9.00% (% DE E)	3.58
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.06
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				43.57

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2220 — Unidad: m3
14.1.4
Tratamiento del terreno natural inc. escarificacion,homogenizacion y compactacion al 90%.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			S U M A	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.010000	684.46	6.84
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.010000	655.79	6.56
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.010000	845.46	8.45
			S U M A	21.85

A) COSTO DIRECTO		24.87
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.49
C) SUB-TOTAL (A+B)		27.36
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.27
E) SUBTOTAL (C+D)		27.63
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.49
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.04
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.10
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		30.26

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2221 — Unidad: m3
14.1.5
Suministro y compactacion de material de base triturado (1 1/2" a finos) al 95%en capas de 20 cms., medir compactado.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	12.000000	3.62	43.44
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
17996 MATERIAL DE BASE DE 1 1/2" A FINOS	M3	1.200000	58.90	70.68
			SUMA	125.92
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.020000	684.46	13.69
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.020000	655.79	13.12
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.020000	845.46	16.91
			SUMA	43.72
A) COSTO DIRECTO				169.64
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		16.96
C) SUB-TOTAL (A+B)				186.60
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.87
E) SUBTOTAL (C+D)				188.47
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		16.96
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.08
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				205.70

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2222 Unidad: m2
14.1.6
Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18056 CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE ASFALTO	LTO	1.500000	0.40	0.60
18059 EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO	LTO	1.500000	7.80	11.70
			SUMA	12.30
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18,000 LTS CUMMINS	HR.	0.004000	807.76	3.23
			SUMA	3.23
A) COSTO DIRECTO				15.53
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.55
C) SUB-TOTAL (A+B)				17.08
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.17
E) SUBTOTAL (C+D)				17.25
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.01
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				18.83

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2223 Unidad: m2
14.1.7
Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntasde dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	0.160000	12.50	2.00
02004 VARILLA LISA 5/8"	KG	0.300000	14.50	4.35
02016 ALAMBRON	KG	0.310000	11.45	3.55
02074 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	PZA	0.000200	3,100.00	0.62
03006 CINTA DE POLIURETANO	ML	0.420000	1.44	0.60
03031 CONCRETO PREMEZCLADO M.R=40 KG/CM2	M3	0.122000	1,216.00	148.35
10003 CIMBRA METALICA	M2	0.054000	85.00	4.59
10016 ANTISOL	LTO	1.000000	25.05	25.05
10020 GRASA	KG	0.012000	17.10	0.21
18195 SILICON	KG	0.037500	94.80	3.56
			SUMA	192.88
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0106 COSTO HORARIO COMPRESOR SULLAIR	HR	0.015000	346.38	5.20
A0116 COSTO HORARIO REGLA VIBRATORIA	HR	0.015000	146.30	2.19
A0117 COSTO HORARIO CORTADORA DE CONCRETO	HR	0.015000	116.07	1.74
			SUMA	9.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.015000	1,732.60	25.99
			SUMA	25.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	25.99	2.60
			SUMA	2.60
A) COSTO DIRECTO				230.60
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		23.06
C) SUB-TOTAL (A+B)				253.66
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.54
E) SUBTOTAL (C+D)				256.20
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		23.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.49
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				280.97

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2224 — Unidad: ml
14.1.8
Guarnicion de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02211 CELOTEX ASFALTADO DE 1/2"	M2	0.060000	42.00	2.52
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.057000	1,050.76	59.89
10015 CIMBRA PARA GUARNICION	ML	1.000000	15.00	15.00
18195 SILICON	KG	0.060000	94.80	5.69
			S U M A	83.10
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.080000	126.52	10.12
			S U M A	10.12
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.020000	1,732.60	34.65
			S U M A	34.65
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	34.65	3.47
			S U M A	3.47

A) COSTO DIRECTO		131.34
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	13.13
C) SUB-TOTAL (A+B)		144.47
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.44
E) SUBTOTAL (C+D)		145.91
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	13.13
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		161.32

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2225 — Unidad: pieza
14.1.9
Renivelacion de pozos de visita,incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.050000	1,050.76	52.54
A4023 MURO DE TABIQUE ROJO DE 0.28 METROS DE ESPESOR	M2	0.800000	208.63	166.90
			SUMA	219.44
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.200000	877.60	175.52
			SUMA	175.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	175.52	17.55
			SUMA	17.55
A) COSTO DIRECTO				412.51
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		41.25
C) SUB-TOTAL (A+B)				453.76
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		4.54
E) SUBTOTAL (C+D)				458.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		41.25
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				4.86
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				12.14
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				516.55

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2226 — Unidad: pieza
14.1.10
Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion par a desmontar tapa y recolocar tapa.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.150000	1,050.76	157.61
A4023 MURO DE TABIQUE ROJO DE 0.28 METROS DE ESPESOR	M2	3.000000	208.63	625.89
			SUMA	783.50
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.500000	877.60	438.80
			SUMA	438.80
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	438.80	43.88
			SUMA	43.88

A) COSTO DIRECTO		1,266.18
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	126.62
C) SUB-TOTAL (A+B)		1,392.80
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	13.93
E) SUBTOTAL (C+D)		1,406.73
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	126.61
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		14.29
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		35.72
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,583.35

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2227 — Unidad: m2
14.2.1
Trazo y nivelacion para vialidades, incluyendo: la colocacion de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topograficos.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	0.74
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10
A) COSTO DIRECTO				2.34
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		0.23
C) SUB-TOTAL (A+B)				2.57
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.03
E) SUBTOTAL (C+D)				2.60
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		0.23
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.02
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				2.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2228 Unidad: m3
14.2.2
Corte en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquin
a incluye acarreo a un punto en obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
			SUMA	8.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.015000	1,249.71	18.75
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.015000	1,143.25	17.15
			SUMA	35.90
A) COSTO DIRECTO				44.68
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		4.47
C) SUB-TOTAL (A+B)				49.15
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.49
E) SUBTOTAL (C+D)				49.64
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		4.47
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.05
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				54.27

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2229 Unidad: m3
14.2.3
Conformacion de terraplen con material producto del lugar, compactado al 95% prueba proctor.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			SUMA	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.015000	684.46	10.27
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.015000	655.79	9.84
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.015000	845.46	12.68
			SUMA	32.79
A) COSTO DIRECTO				35.81
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.58
C) SUB-TOTAL (A+B)				39.39
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.39
E) SUBTOTAL (C+D)				39.78
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.58
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.06
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.15
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				43.57

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2230 — Unidad: m3
14.2.4
Tratamiento del terreno natural inc. escarificacion.homogenizacion y compactacion al 90%.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01035 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
			SUMA	3.02
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.010000	684.46	6.84
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.010000	655.79	6.56
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.010000	845.46	8.45
			SUMA	21.85
A) COSTO DIRECTO				24.87
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		2.49
C) SUB-TOTAL (A+B)				27.36
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.27
E) SUBTOTAL (C+D)				27.63
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		2.49
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.10
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				30.26

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DDPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2231 — Unidad: m3
14.2.5
Suministro y compactacion de material de base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	12.000000	3.62	43.44
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
17996 MATERIAL DE BASE DE 1 1/2" A FINOS	M3	1.200000	58.90	70.68
			SUMA	125.92
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.020000	684.46	13.69
A0119 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR CAT-431-B	HR.	0.020000	655.79	13.12
A0173 COSTO HORARIO MOTOCONFORMADORA CAT-12-G	HR	0.020000	845.46	16.91
			SUMA	43.72
A) COSTO DIRECTO				169.64
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		16.96
C) SUB-TOTAL (A+B)				186.60
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.87
E) SUBTOTAL (C+D)				188.47
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		16.96
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.08
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.19
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				205.70

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2232 — Unidad: m2
14.2.6
Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18056 CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE ASFALTO	LTO	1.500000	0.40	0.60
18059 EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO	LTO	1.500000	7.80	11.70
			SUMA	12.30
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0125 COSTO HORARIO PETROLIZADORA 18,000 LTS CUMMINS	HR.	0.004000	807.76	3.23
			SUMA	3.23

A) COSTO DIRECTO		15.53
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.55
C) SUB-TOTAL (A+B)		17.08
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.17
E) SUBTOTAL (C+D)		17.25
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.55
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.01
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.02
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		18.83

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2233 Unidad: m2
14.2.7
Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntasde dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado .vibrado y curado.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	0.160000	12.50	2.00
02004 VARILLA LISA 5/8"	KG	0.300000	14.50	4.35
02016 ALAMBRON	KG	0.310000	11.45	3.55
02074 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	PZA	0.000200	3,100.00	0.62
03006 CINTA DE POLIURETANO	ML	0.420000	1.44	0.60
03031 CONCRETO PREMEZCLADO M.R=40 KG/CM2	M3	0.122000	1,216.00	148.35
10003 CIMBRA METALICA	M2	0.054000	85.00	4.59
10016 ANTISOL	LTO	1.000000	25.05	25.05
10020 GRASA	KG	0.012000	17.10	0.21
18195 SILICON	KG	0.037500	94.80	3.56
				==========
			SUMA	192.88
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0106 COSTO HORARIO COMPRESOR SULLAIR	HR	0.015000	346.38	5.20
A0116 COSTO HORARIO REGLA VIBRATORIA	HR	0.015000	146.30	2.19
A0117 COSTO HORARIO CORTADORA DE CONCRETO	HR	0.015000	116.07	1.74
				==========
			SUMA	9.13
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.015000	1,732.60	25.99
				==========
			SUMA	25.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	25.99	2.60
				==========
			SUMA	2.60
A) COSTO DIRECTO				230.60
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		23.06
C) SUB-TOTAL (A+B)				253.66
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		2.54
E) SUBTOTAL (C+D)				256.20
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		23.06
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.49
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.22
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				280.97

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2234 Unidad: m2
14.3.1
Limpia.trazo y nivelacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01042 CAL	KG	0.040000	1.60	0.06
10002 MADERA 1a	PT	0.040000	9.30	0.37
10005 CLAVO	KG	0.005000	15.60	0.08
			SUMA	0.51
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.002000	631.23	1.26
A0180 COSTO HORARIO ESTACION TOTAL	HOR	0.050000	14.71	0.74
			SUMA	2.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0041 CUADRILLA No. 41 (1 TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	0.001000	990.65	0.99
			SUMA	0.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	0.99	0.10
			SUMA	0.10

A) COSTO DIRECTO		3.60
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	0.36
C) SUB-TOTAL (A+B)		3.96
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.04
E) SUBTOTAL (C+D)		4.00
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	0.36
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.02
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.05
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		4.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2235 Unidad: m3
14.3.2
Despalme de terreno hasta 20 cms. de espesor incluye retiro de material fuera de obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	4.800000	3.62	17.38
			SUMA	34.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0113 COSTO HORARIO TRAXCAVO CAT-950-F	HR	0.015000	1,249.71	18.75
A0114 COSTO HORARIO TRACTOR D6H	HR	0.015000	1,143.25	17.15
			SUMA	35.90
A) COSTO DIRECTO				70.46
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		7.05
C) SUB-TOTAL (A+B)				77.51
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.78
E) SUBTOTAL (C+D)				78.29
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		7.05
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.05
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.11
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				85.50

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: F2236 Unidad: m3
14.3.3
Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con m
aquina incluye acarreo a un punto en obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
			SUMA	8.78
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.025000	914.13	22.85
			SUMA	22.85
A) COSTO DIRECTO				31.63
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		3.16
C) SUB-TOTAL (A+B)				34.79
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.35
E) SUBTOTAL (C+D)				35.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		3.16
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.04
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.09
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				38.43

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2237 Unidad: m2
14.3.4
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
10002 MADERA 1a	PT	1.000000	9.30	9.30
A2501 CONCRETO HID. F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.510000	1,179.71	601.65
			SUMA	610.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.020000	126.52	2.53
			SUMA	2.53
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.010000	877.60	8.78
			SUMA	8.78
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	8.78	0.88
			SUMA	0.88

A) COSTO DIRECTO		623.14
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	62.31
C) SUB-TOTAL (A+B)		685.45
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	6.85
E) SUBTOTAL (C+D)		692.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	62.31
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.75
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.86
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		764.22

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2238 — Unidad: m3
14.3.5
Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=60 kg/cm2

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01005 PIEDRA DE CORTE	M3	1.300000	225.00	292.50
01055 AGUA	M3	0.200000	16.80	3.36
A4017 MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3	M3	0.300000	951.26	285.38
			SUMA	581.24
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.300000	877.60	263.28
			SUMA	263.28
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	263.28	26.33
			SUMA	26.33

A) COSTO DIRECTO		870.85
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	87.09
C) SUB-TOTAL (A+B)		957.94
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.58
E) SUBTOTAL (C+D)		967.52
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	87.08
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		5.08
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		12.69
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		1,072.37

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2239 Unidad: ml
14.3.6
Suministro y colocacion de drenes en muro de mampostería a base de tubo de pvc de 4".

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
17779 TUBO PVC DE 4" (100mm) DE DIAM	ML	1.100000	25.09	27.60
			S U M A	27.60
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.020000	611.83	12.24
			S U M A	12.24
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	12.24	1.22
			S U M A	1.22

A) COSTO DIRECTO		41.06
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	4.11
C) SUB-TOTAL (A+B)		45.17
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.45
E) SUBTOTAL (C+D)		45.62
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	4.11
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.22
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.55
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		50.50

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2240 Unidad: m3
14.3.7
Suministro y compactacion de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01055 AGUA	M3	0.180000	16.80	3.02
A0216 MATERIAL PARA RELLENO (CALICHE CRIBADO)	M3	1.000000	39.80	39.80
			SUMA	42.82
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.012000	631.23	7.57
A0110 COSTO HORARIO CAMION PIPA 10000 LTS	HR	0.005000	684.46	3.42
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	14.10
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.010000	541.03	5.41
			SUMA	5.41
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	5.41	0.54
			SUMA	0.54
A) COSTO DIRECTO				62.87
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		6.29
C) SUB-TOTAL (A+B)				69.16
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.69
E) SUBTOTAL (C+D)				69.85
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		6.29
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.17
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.42
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				76.73

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2241 — Unidad: m2
14.3.8
Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 12 cms. de espesor en franjas no mayores a 4 mts. incluye: afine de superficie , malla electrosoldada 6x6-10/10, membrana de curado y acabado a vuelta de plana.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.122000	991.80	121.00
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
12016 MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	1.050000	12.80	13.44
			SUMA	165.57
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.040000	877.60	35.10
			SUMA	35.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	35.10	3.51
			SUMA	3.51

A) COSTO DIRECTO		209.24
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	20.92
C) SUB-TOTAL (A+B)		230.16
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.30
E) SUBTOTAL (C+D)		232.46
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	20.92
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.65
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.63
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		255.66

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2242 — Unidad: m3
14.3.9
Dentellon de concreto ciclopeo con piedra bola y concreto f'c=150 kg/cm2 con 60% de concreto.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01031 PIEDRA	M3	0.400000	125.00	50.00
03010 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CMZ	M3	0.610000	991.80	605.00
			SUMA	655.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.250000	877.60	219.40
			SUMA	219.40
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	219.40	21.94
			SUMA	21.94

A) COSTO DIRECTO		896.34
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	89.63
C) SUB-TOTAL (A+B)		985.97
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	9.86
E) SUBTOTAL (C+D)		995.83
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	89.62
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.92
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.81
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		1.099.18

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2243 Unidad: m2
14.3.10
Losa de concreto fc=200 kg/cm2 con espesor de 37 cm armada segun plano inc. ganchos , traslapes ,vibrado , membrana de curado .cimbra y descimbra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.380000	1,050.76	399.29
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	0.200000	193.42	38.68
10002 MADERA 1a	PT	6.000000	9.30	55.80
10005 CLAVO	KG	1.000000	15.60	15.60
10008 ACEITE QUEMADO	LTO	1.000000	3.00	3.00
10016 ANTISOL	LTO	1.000000	25.05	25.05
10050 BOMBEO DE CONCRETO	M3	0.380000	186.00	70.68
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	52.000000	19.40	1,008.80
			SUMA	1,616.90
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.160000	126.52	20.24
			SUMA	20.24
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.160000	611.83	97.89
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.050000	1,732.60	86.63
			SUMA	184.52
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	184.52	18.45
			SUMA	18.45

A) COSTO DIRECTO		1,840.11
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	184.01
C) SUB-TOTAL (A+B)		2,024.12
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	20.24
E) SUBTOTAL (C+D)		2,044.36
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	183.99
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		6.80
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		17.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		2,252.15

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2244 Unidad: m2
14.3.11
Banqueta armada en voladizo concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 10 cms.a 20 cms. armada con varilla de 5/8"(ver armado de continuaion de losa) y 5 var. long. #4 inc. cimbrado , armado , colado , bombeo del concreto y membrana de curado .

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.184000	1,050.76	193.34
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	0.200000	193.42	38.68
10002 MADERA 1a	PT	14.000000	9.30	130.20
10005 CLAVO	KG	1.000000	15.60	15.60
10008 ACEITE QUEMADO	LTO	1.000000	3.00	3.00
10016 ANTISOL	LTO	1.000000	25.05	25.05
10050 BOMBEO DE CONCRETO	M3	0.184000	186.00	34.22
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	27.240000	19.40	528.46
			SUMA	968.55
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.100000	126.52	12.65
			SUMA	12.65
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.250000	611.83	152.96
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.050000	1,732.60	86.63
			SUMA	239.59
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	239.59	23.96
			SUMA	23.96
A) COSTO DIRECTO				1,244.75
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	124.48
C) SUB-TOTAL (A+B)				1,369.23
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	13.69
E) SUBTOTAL (C+D)				1,382.92
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	124.46
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				6.11
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				15.28
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				1,528.77

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2245 Unidad: ml
14.3.12
Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba yen medio inc. codos , soldadura . bondo . pulido . primer anticorrosivo . pintura de esmalte . placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir para peto asi como todo lo necesario para su instalacion.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02010 ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1.120000	14.67	16.43
02021 SOLDADURA	KG	1.000000	41.60	41.60
02031 PINTURA PARA PARAPETO	LTO	0.500000	116.80	58.40
02300 TUBO NEGRO CEDULA 30 DE 2"	KG	10.550000	10.50	110.78
			S U M A	227.21
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0123 COSTO HORARIO SOLDADORA LINCOLN SA-250	HR	0.500000	176.30	88.15
			S U M A	88.15
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0010 CUADRILLA # 10 (1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES)	JOR	0.200000	895.71	179.14
			S U M A	179.14
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	179.14	17.91
			S U M A	17.91

A) COSTO DIRECTO		512.41
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	51.24
C) SUB-TOTAL (A+B)		563.65
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	5.64
E) SUBTOTAL (C+D)		569.29
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	51.24
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.52
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		8.81
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		632.86

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2246 Unidad: m3
14.3.13
Relleno a volteo de material producto de la excavacion para aproche en muros.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			SUMA	15.78

A) COSTO DIRECTO		15.78
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1.58
C) SUB-TOTAL (A+B)		17.36
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.17
E) SUBTOTAL (C+D)		17.53
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1.58
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.03
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.08
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		19.22

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE ZARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2247 Unidad: pieza
14.3.14
Retiro de defensa metalica incluve retiro fuera de obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	0.100000	693.28	69.33
			S U M A	69.33
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.100000	541.03	54.10
			S U M A	54.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	54.10	5.41
			S U M A	5.41

A) COSTO DIRECTO		128.84
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	12.88
C) SUB-TOTAL (A+B)		141.72
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.42
E) SUBTOTAL (C+D)		143.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	12.88
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.99
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.48
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		159.49

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2249 Unidad: ml
14.3.15
Retiro de barandal existente incluye retiro fuera de obra.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0111 COSTO HORARIO CAMION VOLTEO	HR.	0.100000	693.28	69.33
			S U M A	69.33
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.100000	541.03	54.10
			S U M A	54.10
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	54.10	5.41
			S U M A	5.41
A) COSTO DIRECTO				128.84
B) COSTO INDIRECTO		10.00%	(% DE A)	12.88
C) SUB-TOTAL (A+B)				141.72
D) COSTO FINANCIERO		1.00%	(% DE C)	1.42
E) SUBTOTAL (C+D)				143.14
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00%	(% DE E)	12.88
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.99
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				2.48
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				159.49

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2249 Unidad: m3
14.3.16
Demolicion de concreto armado en banquetasincluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.300000	7.32	9.52
			S U M A	9.52
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.200000	914.13	182.83
A0156 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO Mca.NPK Mod.GH9	HR	0.200000	637.32	127.46
			S U M A	310.29

A) COSTO DIRECTO		319.81
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	31.98
C) SUB-TOTAL (A+B)		351.79
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.52
E) SUBTOTAL (C+D)		355.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	31.98
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.30
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.74
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		388.33

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DDPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2230 Unidad: m3
14.3.17
Demolicion de mamposteria para alojar nuevo incluyeacarreo a un punto en obra para su posterior retiro.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.300000	7.32	9.52
			SUMA	9.52
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0147 COSTO HORARIO EXCAVADORA CAT-320	HR	0.200000	914.13	182.83
A0156 COSTO HORARIO MARTILLO HIDRAULICO Mca.NPK Mod.GH9	HR	0.200000	637.32	127.46
			SUMA	310.29
A) COSTO DIRECTO				319.81
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		31.98
C) SUB-TOTAL (A+B)				351.79
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		3.52
E) SUBTOTAL (C+D)				355.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		31.98
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.30
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.74
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				388.33

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2251 — Unidad: m2
14.3.18
Lavadero de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cms. de espesor ,incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.102000	1,050.76	107.18
10016 ANTISOL	LTO	0.500000	25.05	12.53
A0213 CIMBRA APARENTE PARA ZAPATAS CASTILLOS Y DALAS	M2	0.300000	178.99	53.70
			SUMA	173.41
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.040000	126.52	5.06
			SUMA	5.06
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.040000	1,732.60	69.30
			SUMA	69.30
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	69.30	6.93
			SUMA	6.93

A) COSTO DIRECTO		254.70
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	25.47
C) SUB-TOTAL (A+B)		280.17
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.80
E) SUBTOTAL (C+D)		282.97
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	25.47
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.64
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		4.09
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		314.17

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2252 Unidad: m3
14.3.19
Retiro de escombro fuera de la obra

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	1.200000	7.00	8.40
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	1.200000	7.32	8.78
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	4.800000	3.62	17.38
			SUMA	34.56
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.025000	631.23	15.78
			SUMA	15.78
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.005000	541.03	2.71
			SUMA	2.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.71	0.27
			SUMA	0.27
A) COSTO DIRECTO				53.32
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		5.33
C) SUB-TOTAL (A+B)				58.65
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.59
E) SUBTOTAL (C+D)				59.24
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		5.33
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.08
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.20
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				64.85

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2253 — Unidad: m2
14.3.20
Limpieza general de la obra, incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
01009 DERECHO DE BANCO	M3	0.100000	7.00	0.70
01010 ACARREO 1er Km. TARIFA	M3	0.100000	7.32	0.73
01011 ACARREO Kms. SUBSECUENTES TARIFA	M3-Km	0.400000	3.62	1.45
			SUMA	2.88
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.010000	631.23	6.31
			SUMA	6.31
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.020000	541.03	10.82
			SUMA	10.82
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	10.82	1.08
			SUMA	1.08

A) COSTO DIRECTO		21.09
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	2.11
C) SUB-TOTAL (A+B)		23.20
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	0.23
E) SUBTOTAL (C+D)		23.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	2.11
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.20
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.49
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		26.23

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2254 — Unidad: PZA

15.1

Suministro y colocacion de subestacion tipo pedestal monofasica de 37.5 kVA, 22860YT/13200/120-240V, incluyetransformador, registro BT1FRMTB3 , herrajes, apartarrayo, codos, equipo medicion 5T-200A,alimentador 2 cables 1/0, 1-2 en tubo pared gruesa 41mm, gabinete de control, int ppal 3x150A, 4 interruptores 3x15A, contactores reloj, fotocelda, centro de carga para canchas de juegos y foros, transicion 1f-2h 23kvyt/13.2kv aislamiento 25v en cable xlp 1/0 al, registro rmtb3, ccf 27, apartarrayos riser pole 18kv, tuberia 3" pgg, pad corrugado 53 mm, instalado en banco P1A tipo CFEy todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 =	MATERIALES ===				
17815	BASE DE MEDICION 7-200A	pieza	1.000000	1,368.00	1,368.00
18910	BOTA TERMOCONTRACTIL 1 VIA	PZA	1.000000	399.00	399.00
18911	TUBO PVC DE 76 MM	ML	2.000000	35.34	70.68
18918	TERMINAL PREFORMADA EXTERIOR CAL. 1/0 CLASE 25 KV CONO DE ALIVIO	PZA	1.000000	1,254.00	1,254.00
18919	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 2" 53 MM	ML	20.000000	32.28	645.60
18920	CARGA CADWELD 115	PZA	4.000000	136.80	547.20
18925	BASE Y REGISTRO BT1FRMTB3	PZA	1.000000	8,664.00	8,664.00
18926	CONECTOR TIPO CODO 25 KV CALIBRE 1/0	PZA	1.000000	1,476.30	1,476.30
18927	INTERRUPTOR FXD6 DE 3x150A	PZA	1.000000	5,472.00	5,472.00
18928	CENTRO DE CARGA TIPO SOBREPONER 24CTOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2x70A	PZA	1.000000	4,788.00	4,788.00
19002	ABRAZADERA UL	PZA	1.000000	63.84	63.84
19009	APARTARRAYO DE 18 KV RISER POLE	PZA	1.000000	1,083.00	1,083.00
19027	CONECTOR PERICO	pza	1.000000	131.10	131.10
19031	CRUCETA PV 75	PZA	2.000000	273.60	547.20
19033	FOTOCELDA 220 VOLTTS	PZA	1.000000	85.50	85.50
19045	POSTE DE CONCRETO 12-750	PZA	1.000000	4,332.00	4,332.00
19096	ALAMBRE DE COBRE No. 4	KG	3.000000	165.30	495.90
19157	CABLE XLP CAL. 1/0 25 KV	ML	36.000000	106.02	3,816.72
19168	ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	10.000000	4.33	43.30
19209	AISLADOR 22 PD	PZA	1.000000	319.20	319.20
19218	CONECTOR ESTRIBO	pieza	1.000000	74.10	74.10
19225	CANAL UNISTRUT U-10	ML	2.000000	51.30	102.60
19251	SOPORTE PARA APARTARAYOS	PZA	1.000000	74.10	74.10
19266	ABRAZADERA 1 BS	PZA	2.000000	77.52	155.04
19315	INTERRUPTOR ED2 DE 3x15A	PZA	4.000000	2,394.00	9,576.00
19439	GABINETE DE CONTROL	PZA	2.000000	4,788.00	9,576.00
19471	CONECTOR BAYONETA 1/0	PZA	1.000000	330.60	330.60
19473	CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27 KV	PZA	1.000000	946.20	946.20
19613	INSERTO APARTARAYO 18 KV	PZA	1.000000	7,606.08	7,606.08
19618	MOLDE CADWELD GTC-162C	PZA	1.000000	3,276.36	3,276.36
19648	REGISTRO PREFABRICADO RMTB-3 PARA MEDIA TENSION	PZA	1.000000	9,120.00	9,120.00
19668	Adaptador para tierra 25KV cal. 1/0	pza	1.000000	273.60	273.60
19692	CABLE ACS7 No. 9	ML	36.000000	61.56	2,216.16
19713	Reloj programador 220V	pza	1.000000	920.44	920.44
19715	transf. MONOF. 37.5KVA 22860YT/13200-240/120V	PZA	1.000000	48,906.00	48,906.00
19755	TUBO PGG DE 76mm	ML	6.000000	307.80	1,846.80
19756	COPLE PGG DE 76mm	PZA	2.000000	85.50	171.00
19757	CODO PVC DE 76 MM	PZA	1.000000	56.54	56.54
19810	CONECTOR PVC DE 76 mm	PZA	2.000000	18.70	37.40
19843	GABINETE DE MEDICION	PZA	1.000000	3,648.00	3,648.00
19865	CONTRA Y MONITOR DE 76 MM	PZA	1.000000	51.30	51.30
19867	CONECTOR TIPO INSERTO 25KV	PZA	1.000000	1,476.30	1,476.30
19870	TAPON 25KV	PZA	1.000000	934.80	934.80
19931	CABLE THW-LS CAL 1/0	ML	30.000000	94.28	2,828.40
19935	CONTACTOR MAGNETICO DE 100 AMP.	pieza	1.000000	7,068.00	7,068.00
19941	ABRAZADERA UNISTRUT DE 41 MM	PZA	4.000000	6.61	26.44
19942	TUBO PGG DE 41 MM	ML	15.000000	81.23	1,218.45
19949	Condulet LB de 41 mm	PZA	2.000000	79.34	158.68
41002	Abrazadera 2UL	pieza	1.000000	63.84	63.84
41028	Cable de cobre desnudo cal. 2	ml	12.000000	61.56	738.72
41034	Cable THW-LS cal. 2	ml	15.000000	59.28	889.20
41098	CONECTOR PARA VARILLA COPPERWELD	PZA	2.000000	14.25	28.50
41250	Varilla COPPERWELD 5/8"(16mm) x 3.00m.	pieza	6.000000	273.60	1,641.60
41259	COPLE PGG DE 41 MM	PZA	5.000000	20.52	102.60
41260	CONTRA Y MONITOR DE 41 MM	PZA	4.000000	11.29	45.16
41261	CODO PGG DE 41 MM	PZA	2.000000	165.87	331.74
				SUMA	[illegible]
= 2 =	MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0163	COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	6.825071	801.75	5,472.00
				SUMA	5,472.00
= 3 =	MANO DE OBRA ===				
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	6.479582	2,393.25	15,507.26
				SUMA	15,507.26
= 4 =	CARGOS VARIOS: ===				
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15,507.26	1,550.73
				SUMA	1,550.73

A)	COSTO DIRECTO		174,649.28
B)	COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	17,464.93
C)	SUB-TOTAL (A+B)		192,114.21
D)	COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1,921.14
E)	SUBTOTAL (C+D)		194,035.35
F)	UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	17,463.18
G)	SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		291.69
H)	INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		729.23
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)			212,519.45

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2255 — Unidad: m
15.2
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 35 mm, conteniendo 3cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, Cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18914 POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM	ML	1.030000	16.14	16.62
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	3.090000	14.76	45.61
			SUMA	62.23
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.005959	2,393.25	14.26
			SUMA	14.26
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	14.26	1.43
			SUMA	1.43
A) COSTO DIRECTO				77.92
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		7.79
C) SUB-TOTAL (A+B)				85.71
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.86
E) SUBTOTAL (C+D)				86.57
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		7.79
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.26
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.65
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				95.27

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2256 — Unidad: m
15.3
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 35 mm, conteniendo 3cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 2 en Cal. 2 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18914 POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM	ML	1.030000	16.14	16.62
19154 CABLE XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO CALIBRE 2	ML	2.060000	19.21	39.57
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	1.030000	14.76	15.20
			SUMA	71.39
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.006410	2,393.25	15.34
			SUMA	15.34
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2256 — Unidad: m
15.3
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 35 mm, conteniendo 3cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 2 en Cal. 2 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18914 POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM	ML	1.030000	16.14	16.62
19154 CABLE XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO CALIBRE 2	ML	2.060000	19.21	39.57
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	1.030000	14.76	15.20
			SUMA	71.39
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.006410	2,393.25	15.34
			SUMA	15.34
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	15.34	1.53
			SUMA	1.53
A) COSTO DIRECTO				88.26
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		8.83
C) SUB-TOTAL (A+B)				97.09
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.97
E) SUBTOTAL (C+D)				98.06
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		8.83
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.28
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.70
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				107.87

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2237 — Unidad: m
15.4
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 41 mm, conteniendo 5cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 4 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
18915	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 41 MM	ML	1.030000	21.43	22.07
19722	CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	5.150000	14.76	76.01
				SUMA	98.08
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.008896	2,393.25	21.29
				SUMA	21.29
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	21.29	2.13
				SUMA	2.13

A) COSTO DIRECTO		121.50
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	12.15
C) SUB-TOTAL (A+B)		133.65
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.34
E) SUBTOTAL (C+D)		134.99
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	12.15
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.39
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.97
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		148.50

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2258
15.5
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 2 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad: m

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19154 CABLE XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO CALIBRE 2	ML	4.120000	19.21	79.15
19447 POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM	ML	1.030000	32.28	33.25
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	1.030000	14.76	15.20
			SUMA	127.60
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.010229	2,393.25	24.48
			SUMA	24.48
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	24.48	2.45
			SUMA	2.45
A) COSTO DIRECTO				154.53
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		15.45
C) SUB-TOTAL (A+B)				169.98
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		1.70
E) SUBTOTAL (C+D)				171.68
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		15.45
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.44
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				1.11
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)				188.68

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2259 — Unidad: m
15.6
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pared gruesa galvanizado de 41 mm, conteniendo 5cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V.4 en cal. 4 y uno en cal. 4, incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19168 ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	1.000000	4.33	4.33
19225 CANAL UNISTRUT U-10	ML	0.120000	51.30	6.16
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	5.150000	14.76	76.01
19941 ABRAZADERA UNISTRUT DE 41 MM	PZA	0.500000	6.61	3.31
19942 TUBO PGG DE 41 MM	ML	1.030000	81.23	83.67
19949 Condulet LB de 41 mm	PZA	0.083330	79.34	6.61
41259 COPLE PGG DE 41 MM	PZA	0.330000	20.52	6.77
41260 CONTRA Y MONITOR DE 41 MM	PZA	0.200000	11.29	2.26
41261 CODO PGG DE 41 MM	PZA	0.083330	165.87	13.82
			SUMA	202.94
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.018039	2,393.25	43.17
			SUMA	43.17
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	43.17	4.32
			SUMA	4.32

A) COSTO DIRECTO		250.43
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	25.04
C) SUB-TOTAL (A+B)		275.47
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	2.75
E) SUBTOTAL (C+D)		278.22
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	25.04
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.78
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.96
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		306.00

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2260 — Unidad: m
15.7
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pared gruesa galvanizado de 53 mm, conteniendo 3cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V.4 en cal. 2y uno en cal. 4, incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
19154	CABLE XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO CALIBRE 2	ML	4.120000	19.21	79.15
19168	ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	1.000000	4.33	4.33
19225	CANAL UNISTRUT U-10	ML	0.140000	51.30	7.18
19722	CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	1.030000	14.76	15.20
19900	CODO CONDUIT PGG DE 53 MM	PZA	0.083330	165.87	13.82
19901	CONTRA Y MONITOR 53 MM	PZA	0.200000	16.25	3.25
19929	ABRAZADERA UNISTRUT DE 53 MM	PZA	0.500000	7.30	3.65
19930	TUBO PGG DE 53 MM	ML	1.030000	120.65	124.27
30336	COPLE PGG 53 MM	PZA	0.330000	21.66	7.15
41088	Condulet LB de 53 mm	pieza	0.083330	145.92	12.16
				SUMA	270.16
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.019798	2,393.25	47.38
				SUMA	47.38
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	47.38	4.74
				SUMA	4.74

A) COSTO DIRECTO		322.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	32.23
C) SUB-TOTAL (A+B)		354.51
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	3.55
E) SUBTOTAL (C+D)		358.06
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	32.23
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.86
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		2.15
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		393.30

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2261 Unidad: a
15.8
Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pa red gruesa galvanizado de 21 mm, conteniendo 2cables de cobr emonopolares cal 10 con aislamiento tipo THW-LS600V, para fa ses y 1 cal 10 para tierra , incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19168 ANCLA Y FULMINANTE T-33	PZA	0.500000	4.33	2.17
19225 CANAL UNISTRUT U-10	ML	0.070000	51.30	3.59
19346 CONTRA Y MONITOR 19 MM	PZA	0.300000	3.76	1.13
19427 CABLE THW-LS CAL. 10	ML	3.090000	9.52	29.42
41006 Abrazadera unistrut de 21 mm	pieza	0.500000	3.99	2.00
41076 Codo PGG de 21 mm	pieza	0.087720	27.13	2.38
41085 Condulet LB de 21 mm	pieza	0.087720	23.14	2.03
41134 Cople PGG de 21 mm	pieza	0.330000	3.42	1.13
41241 Tubo PGG de 21 mm	ml	1.030000	33.97	34.99
			SUMA	78.84
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.011566	2,393.25	27.68
			SUMA	27.68
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	27.68	2.77
			SUMA	2.77

A) COSTO DIRECTO		109.29
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	10.93
C) SUB-TOTAL (A+B)		120.22
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	1.20
E) SUBTOTAL (C+D)		121.42
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	10.93
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.50
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		1.26
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		134.11

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2262 — Unidad: pza
15.9
Suministro y colocacion de poste conico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste ylos brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminiocinta vulcanizada y scotch 33y todo lo necesario correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19043 PINTURA ESMALTE	LTO	1.000000	148.20	148.20
19071 POSTE CONICO OCTAGONAL 9m CAL.11	PZA	1.000000	2,907.00	2,907.00
19422 ZAPATA MECANICA BIMETALICA CAL. 4	PZA	1.000000	84.36	84.36
19607 CINTA HELIOS	PZA	0.200000	35.34	7.07
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	60.000000	14.76	885.60
19731 CONECTOR OB-22	PZA	3.000000	18.24	54.72
19869 BRAZO DE 0.75M DE LONG. CON UN DIAMETRO DE 51 MM DE TUBO CED. 30	PZA	2.000000	228.00	456.00
41063 CINTA AISLANTE SCOTCH 33	pieza	0.200000	64.98	13.00
			S U M A	4,555.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.568756	801.75	456.00
			S U M A	456.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.200159	2,393.25	479.03
			S U M A	479.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	479.03	47.90
			S U M A	47.90

A) COSTO DIRECTO		5,538.88
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	553.89
C) SUB-TOTAL (A+B)		6,092.77
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	60.93
E) SUBTOTAL (C+D)		6,153.70
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	553.83
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.83
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		6,740.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2263 — Unidad: pza
15.10
Suministro y colocacion de poste conico octagonal de 9m de altura cal 11. con brazo de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste ylos brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 aca.. latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminioc inta vulcanizada y scotch 33y todo lo necesario correcto funcionamiento.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
19071	POSTE CONICO OCTAGONAL 9m CAL.11	PZA	1.000000	2,907.00	2,907.00
19422	ZAPATA MECANICA BIMETALICA CAL. 4	PZA	1.000000	84.36	84.36
19607	CINTA HELIOS	PZA	0.200000	35.34	7.07
19722	CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	30.000000	14.76	442.80
19731	CONECTOR OB-22	PZA	3.000000	18.24	54.72
19869	BRAZO DE 0.75M DE LONG. CON UN DIAMETRO DE 51 MM DE TUBO CED. 30	PZA	2.000000	228.00	456.00
41063	CINTA AISLANTE SCOTCH 33	pieza	0.200000	64.98	13.00
				S U M A	3,964.95
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===					
A0163	COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.568756	801.75	456.00
				S U M A	456.00
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.177922	2,393.25	425.81
				S U M A	425.81
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	425.81	42.58
				S U M A	42.58

A) COSTO DIRECTO		4,889.34
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	488.93
C) SUB-TOTAL (A+B)		5,378.27
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	53.78
E) SUBTOTAL (C+D)		5,432.05
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	488.88
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		8.56
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		21.41
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		5,950.90

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2Z64 — Unidad: pza
15.11
Suministro y colocacion de poste conico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeaday pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca .. latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminiocinta vulcanizada y scotch 33y todo lo necesario correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19071 POSTE CONICO OCTAGONAL 9m CAL.11	PZA	1.000000	2,907.00	2,907.00
19131 CONECTOR OB-22	PZA	3.000000	18.24	54.72
19384 CRUCETA T PARA DOS LUMINARIOS CON HORQUILLA DE 1.5	PZA	1.000000	775.20	775.20
19422 ZAPATA MECANICA BIMETALICA CAL. 4	PZA	1.000000	84.36	84.36
19607 CINTA HELIOS	PZA	0.200000	35.34	7.07
19722 CABLE UNIPOLAR DE ALUMINIO 600V XLP CAL. 4 AWG	ML	69.000000	14.76	1,018.44
41063 CINTA AISLANTE SCOTCH 33	pieza	0.200000	64.98	13.00
			SUMA	4,859.79
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0163 COSTO HORARIO GRUA TODO TERRENO GROVE RT-522	HR	0.568756	801.75	456.00
			SUMA	456.00
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.200159	2,393.25	479.03
			SUMA	479.03
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	479.03	47.90
			SUMA	47.90

A) COSTO DIRECTO		5,842.72
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	584.27
C) SUB-TOTAL (A+B)		6,426.99
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	64.27
E) SUBTOTAL (C+D)		6,491.26
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	584.21
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		9.53
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		23.83
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		7,108.83

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2265 — Unidad: pza
15.12
Suministroy colocacion de luminario urbana para poste de led modelo ATB2,con operacion de voltaje en driver de 1000Ma, de 134 watts Mvolt, flujo luminoso de 14290 lumenes, Voltaje de operacion aVolt, IES TYPE III MEDIA, factor de proteccion IP66, temperatura de color 5000 k, CRI 90, marca American electric, o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18922 LUMINARIO URBANA PARA POSTE LED MOD.ATB2, CON OPERACION DE VOLTAJE DRIVER DE 1000Ma, 134 WATTS	PZA	1.000000	11,430.46	11,430.46
19025 CONECTOR DE COMPRESION	PZA	3.000000	11.40	34.20
			S U M A	11,464.66
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0047 CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.080072	2,393.25	191.63
			S U M A	191.63
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	191.63	19.16
			S U M A	19.16

A) COSTO DIRECTO		11,675.45
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,167.55
C) SUB-TOTAL (A+B)		12,843.00
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	128.43
E) SUBTOTAL (C+D)		12,971.43
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,167.43
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.48
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		8.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		14,151.05

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2266 — Unidad: pza
15.13
Suministro e instalacion de luminario tipo reflector aguila , de 250W aditivos metalicos operacion 240V 60Hz cat 1700 25 0MH 24 L mca holophane o similar , incluye soporteria tipo h orquilla, tornillos de fijacion , conexion flexible a prueba de humedad de 21mm con 2 cables cal 10 aislamiento thw-ls p ara fases 1 para tierra, conectada a caja condulet; y todo l o necesario para la correcta operacion de la lampara.

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 =	MATERIALES ===				
18923	LUMINARIO TIPO REFLECTOR AGUILA DE 250W ADITIVOS METALICOS	PZA	1.000000	7,910.73	7,910.73
19025	CONECTOR DE COMPRESION	PZA	3.000000	11.40	34.20
19427	CABLE THW-LS CAL. 10	ML	6.000000	9.52	57.12
19604	TUBO LICUATITE DE 21 MM	ML	1.500000	28.50	42.75
19605	CONECTOR PARA LICUATITE DE 21 MM	PZA	2.000000	22.80	45.60
41085	Condulet LB de 21 mm	pieza	2.000000	23.14	46.28
				SUMA	8,136.68
= 3 =	MANO DE OBRA ===				
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.080072	2,393.25	191.63
				SUMA	191.63
= 4 =	CARGOS VARIOS: ===				
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	191.63	19.16
				SUMA	19.16

A) COSTO DIRECTO		8,347.47
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	834.75
C) SUB-TOTAL (A+B)		9,182.22
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	91.82
E) SUBTOTAL (C+D)		9,274.04
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	834.66
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.48
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		8.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		10,120.89

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2267 — Unidad: pza

15.14

Suministro e instalacion de luminario tipo reflector aguila . de 400W aditivos metalicos operacion 240V 60Hz cat 1700 40 0MH 24 L mca holophane o similar , incluye soporteria tipo h orquilla, tornillos de fijacion , conexion flexible a prueba de humedad de 21mm con 2 cables cal 10 aislamiento thw-ls p ara fases 1 para tierra, conectada a caja condulet; y todo l o necesario para la correcta operacion de la lampara.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===					
18924	LUMINARIO TIPO REFLECTOR AGUILA DE 400W ADITIVOS MECANICOS	PZA	1.000000	7,648.40	7,648.40
19025	CONECTOR DE COMPRESION	PZA	3.000000	11.40	34.20
19427	CABLE THW-LS CAL. 10	ML	6.000000	9.52	57.12
19604	TUBO LICUATITE DE 21 MM	ML	1.500000	28.50	42.75
19605	CONECTOR PARA LICUATITE DE 21 MM	PZA	2.000000	22.80	45.60
41085	Condulet LB de 21 mm	pieza	3.000000	23.14	69.42
				S U M A	7,897.49
= 3 = MANO DE OBRA ===					
A0047	CUADRILLA No. 47 (3 ELECTRICISTAS + 3 AYUDANTES)	JOR	0.080072	2,393.25	191.63
				S U M A	191.63
= 4 = CARGOS VARIOS: ===					
25010	HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	191.63	19.16
				S U M A	19.16

A) COSTO DIRECTO		8,108.28
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	810.83
C) SUB-TOTAL (A+B)		8,919.11
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	89.19
E) SUBTOTAL (C+D)		9,008.30
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	810.75
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		3.48
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		8.71
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		9,831.24

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE BARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES. ILUMINACION. AREAS DEPORTIVAS. EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2268 — Unidad: pza

15.15

Suministroy colocacion de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2. instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion. base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms.. cuadro inferior de 60 x 60 cms.. se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base. con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea . al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cm s para que salga 3 cms fuera del concreto.el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas. sera de 25mm varnado con varilla de 3/4"con estribos de alambron . colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm. las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm d e rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
02001 ACERO DE REFUERZO	KG	24.000000	12.50	300.00
02015 ALAMBRE RECOCIDO	KG	2.400000	17.68	42.43
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.600000	1,050.76	630.46
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	0.600000	193.42	116.05
10002 MADERA 1a	PT	6.000000	9.30	55.80
10005 CLAVO	KG	0.250000	15.60	3.90
17034 ANCLAS DE 1" PARA BASE DE 2.00m	PZA	4.000000	300.00	1,200.00
19110 COPLE P.V.C. DE 41 CMS	PZA	1.000000	29.10	29.10
19156 TUBO P.V.C. DE 41 MM	ML	0.400000	23.40	9.36
41081 Codo PVC de 2"	pieza	2.000000	18.40	36.80
				==========
			S U M A	2,423.90
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0121 COSTO HORARIO VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	HR	0.200000	126.32	25.30
				==========
			S U M A	25.30
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0005 CUADRILLA # 5(1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.600000	611.83	367.10
A0007 CUADRILLA # 7(2 ALBAÑILES + 4 PEONES + 2 AYNTES)	JOR	0.150000	1,732.60	259.89
				==========
			S U M A	626.99
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	626.99	62.70
				==========
			S U M A	62.70

A) COSTO DIRECTO		3,138.89
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	313.89
C) SUB-TOTAL (A+B)		3,452.78
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	34.53
E) SUBTOTAL (C+D)		3,487.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	313.86
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		11.21
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		28.03
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		3,840.41

CD. CHIHUAHUA. CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2269 — Unidad: pza
15.16
Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm. medidas exteriores, conaplanado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8",a cada 10 cm en ambos lados. con 7cm de espesor.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
03011 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	M3	0.180000	1,050.76	189.14
05037 MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE 40x40x50 CMS	PZA	1.000000	514.00	514.00
10001 TRIPLAY 5/8"	M2	2.000000	193.42	386.84
10002 MADERA 1a	PT	2.000000	9.30	18.60
10005 CLAVO	KG	0.800000	15.60	12.48
30060 TABIQUE ROJO	PZA	25.000000	1.30	32.50
A4008 MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.060000	845.59	50.74
A4020 SUM. HAB. Y COLOC. DE ACERO DE REFUERZO	KG	6.000000	19.40	116.40
				==========
			SUMA	1,320.70
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0006 CUADRILLA # 6(1 ALBAÑIL + 2 AYUDANTES)	JOR	0.800000	877.60	702.08
				==========
			SUMA	702.08
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	702.08	70.21
				==========
			SUMA	70.21

A) COSTO DIRECTO		2,092.99
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	209.30
C) SUB-TOTAL (A+B)		2,302.29
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	23.02
E) SUBTOTAL (C+D)		2,325.31
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	209.28
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		13.02
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		32.55
P R E C I O U N I T A R I O (E+F+G+H)		2,580.16

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2270 Unidad: m
15.17
Zania de 30x50cm, asi como relleno y compactacion

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 2 = MAQUINARIA Y EQUIPO ===				
A0101 COSTO HORARIO RETROEXCAVADORA CAT-416	HR	0.020000	631.23	12.62
A0120 COSTO HORARIO VIBROCOMPACTADOR WACKER	HR	0.020000	155.34	3.11
			SUMA	15.73
= 3 = MANO DE OBRA ===				
A0001 CUADRILLA # 1(1 CABO + 2 PEONES)	JOR	0.005000	541.03	2.71
			SUMA	2.71
= 4 = CARGOS VARIOS: ===				
25010 HERRAMIENTA Y EQUIPO SEGURIDAD (10% MANO DE OBRA)	%	0.100000	2.71	0.27
			SUMA	0.27
A) COSTO DIRECTO				18.71
B) COSTO INDIRECTO		10.00% (% DE A)		1.87
C) SUB-TOTAL (A+B)				20.58
D) COSTO FINANCIERO		1.00% (% DE C)		0.21
E) SUBTOTAL (C+D)				20.79
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E		9.00% (% DE E)		1.87
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.10
H) INFONAVIT, 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real				0.24
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)				23.00

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA. S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DOPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO, JARDINERIA, CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2271 — Unidad: pza
15.18
Tramites ante unidad de verificacion incluye el pago a la mi
sma.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
19253 UNIDAD DE VERIFICACION	PZA	1.000000	13,110.00	13,110.00
			SUMA	13,110.00

A) COSTO DIRECTO		13,110.00
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,311.00
C) SUB-TOTAL (A+B)		14,421.00
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	144.21
E) SUBTOTAL (C+D)		14,565.21
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,310.87
G) SAR, 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		15,876.08

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCURSO : LICITACION PUBLICA No. DUPM-19-16
OBRA : CORREDOR VISTA CERRO GRANDE CALLE PROLONGACION NUEVA ESPAÑA
CORREDOR URBANO QUE INCLUYE: ANDADORES, ILUMINACION, AREAS DEPORTIVAS, EQUIPAMIENTO. JARDINERIA. CALLE LATERAL CON AMPLIACION DE PUENTE.

Concepto: P2272 Unidad: pza
15.19
Tramites ante C.F.E.incluye pagos por contratacion y conexio n con una linea monofasicay acometida 1F-2H, 13200V. , aisla do en 25kV

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
= 1 = MATERIALES ===				
18916 TRAMITES Y PAGOS ANTE C.F.E.	PZA	1.000000	15.960.00	15,960.00
			SUMA	15,960.00

A) COSTO DIRECTO		15,960.00
B) COSTO INDIRECTO	10.00% (% DE A)	1,596.00
C) SUB-TOTAL (A+B)		17,556.00
D) COSTO FINANCIERO	1.00% (% DE C)	175.56
E) SUBTOTAL (C+D)		17,731.56
F) UTILIDAD = UTILIDAD NETA x E	9.00% (% DE E)	1,595.84
G) SAR. 2.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
H) INFONAVIT. 5.00% DEL SALARIO BASE (considerando factores del Salario Real		0.00
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		19,327.40

CD. CHIHUAHUA, CHIH.
30 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO