



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/3271/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 25 de septiembre de 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ en original y una copia:

Factura No. 434, relativo a la ESTIMACION 2 de la obra "Rehabilitación Parque 11 de Febrero;", según contrato 063/2019, por un importe de \$ 164,126.37 (CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-AT-016 y proyecto No. 2019AT000023.

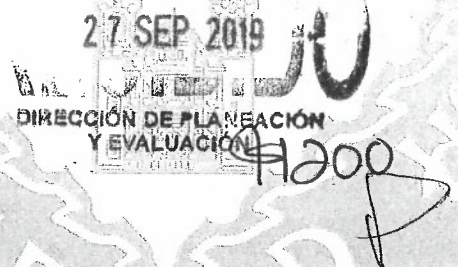
Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM



CONSTRUCCIONES



TOTALES

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

RFC: EAGJ660918TI3

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31380

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Forma de pago 99 - Por definir

Método de pago PPD - Pago en parcialidades o diferido

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Folio

- 434

Fecha

20/9/2019 11:34:28

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Uso CFDI: I01 - Construcciones

Domicilio: MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
				ESTIMACION No 2 REHABILITACION PARQUE 11 DE FEBRERO. EN CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36. CONTRATO 063/2019				
				DESCUENTOS 0.2% C.M.I.C. \$ 282.98 0.2% DIF \$ 282.98 SUMA DESCUENTOS \$ 565.96				
1.00	LOTE	XLT - Lote	72153100 - Servicios de construcción de facilidades atléticas y recreativas	RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 141,488.25 AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00 DESCUENTOS\$ 565.96 SUBTOTAL\$ 141,488.25 IVA \$ 22,638.12 SALDO NETO PARA PAGO\$ 163,560.41 CON LETRA (CIENTO SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 41/100)	141,488.25	0.00	002 - IVA - 22,638.12	141,488.25

Importe con letra:

CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.

Subtotal

✓ 141,488.25

Impuestos Traslados

22,638.12

Total

✓ 164,126.37

CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000403506616
8E4F4732-D388-4AAE-AC2C-E999B57D77C7
00001000000404486074
Septiembre 20 2019 - 12:34:32

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

SLovahQUJPKkJM+joUWUFU2BkV1NoVrjz4AkkeM/zEJDY9C+ENXAA9nSYZZ0AeM1V5aGs8pIT0h+17Q3HwGg79Ny8wy/VxYEiZ7WL
K3QmqBnWq+WgbINvuP0QsQ58GVdS9x5O4VFkxbTKJeyDqsQZWt5gCJkOAhXh0/XSM+RD1ZJZzwS2F38e+Qb8gp3RFdMvMnT9Qcs
2A0knznpzDHOI9oIVGC3YHd5/53cuMaDWfY4XUwchVw4mWCI2J+ccmr2doRQB/xiLJei9BfisUVtu3FeUwQjTMcjOpY39BPezj8
/BkLgGZEQRcyoYvnpLYDA2LyuzcT3d7Be36laOHwW==

Sello del SAT

SxOy+vw8O6NwK3SYPPeTmzbhYp+68QT2mNnVFC6danr2XcAeoS+5Oj+UoVPrtNZ/m3qo8jqkoUqZe5k7yQSD5c6c9KR2RC8M2pX6
SOPd4VBb8ZLQLf2qCn3d8ESwduOaFc6hz5V/w1N/Zy+Qkg9dGh/dQRCa8CndARTO+OI5/sqFdd9GuMOoCb3dksSb2Y8TYXMfhLg
+f3/deVZB5u4I+A8WVc6QrITdd4R4HMB6c8yXJQhc1d13oL+nqY7P+4EJF/cpygiTKuXENZvXuvIMW2OCzncJZ0cZttCO3O+eg9H
eqvhBjeDZgyJu5shozu1n/i6h6yid4TXKYMtay2eh6g==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|8E4F4732-D388-4AAE-AC2C-E999B57D77C7|2019-09-20T12:34:32|MAS0810247C0|SLovahQUJPKkJM+joUWUFU2Bk
V1NoVrjz4AkkeM/zEJDY9C+ENXAA9nSYZZ0AeM1V5aGs8pIT0h+17Q3HwGg79Ny8wy/VxYEiZ7WLK3QmqBnWq+WgbINvuP0QsQ58
GVdS9x5O4VFkxbTKJeyDqsQZWt5gCJkOAhXh0/XSM+RD1ZJZzwS2F38e+Qb8gp3RFdMvMnT9Qcs2A0knznpzDHOI9oIVGC3YHd
5/53cuMaDWfY4XUwchVw4mWCI2J+ccmr2doRQB/xiLJei9BfisUVtu3FeUwQjTMcjOpY39BPezj8/BkLgGZEQRcyoYvnpLYDA2L
yuzcT3d7Be36laOHwW==|00001000000404486074||

C

Handwritten signature in blue ink.



Proporcione los dígitos de la imagen*:

* Datos obligatorios



Verificar CFDI

RFC del emisor

EAGJ660918TT3

Nombre o razón social del emisor

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

8E4F4732-D388-4AAE-AC2C-E999B57D77C7

Fecha de expedición

2019-09-20T11:34:28

Fecha

certificación SAT

2019-09-20T12:34:32

PAC que certificó

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$164,126.37

Efecto del comprobante

Ingreso

Estado CFDI

Vigente

Estatus de cancelación

Cancelable sin aceptación



RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PCAM2019	CONTRATO No. 063/2019	CONTRATADO \$ 1,012,569.95 CON IVA
OBRA: Rehabilitación Parque 11 de Febrero;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 2	
	PERIODO EJEC.	01-AGO-2019 al 30-AGO-2019
UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Col.COL. 11 DE FEBRERO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 164,126.37
CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 284,896.89
RFC EAGJ660918TI3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 449,023.26

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 141,488.25	ESTIMACION 1
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 141,488.25	

DESCUENTOS

0.2 % C.M.I.C.	\$ 282.98
0.2 % D.I.F.	\$ 282.98
SUMA DESCUENTOS	\$ 565.96

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 141,488.25
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 141,488.25
I.V.A.	\$ 22,638.12
TOTAL	\$ 164,126.37

(CON LETRA)
(CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISEIS
PESOS 37/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 565.96
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 163,560.41

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 163,560.41

(CIENTO SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 41/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 063/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 1,012,569.95

UN MILLON DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Rehabilitación Parque 11 de Febrero;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	141,488.25
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	0.00
SUBTOTAL	\$	141,488.25
IVA	\$	22,638.12
TOTAL	\$	164,126.37

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	282.98
D.I.F. DEL 0.20%	282.98
SUMA	565.96

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
 CONVENIO MODIFICATORIO
 ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
 POR EJERCER

CONTRATO

\$	1,012,569.95
\$	0.00
\$	284,896.89
\$	164,126.37
\$	449,023.26
\$	563,546.69

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00
\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 491.20	\$ 491.20
ESTA ESTIMACION	\$ 282.98	\$ 282.98
ACUMULADO ACTUAL	\$ 774.18	\$ 774.18

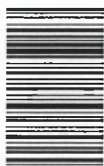
RECIBIMOS

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 EAGJ660918T13

OBRA: Rehabilitación Parque 11 de Febrero;

CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Col. COL.
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 063/2019
PERIODO: DEL 01/08/2019 AL 30/08/2019



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
-	OBRA NORMAL REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.							\$ 141,488.25
4	MALLA CICLONICA EN CANCHA SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS. BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPAS DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	ml	80.0000	41.1700	0.0000	41.1700	\$ 1,155.75	\$ 47,582.23
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS. A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTEREDIAS E INFERIOR DE 1 1/2" CED.30 DIAMETRO NOMINAL, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	ml	171.5200	42.4800	0.0000	42.4800	\$ 2,001.78	\$ 85,035.61
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE PORTERIA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS. BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPAS DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	m2	11.8400	11.8400	0.0000	11.8400	\$ 749.19	\$ 8,870.41
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA

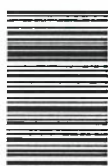
ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Rehabilitación Parque 11 de Febrero;

UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Col. COL.

CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACIÓN 2
No. CONTRATO: 063/2019
PERIODO: DEL 01/08/2019 AL 30/08/2019



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS

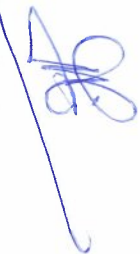
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
-	OBRA NORMAL REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.							\$ 141,488.25
4	OBRA EXCEDENTE MALLA CICLONICA EN CANCHA							\$ 141,488.25
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

SUBTOTAL \$ 141,488.25

IVA \$ 22,638.12

TOTAL \$ 164,126.37


JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA


ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.

CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

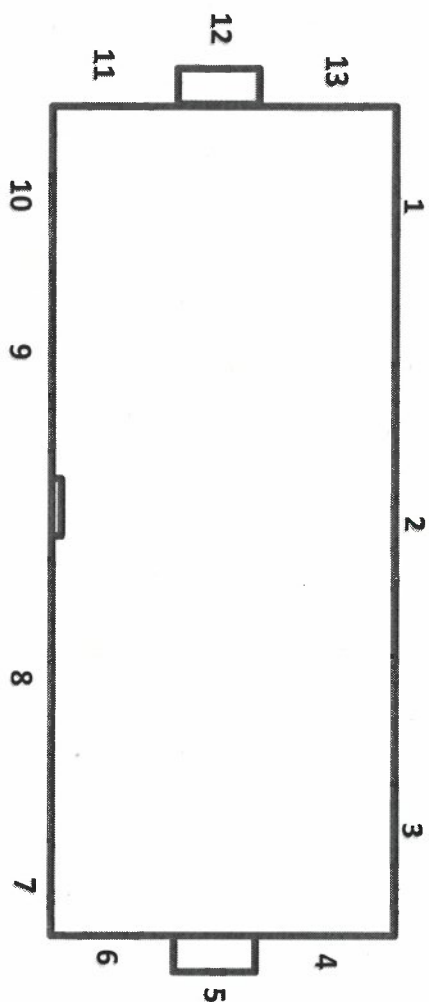
No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

CONCEPTO	CALCULOS	CROQUIS
----------	----------	---------

4.01

TRAMO	DISTANCIA	ALTURA	TOTAL
2	21.07	2.00 m	21.07
8	10.05	2.00 m	10.05
9	10.05	2.00 m	10.05
TOTAL =			41.17

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 56X56 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30,SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

TRAMO:

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y
PRIV. DE ENSENADA.

CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

CONCEPTO

4.01

FOTOS



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.

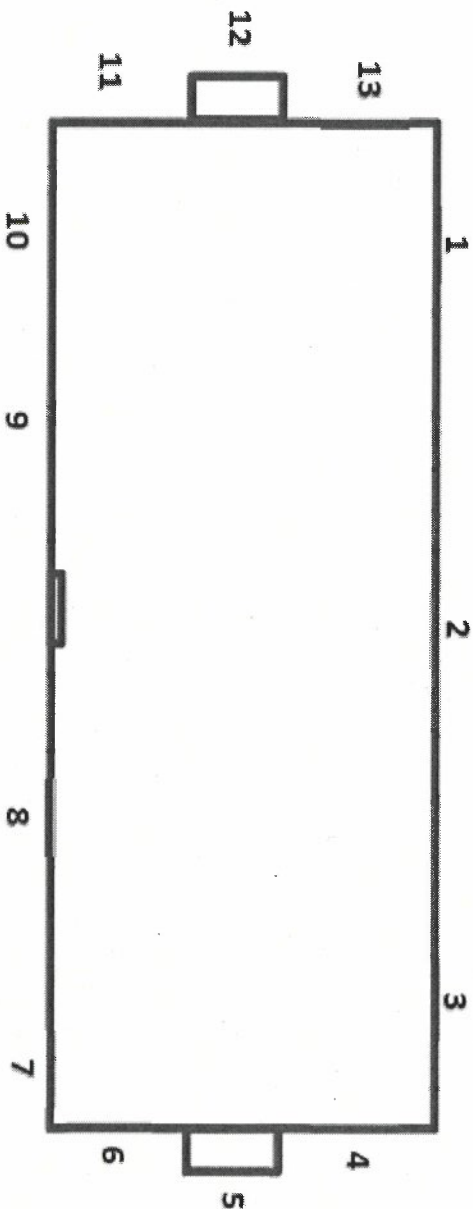
CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

CONCEPTO	CALCULOS	CROQUIS
----------	----------	---------

4.02

TRAMO	DISTANCIA	ALTURA	TOTAL
1	4.25	4.00 m	4.25
3	4.25	4.00 m	4.25
4	6.35	4.00 m	6.35
6	6.41	4.00 m	6.41
7	4.18	4.00 m	4.18
10	4.29	4.00 m	4.29
11	6.35	4.00 m	6.35
13	6.4	4.00 m	6.4
TOTAL =			42.48



SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA. REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO

POR LA CONTRATISTA ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS ING. JOSE HUITRON LOPEZ RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

TRAMO:

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y
PRIV. DE ENSENADA.

CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

CONCEPTO

FOTOS

4.02



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JOSE HUTRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.

CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

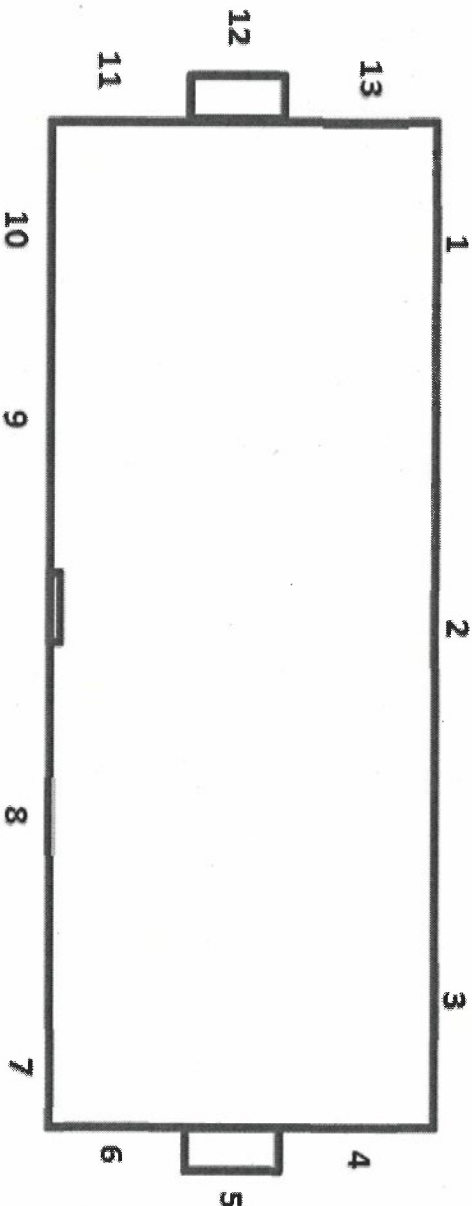
CONCEPTO	CALCULOS	CROQUIS
----------	----------	---------

4.03

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 56X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE PORTERIA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30. POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

TRAMO	DISTANCIA	ALTURA	TOTAL
5	3.15	2.00	6.30
12	3.09	2.00	6.18
TOTAL =			12.48

Se paga esta estimación = 11.84 m²
quedando pendiente = 0.64 m²



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2019

TRAMO:

OBRA : REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.

CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 2 (Dos) PERIODO: Del 01 al 30 De Agosto Del 2019

CONCEPTO

FOTOS

4.03



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.