



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/3213/2019

Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 23 de septiembre de 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.

ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.

PRESENTE.

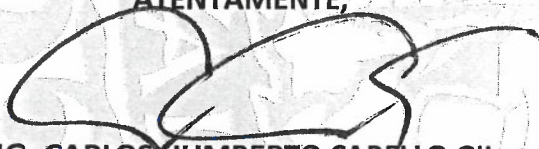
Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ en original y una copia:

Factura No. 429, relativo a la estimación 1 de la obra "Rehabilitación Parque 11 de Febrero", según contrato 063/2019, por un importe de \$284,896.89 (doscientos ochenta y cuatro mil ochocientos noventa y seis pesos 89/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-AT-016 y proyecto No. 2019AT000023.

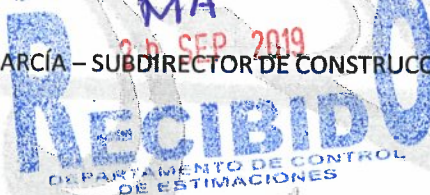
Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

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.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/AMJ



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
Método de pago
Moneda:

99 - Por definir
PPD - Pago en parcialidades o diferido
MXN - Peso Mexicano

Folio
Fecha

- 429
27/8/2019 23:01:04

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

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

Uso CFDI: 101 - Construcciones

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
----------	--------	------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	------------	-----------	---------

1.00	LOTE	XLT - Lote	72153100 - Servicios de construcción de facilidades atléticas y recreativas	ESTIMACION No 1 REHABILITACION PARQUE 11 DE FEBRERO. EN CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36. CONTRATO 063/2019 DESCUENTOS 0.2% C.M.I.C. \$ 491.20 0.2% DIF \$ 491.20 SUMA DESCUENTOS \$ 982.40 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 245,600.77 AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00 DESCUENTOS\$ 982.40 SUBTOTAL\$ 245,600.77 IVA \$ 39,296.12 SALDO NETO PARA PAGO\$ 283,914.49 CON LETRA (DOSCIENTOS OCHENTAYTRESMIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 49/100)	245,600.77	0.00	002 - IVA - 39,296.12	245,600.77
------	------	---------------	---	--	------------	------	--------------------------	------------

Importe con letra:

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS
89/100 M.N.

Subtotal

245,600.77

Impuestos Traslados

39,296.12

Total

284,896.89

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
0BE3324D-878E-47BF-963E-03589293F738
00001000000404486074
Agosto 28 2019 - 00:01:08

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

hwnviroTa8ntXUPjMoDfzLjwBDK26iu8873tQwcPXx3h9k/+fXKVDWhwuSUGPiSabP9eiRLKAJu/o9pFtClcPVDkQ+FR5OWpovRT
LsWyFhwfgx80VMvzM8K9+/T81Za2orw3SgSHHQPhWVwGe1DUQX9HvSfLej9QekUf1xRyuEg2UdyZS5z/Ptey4KFRWG3gTMbTjKj
giMoJUo099wkHsATrY9j9zr8KFFx5fb1eYr3QWroExDkvGWduYg/bsSculONaRjqJCGp/f79dhLPep2YXvRltCiM4eZL6TG1WBJo
nHAR00kqYV6XeTUSdanEmGxnAi/SiwiJwta4Kp6KOg==

Sello del SAT

e1Hc3b2Rj0uU1ZwManv8onEIRDtTap6AGbGn2PmqDFMpWUONXsYGgc+fstGkLoTkcMDLqKXY2jzfvFZQDedLpLjq4MKCr/FB3nfg
5VMkVXyrMpYMNmMQ9Fvs76TTZGHafdy8j/pDJNnozC2LiNzJvxVGp9x3Zxw+g920D1mM5MtkMKTA54qfGIOQI/yDI2Bg2gpTorMo
J/SenqFOrHm/Ofr5hmvGc5+FuEDHH1WLCyaOUo7DiqV0dN0Zlr8Fe/9Z7uMMuE+MI6gsucGbUDbMSFGR6y6DPjZl29QT0kW71udL
V2LRnoxaRVriNcZyG9ptg/i6vkKGJYuulippSrMSOQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|0BE3324D-878E-47BF-963E-03589293F738|2019-08-28T00:01:08|MAS0810247C0|hwnviroTa8ntXUPjMoDfzLjw
BDK26iu8873tQwcPXx3h9k/+fXKVDWhwuSUGPiSabP9eiRLKAJu/o9pFtClcPVDkQ+FR5OWpovRTLsWyFhwfgx80VMvzM8K9+/T8
1Za2orw3SgSHHQPhWVwGe1DUQX9HvSfLej9QekUf1xRyuEg2UdyZS5z/Ptey4KFRWG3gTMbTjKjgiMoJUo099wkHsATrY9j9zr8
KFFx5fb1eYr3QWroExDkvGWduYg/bsSculONaRjqJCGp/f79dhLPep2YXvRltCiM4eZL6TG1WBJonHAR00kqYV6XeTUSdanEmGxn
Ai/SiwiJwta4Kp6KOg==|00001000000404486074||

C



Proporcione los dígitos de la imagen*:

3

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
EAGJ660918TI3	JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
0BE3324D-878E-47BF-963E-03589293F738	2019-08-27T23:01:04	2019-08-28T00:01:08	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$284,896.89	Ingreso	Vigente	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 1	
	PERIODO EJEC.	03-JUL-2019 al 31-JUL-2019
UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Col.COL. 11 DE FEBRERO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 284,896.89
CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC EAGJ660918TI3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 284,896.89

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 245,600.77	
	<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)		\$ 245,600.77	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 491.20
0.2 %	D.I.F.	\$ 491.20
SUMA DESCUENTOS		\$ 982.40

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 245,600.77
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 245,600.77
I.V.A.	\$ 39,296.12
TOTAL	\$ 284,896.89

(CON LETRA)
(DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS
NOVENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 982.40
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 283,914.49

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:

\$ 283,914.49

(DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 49/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 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 \$ 245,600.77

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00

SUBTOTAL \$ 245,600.77

IVA \$ 39,296.12

TOTAL \$ 284,896.89

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	491.20
D.I.F. DEL 0.20%	491.20
SUMA	982.40

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,012,569.95
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 284,896.89
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 284,896.89
POR EJERCER	\$ 727,673.06

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 0.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 0.00
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

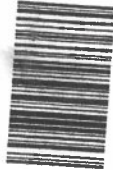
	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 491.20	\$ 491.20
ACUMULADO ACTUAL	\$ 491.20	\$ 491.20

RECIBIMOS

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
EAGJ660918T13

CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Col. COL.
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 063/2019
PERIODO: DEL 03/07/2019 AL 31/07/2019



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
OBRA NORMAL							
-	REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.						
1	ALBAÑILERIA						
1.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	39.8400	39.8400	0.0000		\$ 245,600.77
1.02	PROCTOR CON BAILLARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	92.5700	50.3200	0.0000	39.8400	\$ 174,196.25
1.04	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR EN AREA CIRCULAR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	12.3700	12.3700	0.0000		\$ 7,156.46
1.06	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 1.20 MTS. DE ANCHO, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	ml	200.1700	192.4700	0.0000		\$ 13,732.83
1.07	GUARNICION PARA JARDINERA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM ANCHO Y 30 CMS DE ALTURA ACABADO CON ORILLERO EN ESQUINAS SUPERIORES, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	ml	76.2400	76.2400	0.0000		\$ 4,239.32
1.09	GUARNICION EN CALLE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR, 20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.	ml	182.7400	171.1000	0.0000		\$ 79,089.77
2	EQUIPAMIENTO						\$ 25,517.53
2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA PIC NIC DE 2.00 X 2.00 MTS., ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, PARA 4 PERSONAS MODELO FTPMP14 MARCA GRAVI O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	4.0000	4.0000	0.0000		\$ 44,460.34
2.02	DE 1.60 MTS. DE LARGO Y 0.30 MTS. DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTAECF11 O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.0000	1.0000	0.0000		\$ 71,404.52
2.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESBALADERO INDIVIDUAL DE 390 MTS. DE LARGO, 0.42 MTS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE ALTO ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, MARCA GRAVI MODELO FTJRS10 O SIMILAR.	pza	1.0000	1.0000	0.0000		\$ 8,704.64
							\$ 34,818.56
							\$ 21,988.98
							\$ 21,988.98
							\$ 14,596.98
							\$ 14,596.98

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA

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

OBRA: Rehabilitación Parque 11 de Febrero;

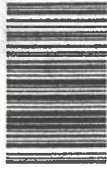
UBICACIÓN: CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLE 31 Y 36 # Ccl. COL.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 063/2019

PERIODO: DEL 03/07/2019 AL 31/07/2019

CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ



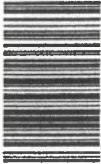
RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS									
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
-	OBRA NORMAL								
	REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 38a. Y PRIV. DE ENSENADA.							\$ 245,600.77	
1	ALBANILERIA							\$ 245,600.77	
2	EQUIPAMIENTO							\$ 174,196.25	
	OBRA EXCEDENTE							\$ 71,404.52	
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00	
								\$ 0.00	
SUBTOTAL								\$ 245,600.77	
IVA								\$ 39,296.12	
TOTAL								\$ 284,896.89	


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.
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 063/2019
PERIODO: DEL 03/07/2019 AL 31/07/2019



CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00


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: 1 (Uno)	PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	CALCULOS
1.01	
CROQUIS	

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

BANQUETAS PERIMETRALES				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
1	30.90	1.10	0.15	5.10
2	4.20	1.10	0.15	0.69
3	93.40	1.10	0.15	15.41
4	7.50	1.20	0.15	1.35
5	35.10	1.20	0.15	6.32
			SUMA =	28.87

GUARNICION			
TRAMO	LARGO	ANCHO	ESPESOR
1	30.90	0.35	0.15
2	4.20	0.35	0.15
3	93.40	0.35	0.15
4	7.50	0.35	0.15
5	35.10	0.35	0.15
			SUMA =

PLAZUELA

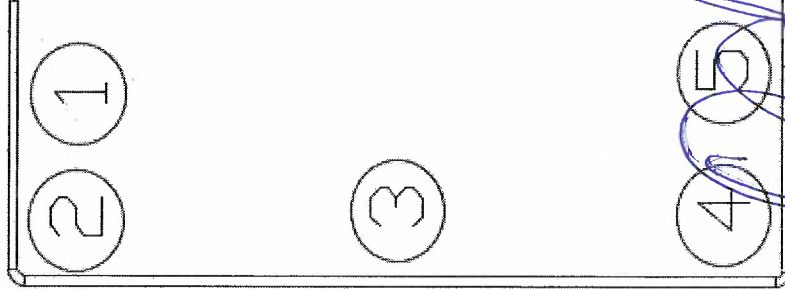
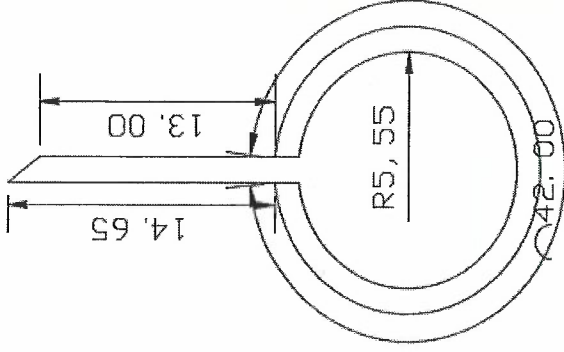
$$AREA = \pi r^2 = \pi (5.55)^2 \quad AREA = 96.76 \text{ m}^2$$

$$ACCESO = \frac{14.65+13.00}{2} (1.20) = 16.59 \text{ m}^2 + 96.76 \text{ m}^2 = 113.35 \text{ m}^2 \quad (0.30) = 34.01 \text{ m}^3$$

CIRCULO EXTERIOR

$$(1.20 \text{ m}^2) (1.00) (0.30) = 12.60 \text{ m}^3$$

BANQUETAS PERIMETRALES	28.87
GUARNICION	8.97
PLAZUELA	34.01
CIRCULO EXTERIOR	12.60
VOLUMEN TOTAL =	84.46
VOLUMEN A COBRAR EN ESTA ESTIMACION =	39.84
VOLUMEN PENDIENTE DE COBRAR =	44.62



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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO		FOTOS	
1.01			



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: 1 (Uno)	PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	CALCULOS
CROQUIS	

1.02

SUMINISTRO Y
COMPACTACION DE
MATERIAL CALIZO AL 95%
PROCTOR CON BAILARINA EN
CAPAS DE 20 CMS. INC.
MATERIAL, ACARREO DEL
MISMO DENTRO DE OBRA,
INCORPORADO DE AGUA,
EQUIPO Y MANO DE OBRA.

BANQUETAS PERIMETRALES				
TRAMO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
1	30.90	1.10	0.10	3.40
2	4.20	1.10	0.10	0.46
3	93.40	1.10	0.10	10.27
4	7.50	1.20	0.10	0.90
5	35.10	1.20	0.10	4.21
SUMA =				19.24

EXTERIOR DE PLAZUELA

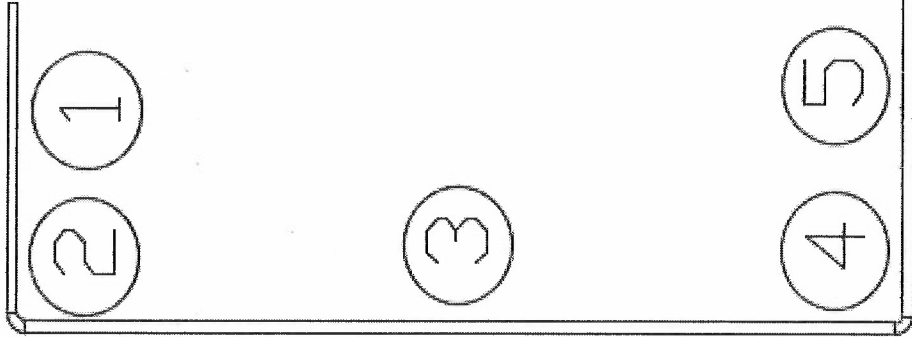
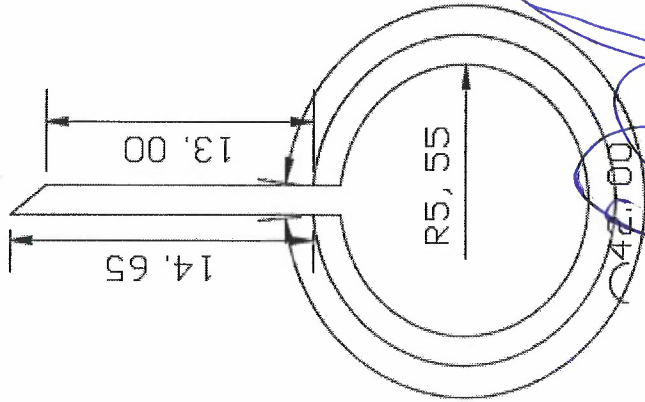
TRAMO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
1	42.00	0.20	8.40
SUMA =			8.40

PLAZUELA

$AREA = \pi r^2 = \pi (5.55)^2$

$CCESO = \frac{14.65 + 13.00}{2} (1.20) = 16.59 \text{ m}^2 + 96.76 \text{ m}^2 = 113.35 \text{ m}^2$

TRAMO	LARGO	ANCHO	AREA
1	113.35	0.20	22.67
SUMA =			22.67
TOTAL =			50.32



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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO		FOTOS	

1.02



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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

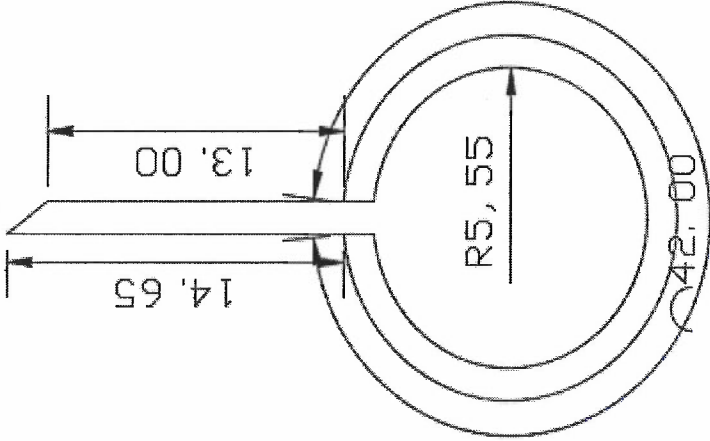
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 063/2019		CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	
OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN CALLE 36a. Y PRIV. DE ENSENADA.			
No DE ESTIMACION:	1 (Uno)	PERIODO:	Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	CROQUIS		

1.04

BANQUETA DE CONCRETO
F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS.
DE ESPESOR EN AREA
CIRCULAR, ACABADO A
VUELTA DE PLANA INCLUYE
AFINE,CIMBRA Y MEMBRANA
DE CURADO.

$$AREA = \pi r^2 = \pi (5.55)^2 \quad AREA = 96.76 \text{ m}^2$$
$$ACCESO = \frac{14.65+13.00}{2} (1.20) = 16.59 \text{ m}^2 + 96.76 \text{ m}^2 = 113.35 \text{ m}^2$$
$$VOLUMEN \text{ A COBRAR EN ESTA EST.} = 12.37$$
$$VOLUMEN \text{ PENDIENTE POR COBRAR} = 100.98$$



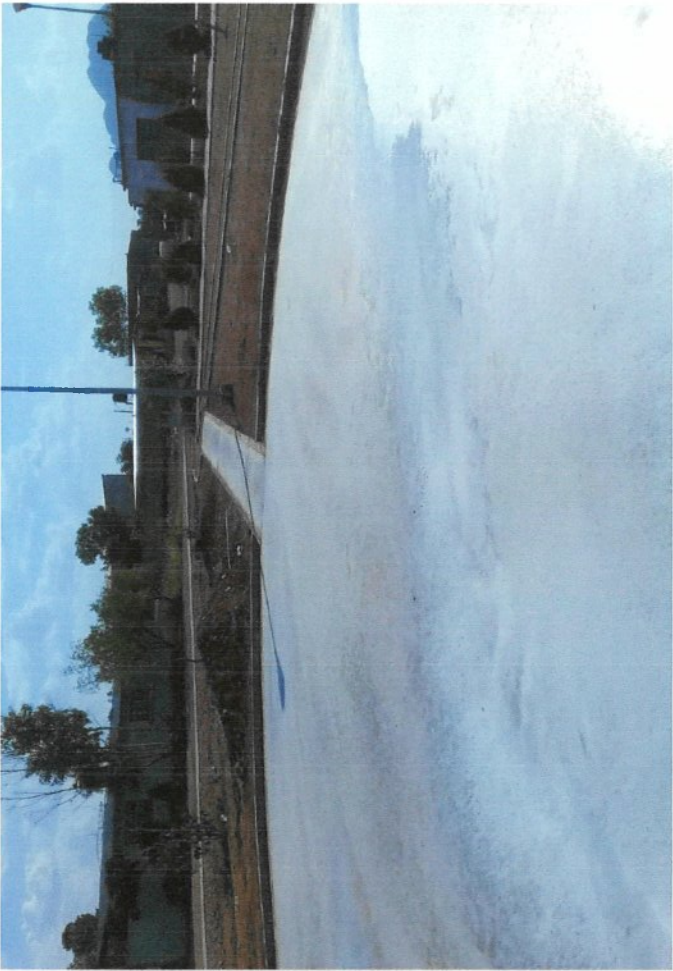
POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO		FOTOS	

1.04



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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

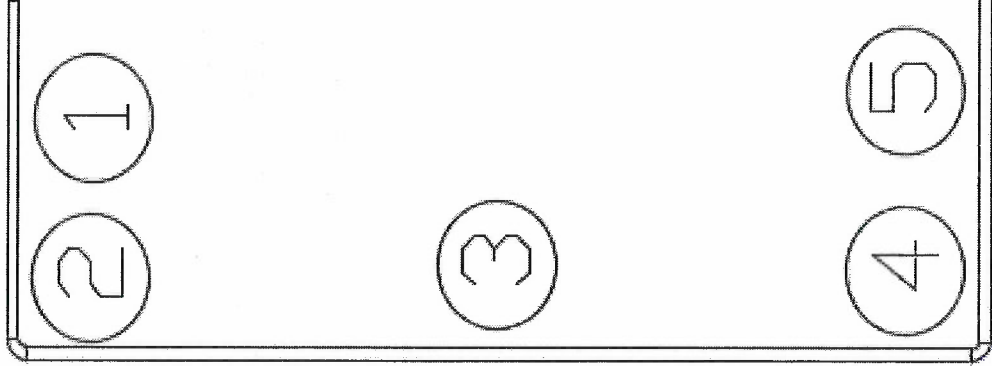
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 1 (Uno) PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CALCULOS

1.06

BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 1.20 MTS. DE ANCHO, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE,CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.

BANQUETAS PERIMETRALES			
TRAMO	LARGO	ANCHO	AREA
1	30.90	1.10	33.99
2	4.20	1.10	4.62
3	93.40	1.10	102.74
4	7.50	1.20	9.00
5	35.10	1.20	42.12
SUMA =			192.47



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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO		FOTOS	

1.06



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE



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

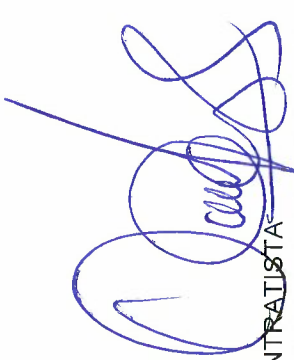
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 1 (Uno) PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CROQUIS

1.07

GUARNICION PARA
JARDINERA DE CONCRETO
F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM
ANCHO Y 30 CMS DE ALTURA
ACABADO CON ORILLERO EN
ESQUINAS SUPERIORES ,
INCLUYE AFINE DE
SUPERFICIE ,CIMBRA Y
MEMBRANA DE CURADO.

GUARNICION		TOTAL
TRAMO	LARGO	
1	42.00	42.00
2	34.70	34.70
3	14.65	14.65
4	13.00	13.00
SUMA =		104.35
VOLUMEN A COBRAR EN ESTA EST. =		76.24
VOLUMEN PENDIENTE POR COBRAR =		28.11


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: 1 (Uno)		PERIODO:	Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO		FOTOS	
1.07			



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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

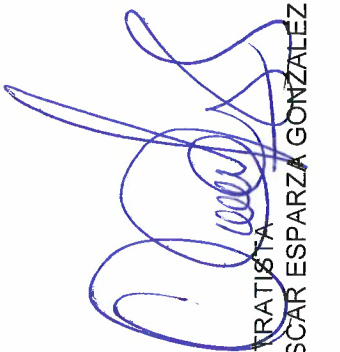
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 1 (Uno) PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CROQUIS

1.09

GUARNICION EN CALLE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.

GUARNICION		
TRAMO	LARGO	TOTAL
1	30.90	30.90
2	4.20	4.20
3	93.40	93.40
4	7.50	7.50
5	35.00	35.00
SUMA =		171.00


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: 1 (Uno)		PERIODO:	Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO		FOTOS	

1.09



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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

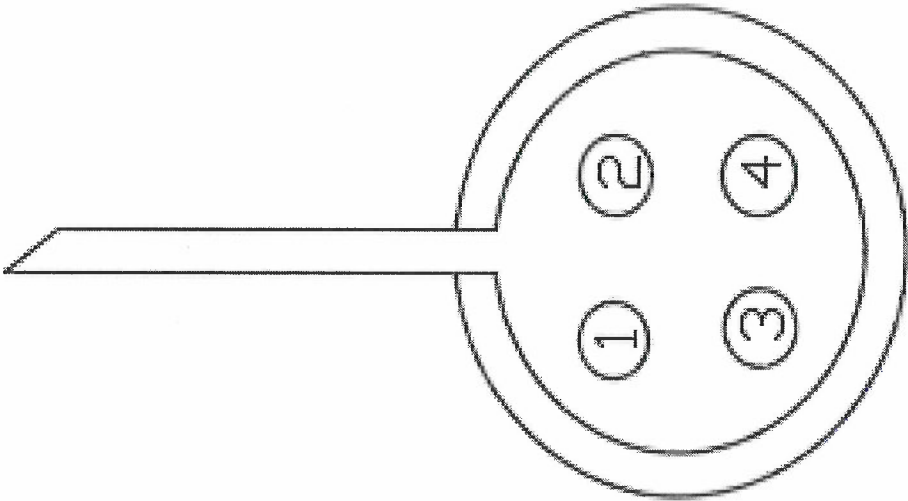
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 1 (Uno)	PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019
CONCEPTO	CALCULOS
CROQUIS	

2.01

SUMINISTRO Y
COLOCACION DE MESA PARA
PIC NIC DE 2.00 X 2.00 MTS.,
ACABADO CON PINTURA
ELECTROSTATICA, PARA 4
PERSONAS MODELO
FTPMP14 MARCA GRAVI O
SIMILAR INCLUYE
MATERIALES, ACARREOS,
MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU
CORRECTA COLOCACION.

MESAS DE PIC NIC		
TRAMO	PZA	TOTAL
1	1.00	1.00
2	1.00	1.00
3	1.00	1.00
4	1.00	1.00
SUMA =		4.00





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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	FOTOS
CONCEPTO			

2.01



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: 1 (Uno) PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CROQUIS

2.02

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMINADORA FLOTANTE GEMELA DE 1.60 MTS. DE LARGO Y 0.30 MTS. DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTAECF11 O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

CAMINADORA FLOTANTE		
TRAMO	PZA	TOTAL
1	1.00	1.00
	SUMA =	1.00

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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	FOTOS
CONCEPTO			

2.02



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: 1 (Uno) PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	
CONCEPTO	CROQUIS

2.03

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESBALADERO INDIVIDUAL DE 3.90 MTS. DE LARGO , 0.42 MTS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE ALTO,ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, MARCA GRAVI MODELO FTJIRS10 O SIMILAR.

RESVALADERO		
TRAMO	PZA	TOTAL
1	1.00	1.00
	SUMA =	1.00

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: 1 (Uno)		PERIODO: Del 03 al 31 De Julio Del 2019	FOTOS
CONCEPTO			

2.03



POR LA CONTRATISTA
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RESIDENTE

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