



INSO

Construcciones y Desarrollos

IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

SIO1671110T93 ARGENTINA No. 731 SAN ANDRES,
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO
. 31110

Documento Valido

Factura
SERIE:
FOLIO: 362
FECHA: 15/12/2016 10:00:42

Cliente: Municipio de Chihuahua
R.F.C.: MC1651010V22
Domicilio: Calle Mina No. 408
Teléfono: Chihuahua
Ciudad: Chihuahua
Colonia: Centro
Estado: Chihuahua
C.P.: 31000
País: México

Lugar de Expedición: ARGENTINA 731 , SAN ANDRES, 31110, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
Regimen: PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION Pago por concepto de Estimación 2 (Dos) del Contrato de Obra Pública No. 214/2016, Parque Los Arcos, en la calle Arco La Cantera y Calle Arco Catedral, Fraccionamiento Los Arcos. Firma del Contratista Alcance de la Estimación \$ 555,907.83 (Menos) Amortización del Anticipo \$ 166,772.35 Subtotal \$ 389,135.48 IVA 16% \$ 62,261.67 Total \$ 451,397.15 (Menos) Retenciones Pactadas en Contrato: I.C.I.C. del 0.2% \$ 1,111.82 D.I.F. del 0.2% \$ 1,111.82 C.M.I.C. del 0.2% \$ 1,111.82 Der. Insp. y Vig. del 0.5% \$ 2,779.54 Suma \$ 6,115.00 Neto a Recibir \$ 445,282.15	389,135.48	389,135.48

Importe con letra
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.
Método de Pago
03 Transferencia Electrónica de Fondos

SUBTOTAL:	389,135.48
I.V.A.:	62,261.67
TOTAL:	451,397.15

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404545655
Folio fiscal:	E58FF852-BFF5-4388-8C29-47350AEF6318
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883

Fecha y hora de certificación:	Diciembre 15 2016 - 11:00:47
--------------------------------	------------------------------



Sello digital del CFDI

Hwbs+8+ZGA+K8on2aA0nngmyG02rxQtl1FKL5hjmXp0V0MO028FvxtlnY2g5C10z11xb261omN0/pk9+MqU200de3x9sv6wS8Uj1Bvzh1rgTlw1JwX6PgB2KYRqdzXVg6KsGcdK/nLSW4+1nJDTansJW26Pj+OZjQYF+mW2Xn5Fgmx1Y1T00e1ItvgeIs+h7KaGnggk+E0rcYFENzZpHRdv4Jk04WomR+VFgnD3KHGcoY1sSAH/L8D2Pzd1ay1M0p41JLSHElbeMCG6I9vpduCqyzSseMvTVyJesM/y1TzCKD+5JesM/n4kVTNNK6aErUrg7Cd+aUDEIN2WDAEzFQ=

Sello del SAT

I4ZMH1pOym+bxipjVgxud4jHHKXV25YwVtI9JGD15Dvv+Gekw/4g+tdmb1t6ZjGvm9d6jdckVfe41y00QxYyF1zx5dAMDTc//BumvS30Bw085maJ2+5LTmNWP81/LJhd0SxTgh6W1xsg1EvC180ZEMcJMv7J76gsIwb7Qrdo=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

1.01E58FF852-BFF5-4388-8C29-47350AEF631812016-12-15T11:00:47|Hwbs8+ZGA+K8on2aA0nngmyG02rxQtl1FKL5hjmXp0V0MO028FvxtlnY2g5C10z11xb261omN0/pk9+MqU200de3x9sv6wS8Uj1Bvzh1rgTlw1JwX6PgB2KYRqdzXVg6KsGcdK/nLSW4+1nJDTansJW26Pj+OZjQYF+mW2Xn5Fgmx1Y1T00e1ItvgeIs+h7KaGnggk+E0rcYFENzZpHRdv4Jk04WomR+VFgnD3KHGcoY1sSAH/L8D2Pzd1ay1M0p41JLSHElbeMCG6I9vpduCqyzSseMvTVyJesM/y1TzCKD+5JesM/n4kVTNNK6aErUrg7Cd+aUDEIN2WDAEzFQ==10000100000020286488311

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

X

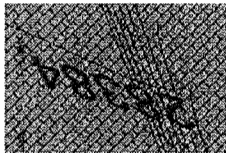
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

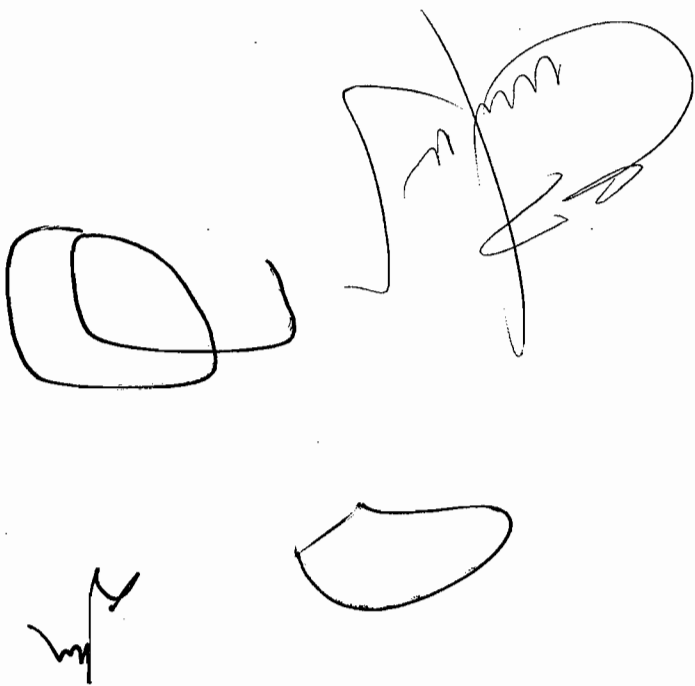
Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	SIOI671110T93	Folio Fiscal	ES8FF852-BFF5-4388-8C29-47350AEF6318	Total del CFDI	\$451,397.15
Nombre o Razón Social del Emisor	IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA	Fecha de Expedición	2016-12-15T10:00:42	Efecto del Comprobante	Ingreso
RFC del Receptor	MCI651010V22	Fecha Certificación SAT	2016-12-15T11:00:47	Estado CFDI	Vigente
Nombre o Razón Social del Receptor	Municipio de Chihuahua	PAC que Certificó	MAS0810247C0		

Imprimir





Calle Argentina no 731
Frac. San Andres
Cd. Chihuahua, Chih.
México, CP 31110
Tel 52 614 4145649

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS AL USO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA"

RECIBE
ING. IVÁN NOESIMENTAL ORTEGA
ATENTAMENTE,

LA PROCEDENCIA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA

ACOMPANADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA
M.N.), CON IVA INCLUIDO.
NETO FACTURADO \$451,397.15 (SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DEL 03 DE DICIEMBRE AL 07 DE DICIEMBRE DEL 2016, POR UN SALDO
CONTRATO NO. 214/2016.

ANEXO ESTIMACIÓN NO. 2 CON FACTURA 360 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: PARQUE LOS ARCOS, UBICADO
EN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS, CHIHUAHUA, CHIH., SEGÚN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE DE LA OBRA
PRESENTE.

CHIHUAHUA, CHIH., DICIEMBRE 14 DEL 2016.

Construcciones y Desarrollos

INSO



www.construccionesinsos.com

contacto@construccionesinsos.com

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL-MUNICIPAL		OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.	UBICACIÓN: CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.	CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA	RFC SIOI671110T93
CONTRATOS	CONTRATO No. 214/2016	ESTIMACIÓN No. 2	PERÍODO EJEC. DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016		
	\$ 1,991,338.34 CON IVA		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 644,853.08 CON IVA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)
				\$ 979,263.73 CON IVA	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)
				\$ 1,624,116.81 CON IVA	

TIPO DE OBRA		IMPORTE		OBSERVACIONES	
	NORMALES	\$	\$		
	EXCEDENTES				
	EXTRAS				
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)				
		\$ 523,704.35	\$ 5,912.46	\$ 26,291.02	\$ 555,907.83

DESCUENTOS	0.2% DIF	\$ 1,111.82
	0.2% CMIC	\$ 1,111.82
	0.2% I.C.I.C.	\$ 1,111.82
	0.5% INSP. CONTRATOS Y O.P.	\$ 2,779.54
SUMA DESCUENTOS		\$ 6,115.00
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION		\$ 555,907.83
AMORT ANTICIPO		\$ 166,772.35
SUB-TOTAL		\$ 389,135.48
I.V.A.		\$ 62,261.67
TOTAL		\$ 451,397.15
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.)		
DESCUENTOS		\$ 6,115.00
SALDO NETO A RECIBIR		\$ 445,282.15

AUTORIZO	ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS	RESIDENTE D.O.P.M.	Vo. Bo.	7-1-2016	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	SUBDIRECTOR DE	INFRAESTRUCTURA URBANA	Vo. Bo.	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
ELABORO	ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA	CONTRATISTA	REVISO	ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.					

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA Y OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 445,282.15 COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO NO. 214/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,991,338.34 UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	555,907.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	166,772.35
SUBTOTAL	\$	389,135.48
IVA	\$	62,261.67
TOTAL	\$	451,397.15
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,111.82	
D.I.F DEL 0.2%	1,111.82	
C.M.I.C 0.2%	1,111.82	
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	2,779.54	
SUMA	6,115.00	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	1,991,338.34
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	979,263.73
ESTA ESTIMACION	\$	644,853.08
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	1,624,116.81
POR EJERCER	\$	367,221.52

CONTRATO

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	597,401.50
ACUMULADO ANTERIOR	\$	293,779.12
ESTA ESTIMACION	\$	193,455.93
ACUMULADO ACTUAL	\$	487,235.05
POR AMORTIZAR	\$	110,166.45

CONTRATO

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.5% DER. INSP. Y VIG.	\$	4,220.96
0.2% D.I.F.	\$	2,779.54
0.2% C.M.I.C.	\$	1,111.82
0.2% I.C.I.C.	\$	1,688.39
	\$	1,688.39
	\$	1,111.82
	\$	2,800.21

R E C I B I M O S

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
SIOI671110T93



RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES 523,704.35

EXCEDENTES 5,912.46

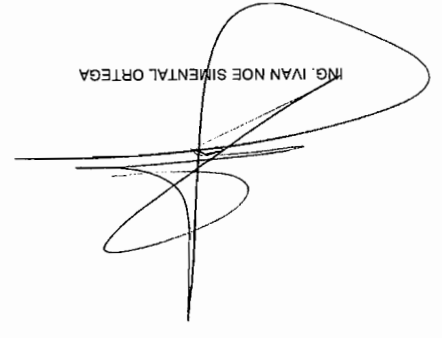
EXTRAS 26,291.02

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA"

SUBTOTAL	555,907.83
I.V.A.	88,945.25
TOTAL	644,853.08

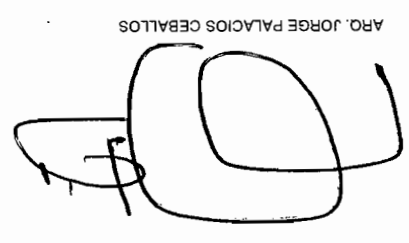
POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARO. JORGE PALACIOS CEBALLOS



OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL

2 CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M							
2.14	Suministro y colocación de canasta con portería, modelo tipocesto o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de pic de 2" cal. 14, refuerzos de pñr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, portería: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00	2.00	0.00	2.00	33,466.69
							74,730.13
							66,933.38
2.15 Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.							
		ml	325.00	325.00	0.00	325.00	23.99
							7,796.75
3 CANCHA DE USOS MULTIPLES 1 DE 19.00 M X 32.00 M							
3.14	Suministro y colocación de canasta con portería, modelo tipocesto o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de pic de 2" cal. 14, refuerzos de pñr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, portería: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2", acabado en pintura electrostatica poliester poliuretano incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pieza	2.00	2.00	0.00	2.00	33,466.69
							74,730.13
							66,933.38
3.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	325.00	0.00	325.00	23.99
							7,796.75

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARO. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

No. CONTRATO: 214/2016

ESTIMACION No. 2

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4	JUEGOS INFANTILES , VEGETACIÓN Y OBRA CIVIL							
4.12	Suministro e instalación de modulo de juegos infantil modelo fitep00, fabricado con estructura tubular de 2", 1 1/2", 1 1/4" y 1" ced. 30, cadena pulida de 1/4", acabado con pintura electrostatica poliester poliuretano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	69,952.24	83,387.44 69,952.24
4.15	Suministro y tendido de arena en area de arenero, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.25	60.00	0.00	60.00	223.92	13,435.20
6	ALUMBRADO							211,944.31
6.01	Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye: cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	MI	250.00	198.61	0.00	198.61	22.42	4,452.84
6.02	Suministro e instalación de poliducto PAD-RD19 DE 32MM. De diametro, incluye: mano de ora, equipo erraienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	MI	265.00	222.60	0.00	222.60	22.03	4,903.88
6.03	Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, incluye: excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniboras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	1.00	0.00	1.00	1,961.88	1,961.88
6.04	Suministro e Instalación de Tapa de Registro subteraneo de 40x40cm, incluye: mano de obra, soldadura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	5.00	1.00	0.00	1.00	447.65	447.65
6.06	Pago de la unidad verificadora de instalación eléctrica, incluye: plano de proyecto, dictamen, diagrama unifilar y memoria de calculo	Pza	1.00	1.00	0.00	1.00	28,990.15	28,990.15

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

No. CONTRATO: 214/2016

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACIÓN No. 2

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6.07	Acometa eléctrica, incluye: suministro e instalación de poste de concreto de 11.700, gabinete de control de 0.80x0.60 x0.26 fabricado en lámina de acero al carbón calibre 16 nema 3r, tres circuitos con tres interruptores y tres contactores, cableado y soportera, gabinete de medición tipo registro metálico, fabricado en lámina cal. 16, en medida de 0.61 x 0.51 x 0.36 m tipo nema 3r, sellado entre uniones entre paredes y con el empaque en la puerta fondo de ámia, debe contar con mirlilla, malla y puerta hacia abajo y al centro, incluye: cableados y soportera, base de medición de 7 x 200 amps, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	1.00	0.00	1.00	2,556.06	2,556.06
6.08	Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	1.00	0.00	1.00	270.16	270.16
6.09	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye: anclas de 1", tuercas, excavación, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00	2.00	0.00	2.00	3,779.29	7,558.58
6.10	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye: consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	13.00	12.00	0.00	12.00	87.33	1,047.96
6.12	Suministro e Instalación de poste metálico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	Pza	10.00	10.00	0.00	10.00	1,900.36	19,003.60
6.13	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye: pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00	11.00	0.00	11.00	183.42	2,017.62

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

AÑO. JORGE PRACIOS CEBALLOS

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

No. CONTRATO: 214/2016
ESTIMACION No. 2

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye: consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00	9.00	0.00	9.00	396.99	3,572.91
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	200.00	200.00	0.00	200.00	6.12	1,224.00
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led de 84 watts, IR-36 HA, Modelo iridum de 36 led de alta potencia.	Pza	10.00	10.00	0.00	10.00	13,204.15	132,041.50
6.19	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterráneo, incluye: aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	276.00	30.00	0.00	30.00	59.81	1,794.30
6.20	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye: tornillería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	69.00	2.00	0.00	2.00	50.61	101.22
7	SISTEMA DE RIEGO							
7.24	Torre emblemática y de almacenamiento con cisterna de 2,500 lts c/u seccion de 1.75 x 1.75 x 5.0 mts de alto, hecha de estructura metálica de PTC de 4" x 4" en esquinas y base para tinacos de PTC de 2" x 2" y lámina cal. 20, dos elementos de instancias involucradas c/u en placa 3/16", caladas de una dimension de 0.65 x 0.65 aproximada, instaladas en una de sus caras, puerta de 2.0 x 0.90 mts metálica con portacandado y en el último 1.00 m de las torres un acabado de patrilla de ángulo de 1/8" x 1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque 2 pzas por torre doble en placa 3/16". Incluye: 2 tanques de 2,500 lts, anclas 4 pzas, línea de descarga de 1", línea de suministro de 3" CED, 30, metal desplegado G35 CAL. 14, base para tinaco con PTC de 2" x 2" con lámina CAL. 18, pintura según indicación, base de concreto premezclado de 200Kg/cm² de 2.00 x 4.00 mts y 0.50 mts de espesor armada con dos patrillas de varillas de 3/8" @30 cm en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 8 placas de 20 x 2.	pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	61,934.07	61,934.07

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PADILLA CEBALLOS

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

Nº. CONTRATO: 214/2016
ESTIMACIÓN Nº. 2

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	ROL. ESTIMADO		

8 MURO PORTA-PLACA Y PLACA

8.01	Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentación, (ver plano) a base de tabique y castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms., aplastado, pintura vinílica, placas de 2.50 x 1.40 mts. a ambos lados de muro, con remetinimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. Incluye primer y laca automotiva de color.	pieza	2.00	1.00	0.00	1.00	10,381.40	13,998.22 10,381.40
8.02	Suministro y colocación de placa de 120 x 95 cms. con logotipos e información según secretaría de desarrollo agrario, territorial y urbano. (sedatu), para espacios públicos (ver diseño), incluye fijación con tornillos a muro porta-placa, así como lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00	1.00	0.00	1.00	3,616.82	3,616.82

9 LOGOTIPOS

9.01	Rotulación de logotipos de sedatu, escudo federal y escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	15.00	3.00	0.00	3.00	993.35	2,980.05 2,980.05
------	--	-------	-------	------	------	------	--------	----------------------

EXCEDENTES

2.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	368.00	325.00	43.00	23.99	5,912.46 1,031.57
3.15	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol, 5 cms. de ancho incluye preparación de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	ml	325.00	368.00	325.00	43.00	23.99	1,031.57
6.13	Suministro e instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye: pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	11.00	12.00	11.00	1.00	183.42	183.42
6.14	Suministro y Aplicación de Pintura de Arbotante de 4-8mts, incluye: consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	Pza	9.00	12.00	9.00	3.00	396.99	1,190.97

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARO. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA: PARQUE LOS ARCOS, CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS.

UBICACIÓN CALLE ARCO LA CANTERA Y CALLE ARCO CATEDRAL, FRACCIONAMIENTO LOS ARCOS

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PERIODO: DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
6.16	Suministro e instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	MI	200.00	604.40	200.00	404.40	6.12	2,474.93
<u>EXTRAS</u>								
EXT.04	Guarnición trapezoidal sección 15x20x35 cms a base de concreto f'c=200 Kg/cm2 acabado aparente con juntas a cada 3.0 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	76.32	0.00	76.32	170.61	13,020.96
26,291.02								
EXT.16	Suministro e instalación de tubo de PVC RD-26 de 1" de diámetro con campana y liga. Incluye: conexiones, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	ml	0.00	202.86	0.00	202.86	43.95	8,915.70
EXT.17	Suministro y colocación de salida para riego conectada a tubería de 1" que incluye: tee de pvc de 1" con salida de 3/4", tubo de pvc RD-26 de 3/4" de hasta 1.50 m, codo, adaptadores, manguera flexible de 1/2" y burbujeador rb-1300af, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. De acuerdo a proyecto proporcionado.	pza	0.00	23.00	0.00	23.00	189.32	4,354.36

POR EL CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. JORGE PADRINO CEBALLOS

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

The diagram is a hand-drawn architectural floor plan of a house. It features a central rectangular hall with a door on the left wall leading to a small square room. The hall has three doors on its right wall leading to three rectangular rooms of varying sizes. The entire house is enclosed within a dashed rectangular boundary. The plan is labeled with letters A, B, C, D, E, and F at the corners of the dashed boundary. A scale bar is located at the bottom left of the plan, and a north arrow is at the bottom right.

A

B

C

D

E

F

ESTRADA

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA~~

“ESTE PROGRAMA ES
POLÍTICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.”

WOLFE VICTORIAN MUSEUM

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGGA

CROQUIS

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

1

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTE PROGRAMA ES
LÍCITO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

Figure 1

HOJA /

[illegible]

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMIENTAL ORTEGA~~

ESTE PROGRAMA ES
LÍCIDO, ABIERTO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

THE GREAT EASTERN LIFE ASSURANCE CO. OF LTD.

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

2

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA~~

ESTE PROYECTO DE LEY
LICO ALIENO A GUA OXEN
PARA DO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FINANCIAMIENTO DEL FONDO

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTE PROGRAMA ES
MUY BUENO A GUALCUNER
PARECIO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINEES
DISCRIMINATORIAS
LOS ESTABLECIMIENTOS
DEBEN PROGRAMAR

RECORDS WILL BE MAINTAINED

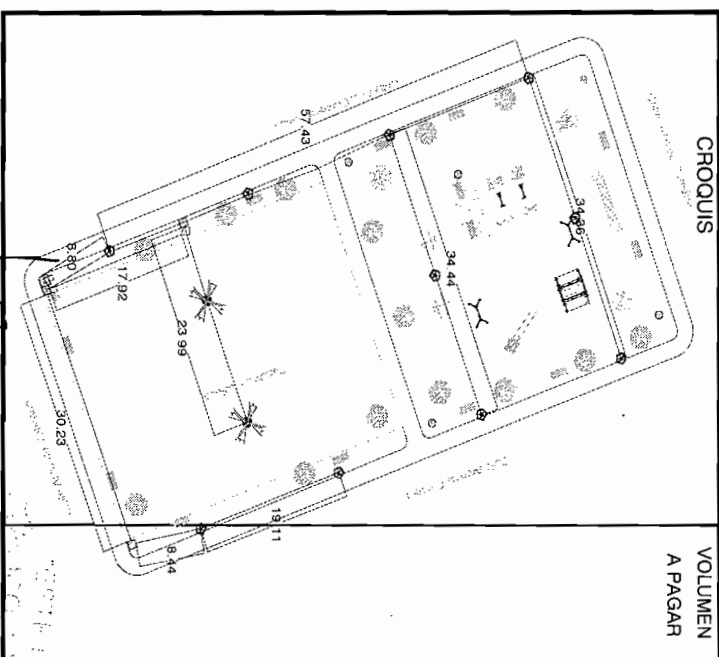
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO : 214/2016	TRAMO:
OBRA : PARQUE LOS ARCOS	CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
Nº DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
6.01				
Excavacion en terreno tipo "B" por	31.70			31.70
medios mecanicos de 20 cm de ancho por	31.65			31.65
30 cm de profundidad incluye: cama de	57.43			57.43
arena, relleno compactado, herramienta,	17.92			17.92
mano de obra y todo lo necesario para su	8.8			8.80
correcta ejecucion.	32			32.00
				0.00
	19.11			19.11
				0.00
				198.61
TOTAL =				198.61 ML

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

NO DE ESTIMACION: 2 PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA~~

CALIDAD
 USD 2000000000
 DISTINTOS
 LOS ESTABLECIMIENTOS
 EN EL PROYECTO

REPORT OF THE BOARD OF DIRECTORS OF THE
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
FOR THE YEAR 1904

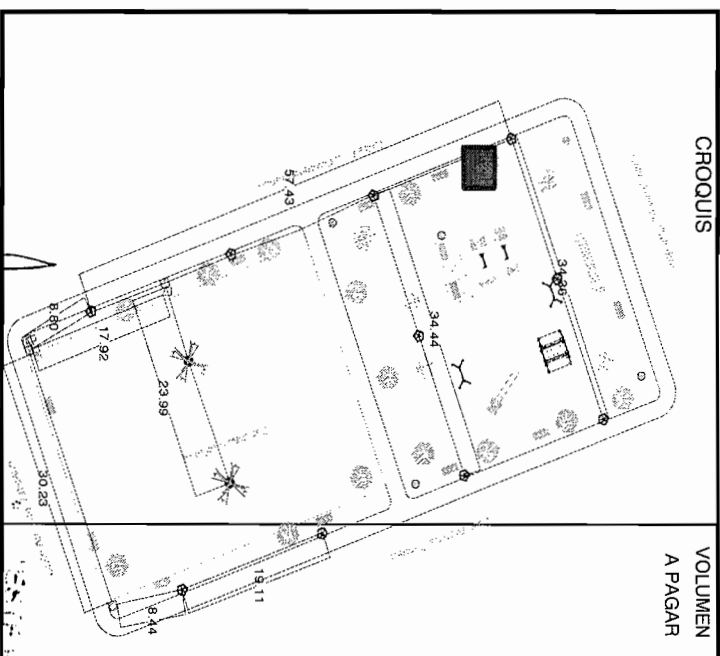
HOJA /

CONTRATO : 214/2016	TRAMO:
OBRA : PARQUE LOS ARCS	CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ALICHO KIENO A GUALOCHER
 GASTADO POLITICO,
 CULMINANDO EL
 USO PARA FIES
 DISTINTO A
 "LOS ESTADISTOS"
 EN EL PRO...

HOJA /

100

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

~~RESIDENTE D.O.P.M~~
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SISMONTAL ORTEGA

ESTRADA PARA EL ALMACÉN DE LOS
CARRILES PÚBLICOS DE LOS FERROVÍAS

LOS ANGELES
ENVIRONMENTAL

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Nº DE ESTIMACION: 2 PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

57.43

34.44

34.36

23.99

17.92

8.80

30.25

19.11

8.44

ESTE PRO

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTE PROGRAMA ES
RESERVADO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

HOJA /

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

No DE ESTIMACION: 2 **PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016**

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

57.43

23.99

19.11

8.44

30.23

8.80

7.92

ESTEFAN

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SEMENTAL ORTEGA~~

ESTABLECIMIENTO
NO AQUELLO QUE
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROBLEMA

HOJA /

[illegible]

CHOCUIS

VOLUMEN
A PAGAR

57.43

92

23.99

30.23

19.11

8.80

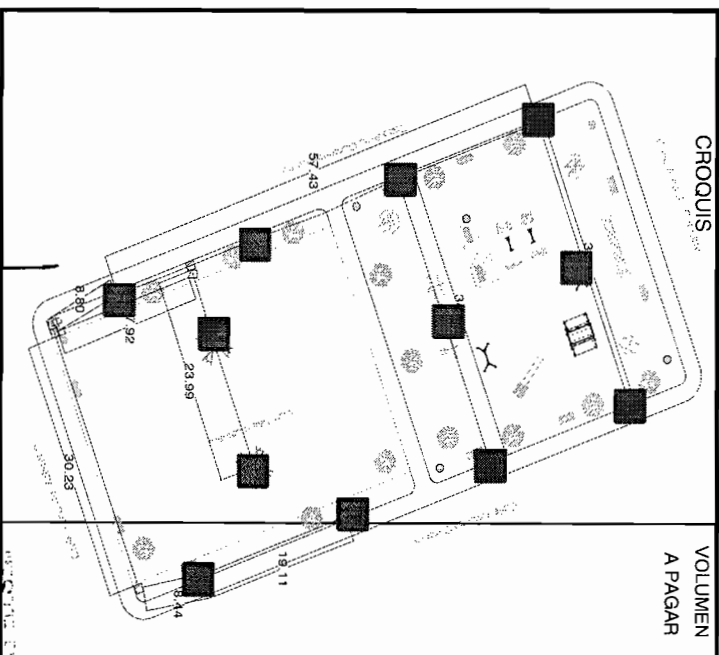
8.44

ESTE PROGRAMA ES
EXCLUSIVO PARA EL USO
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
USO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA

ING. IVAN NOE SEMENTAL ORTEGA

HOJA /

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA~~

ESTADO PROGRAMático
PÚBLICO, ABIERTO Y DINAMICO
PAÍS: PANAMÁ
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

TESTA ORNA FIVE REALIZATIONS OF
RECORDS PURCHASES PERIOD OF

HOJA /

"ESTE PROYECTO DE LEY, QUE SE ENVIÓ AL CONGRESO, ALIENÓ A LOS LEYESTADISTAS PANOLIZOS, PORQUE QUEDA PROMETIDA LA USO PARA FINES DISTINTOS, LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA".

HOJA /

TRAMO:
CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

TRAMO:

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Calle Arco de Caramelo

Calle Arco de Caramelo

Calle Arco de Caramelo

Calle Arco de Caramelo

30.23

18.11

23.98

8.80

8.14

8.37

8.32

8.34

8.35

8.36

8.37

8.38

8.39

8.40

8.41

8.42

8.43

8.44

8.45

8.46

8.47

8.48

8.49

8.50

8.51

8.52

8.53

8.54

8.55

8.56

8.57

8.58

8.59

8.60

8.61

8.62

8.63

8.64

8.65

8.66

8.67

8.68

8.69

8.70

8.71

8.72

8.73

8.74

8.75

8.76

8.77

8.78

8.79

8.80

8.81

8.82

8.83

8.84

8.85

8.86

8.87

8.88

8.89

8.90

8.91

8.92

8.93

8.94

8.95

8.96

8.97

8.98

8.99

9.00

9.01

9.02

9.03

9.04

9.05

9.06

9.07

9.08

9.09

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

9.17

9.18

9.19

9.20

9.21

9.22

9.23

9.24

9.25

9.26

9.27

9.28

9.29

9.30

9.31

9.32

9.33

9.34

9.35

9.36

9.37

9.38

9.39

9.40

9.41

9.42

9.43

9.44

9.45

9.46

9.47

9.48

9.49

9.50

9.51

9.52

9.53

9.54

9.55

9.56

9.57

9.58

9.59

9.60

9.61

9.62

9.63

9.64

9.65

9.66

9.67

9.68

9.69

9.70

9.71

9.72

9.73

9.74

9.75

9.76

9.77

9.78

9.79

9.80

9.81

9.82

9.83

9.84

9.85

9.86

9.87

9.88

9.89

9.90

9.91

9.92

9.93

9.94

9.95

9.96

9.97

9.98

9.99

10.00

10.01

10.02

10.03

10.04

10.05

10.06

10.07

10.08

10.09

10.10

10.11

10.12

10.13

10.14

10.15

10.16

10.17

10.18

10.19

10.20

10.21

10.22

10.23

10.24

10.25

10.26

10.27

10.28

10.29

10.30

10.31

10.32

10.33

10.34

10.35

10.36

10.37

10.38

10.39

10.40

10.41

10.42

10.43

10.44

10.45

10.46

10.47

10.48

10.49

10.50

10.51

10.52

10.53

10.54

10.55

10.56

10.57

10.58

10.59

10.60

10.61

10.62

10.63

10.64

10.65

10.66

10.67

10.68

10.69

10.70

10.71

10.72

10.73

10.74

10.75

10.76

10.77

10.78

10.79

10.80

10.81

10.82

10.83

10.84

10.85

10.86

10.87

10.88

10.89

10.90

10.91

10.92

10.93

10.94

10.95

10.96

10.97

10.98

10.99

11.00

11.01

11.02

11.03

11.04

11.05

11.06

11.07

11.08

11.09

11.10

11.11

11.12

11.13

11.14

11.15

11.16

11.17

11.18

11.19

11.20

11.21

11.22

11.23

11.24

11.25

11.26

11.27

11.28

11.29

11.30

11.31

11.32

11.33

11.34

11.35

11.36

11.37

11.38

11.39

11.40

11.41

11.42

11.43

11.44

11.45

11.46

11.47

11.48

11.49

11.50

11.51

11.52

11.53

11.54

11.55

11.56

11.57

11.58

11.59

11.60

11.61

11.62

11.63

11.64

11.65

11.66

11.67

11.68

11.69

11.70

11.71

11.72

11.73

11.74

11.75

11.76

11.77

11.78

11.79

11.80

11.81

11.82

11.83

11.84

11.85

11.86

11.87

11.88

11.89

11.90

11.91</

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTE PRODUCTO NO DEBE
USARSE COMO ALIMENTO
NOR COMO MEDICAMENTO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PIAJOS FEDERALES

HOJA /

No DE ESTIMACION:	2	PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016
-------------------	---	---

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

67.43

23.99

19.11

8.44

30.23

8.80

9.2

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Nº DE ESTIMACION: 2 **PERIODO :** DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

~~RESIDENTE D.O.P.M~~
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

~~CONTRATISTA~~
~~ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA~~

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

CROQUIS

Calle Arco de Catedral

Calle Arco de Cristo

ESTE PROYECTO ES
PROPIEDAD DE LA
CATEDRAL DE CRISTO
Y NO DEBE SER
USADO PARA
NADA MÁS QUE
PARA PROPOSITOS
DE LA CATEDRAL

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

PRUEBA GRUÑA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

ESTE PROHIBIRÁ AL
LICO, AL ENDA A QUALI
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

100-443887-100

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

Calle Arco de Cerezo

Calle Arco de Quintanilla

Calle Arco de San Juan

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

TESTE E PROGRAMAS DE
LÍNGUA ALÉM DA LÍNGUA
PORTUGUESA
NÃO SÃO PROIBIDOS
USO PARA FINS
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

“ESTÁ OBRÁ PUE REALIZARSE CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA:

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

Nº DE ESTIMACION: 2 **PERIODO :** DEL 01 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2016

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

VOLUMEN
A PAGAR

24.31

Calle Arco de Cardenal

26.54

52.71

Calle Arco Contemporáneo

Calle Arco de Centra

ESTE
MATERIAL
PART
QUEDA
USO
DI
LOS E
EN EL

Calle Arco en Vitrina

RESIDENTE D.O.P.M

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

~~CONTRATISTA~~

ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

HOJA /

TRAMO:

CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

Topographic map of the 'Cerro de la Cruz' area. The map shows a rectangular plot with various elevation points and a central building. The plot is bounded by a dashed line, and the central building is labeled 'Cerro de la Cruz'. The map also shows a road and a river.

Point	Elevation
1	5766
2	5766
3	5766
4	5766
5	5766
6	5766
7	5766
8	5766
9	5766
10	5766
11	5766
12	5766
13	5766
14	5766
15	5766
16	5766
17	5766
18	5766
19	5766
20	5766
21	5766
22	5766
23	5766
24	5766
25	5766
26	5766
27	5766
28	5766
29	5766
30	5766
31	5766
32	5766
33	5766
34	5766
35	5766
36	5766
37	5766
38	5766
39	5766
40	5766
41	5766
42	5766
43	5766
44	5766
45	5766
46	5766
47	5766
48	5766
49	5766
50	5766
51	5766
52	5766
53	5766
54	5766
55	5766
56	5766
57	5766
58	5766
59	5766
60	5766
61	5766
62	5766
63	5766
64	5766
65	5766
66	5766
67	5766
68	5766
69	5766
70	5766
71	5766
72	5766
73	5766
74	5766
75	5766
76	5766
77	5766
78	5766
79	5766
80	5766
81	5766
82	5766
83	5766
84	5766
85	5766
86	5766
87	5766
88	5766
89	5766
90	5766
91	5766
92	5766
93	5766
94	5766
95	5766
96	5766
97	5766
98	5766
99	5766
100	5766

~~CONTRATISTA~~

ING. IVÁN NOE SIMENTAL ORTEGA

HOJA /

HOJA /

VOLUMEN _____

VOLUMEN	
A PAGAR	



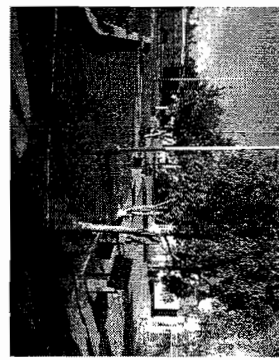
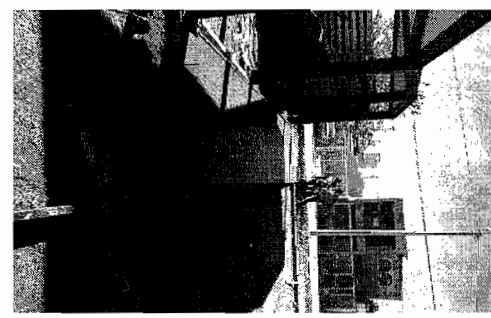
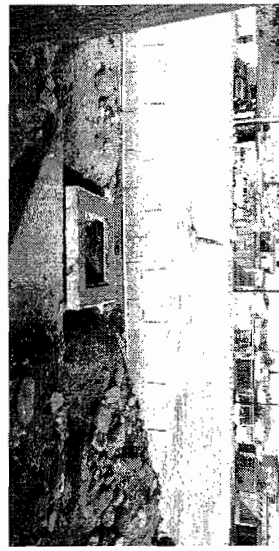
VOLUMEN	ESTE PR
A PAGAR	CO. ALB
	PAYEE
	QUEDA
	USO 1
	DAS
	LOS ES

VOLUMEN
A PAGAR

FOTOS

HOJA /

CONTRATO : 214/2016	TRAMO:
OBRA : PARQUE LOS ARCOS	CONTRATISTA: ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA
No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : DEL 03 AL 07 DE DICIEMBRE DE 2016	



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA
ING. IVAN NOE SIMENTAL ORTEGA

LCD

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN

DE DELICIAS S.A. DE C.V.

Calle Llanitas No. 622 Fraccionamiento Las Huertas C.P. 33066 Cd. Delicias
Chih. Tel: 652-113-06-27 y 652-113-27-57 email: laboratorio@delicias.com

LA EXPERIENCIA ES LO QUE CUENTA

RAHIC

INFORME DE COMPACTACIONES

NORMAS ASTM D-5874 Y 2216 VIGENTES

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE

LOCALIZACIÓN COLONIA LOS ARCOS

CD. CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE C. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

INFORME No.

10932

FECHA DE RECIBO

22-nov-2016

FECHA DE INFORME

01-dic-2016

GRUPO No.	UBICACIÓN		FECHA, TIPO DE CAPA Y UBICACIÓN	PROF. DEL SONDEO cm	MASA VOLUMÉTRICA SECA kg/cm³		HUMEDADES %		% DE COMP.
	ESTACIÓN	LADO			MÁXIMA	DEL LUGAR	ÓPTIMA	DEL LUGAR	
1 A	1	I	22-nov-2016 PLATAFORMA	20	1923	1738	11.8	8.1	90.4
1 B	2	C	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	20	1923	1746	11.8	8.6	90.8
1 C	3	D		20	1923	1734	11.8	9.3	90.2
1 D	4	I		20	1923	1736	11.8	8.4	90.3
1 E	5	C		20	1923	1751	11.8	9.0	91.1
1 F	6	D		20	1923	1744	11.8	9.3	90.7
1 G	7	I		20	1923	1750	11.8	9.1	91.0
1 H	8	C		20	1923	1754	11.8	9.4	91.2
1 I	9	D		20	1923	1742	11.8	9.5	90.6
1 J	10	I		20	1923	1746	11.8	9.6	90.8
1 K	11	C		20	1923	1751	11.8	9.3	91.1
1 L	12	D	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	20	1923	1739	11.8	9.1	90.4
1 M	13	I		20	1923	1748	11.8	9.0	90.9
1 N	14	C		20	1923	1742	11.8	8.4	90.6
PRUEBA	1			% ESPECIF.	90			PROMEDIO	90.7
OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO									
1 A	1	I	22-nov-2016 ZAPATAS CORRIDAS	20	1923	1748	11.8	9.0	90.9
1 B	2	C	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	20	1923	1758	11.8	8.4	91.4
1 C	3	D		20	1923	1750	11.8	8.1	91.0
1 D	4	I		20	1923	1754	11.8	8.7	91.2
1 E	5	C		20	1923	1749	11.8	8.9	91.0
1 F	6	D		20	1923	1742	11.8	8.5	90.6
1 G	7	I		20	1923	1739	11.8	8.2	90.4
1 H	8	C		20	1923	1748	11.8	8.6	90.9
1 I	9	D		20	1923	1752	11.8	9.0	91.1
1 J	10	I		20	1923	1746	11.8	8.4	90.8
1 K	11	C		20	1923	1751	11.8	8.8	91.1
PRUEBA	1			% ESPECIF.	90			PROMEDIO	90.9
OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO									

SIGNATARIO AUTORIZADO

ING. TERESA NUÑEZ RAMIREZ CÉDULA PROFESIONAL SEP No. 5874381

GERENTE TÉCNICO

ESTE INFORME ÚNICAMENTE AFECTA A LAS MUESTRAS SCOMET DADAS A ENSAYO.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE ESTE LABORATORIO

LCD

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN
DE DELICIAS S.A. DE C.V.

Calle Tardandinas No. 602 Fraccionamiento Las Huertas C.P. 72000 Cd. Delicias
Chih. Tel. 659-41246427 Y 4632-41427537 email: laboratorio@delicias.com

LA EXPERIENCIA ES LO QUE CUENTA

RAHGC

INFORME DE COMPACTACIONES

NORMAS ASTM D-5874 Y 2216 VIGENTES

OBRA CONSTRUCCION DE PARQUE

LOCALIZACION COLONIA LOS ARCOS

CD. CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE C. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

INFORME No. 10932

FECHA DE RECIBO 28-nov-2016

FECHA DE INFORME 01-dic-2016

GRUPO No.	UBICACIÓN		FECHA, TIPO DE CAPA Y UBICACIÓN	PROF. DEL SONDEO cm	MASA VOLUMÉTRICA SECA kg/cm³		HUMEDADES %		% DE COMP.
	ESTACIÓN	LADO			MÁXIMA	DEL LUGAR	ÓPTIMA	DEL LUGAR	
3 A	1	I	28-nov-2016 SUB BASE 1A CAPA	20	1968	1876	11.1	8.1	95.3
3 B	2	C	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	20	1968	1885	11.1	8.6	95.8
3 C	3	D		20	1968	1872	11.1	8.5	95.1
3 D	4	I		20	1968	1880	11.1	8.7	95.5
3 E	5	C		20	1968	1891	11.1	8.1	96.1
3 F	6	D		20	1968	1886	11.1	8.0	95.8
3 G	7	I		20	1968	1875	11.1	8.6	95.3
3 H	8	C		20	1968	1889	11.1	8.1	96.0
3 I	9	D		20	1968	1893	11.1	8.3	96.2
3 J	10	I		20	1968	1896	11.1	8.2	96.3
3 K	11	C		20	1968	1890	11.1	7.7	96.0
PRUEBA	1			% ESPECIF.	95			PROMEDIO	95.8
OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACIÓN CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO									

SIGNATARIO AUTORIZADO

ING. TERESA NÚÑEZ RAMÍREZ CÉDULA PROFESIONAL SEP No. 5874381

GERENTE TÉCNICO

ESTE INFORME ÚNICAMENTE AFECTA A LAS MUESTRAS SOMETIDAS A ENSAYO.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE ESTE LABORATORIO.

INF. DE COVP

LCD

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCION
DE DELICIAS S.A. DE C.V.

Calle Llaneros No. 512, Fraccionamiento Las Huertas, C.P. 71610, Cd. Delicias,
Coahuila de Zaragoza, México. Tel. 01-662-411240, 411240, 411241 y 411242, Fax 01-662-411243, Correo Electrónico: info@delicias.com.mx

RAHIC

LA EXPERIENCIA ES LO QUE CUENTA

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO

NORMAS NMX-C-083, 109, 156, 160, 161, Y 435 VIGENTES

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE

LOCALIZACIÓN COLONIA LOS ARCOS

CONTRATISTA CD. CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE C. IVÁN NOÉ SIMENTAL ORTEGA

INFORME No. 10932

FECHA DE RECIBO 25-nov-2016

FECHA DE INFORME 01-dic-2016

# DE MUESTRA Y CLAVE	EDAD DÍAS	FECHA DE COLADO	FECHA DE RUPTURA	ELEMENTO Y UBICACIÓN	f'c	REV.	EQUIPO DE MEZCLA	VIBRADO	ADITIVO	DIÁMETRO PROM. cm	ALTURA PROM. cm	MASA kg	ÁREA cm²	CARGA kgf	TIPO FALLA	RESISTENCIA kgf/cm²	% DE RESIST.												
					Mpa	cm																							
1 A	7	24-nov-2016	01-dic-2016	ZAPATAS CORRIDAS	150	14.7	10	PREMEZCLADO	SI	NO	14.9	29.9	11.410	174.37	19000	1	109.0	10.7											
¿CUMPLE CON F.C. DEL PROYECTO A LA EDAD DETERMINADA?					SI																								
OBSERVACIONES:					HORA COLADO: 12:00					REV. DEL PROJ. 10±2 cm					RESIST.: RN RR					GRADO: A B					PROMEDIO 72.6				
					TMNA: 19.0 mm																								

MPa = MEGA PASCAL

SIGNATARIO AUTORIZADO

ING. TERESA NUÑEZ RAMIREZ CÉDULA PROFESIONAL SEP No. 5874381

GERENTE TÉCNICO

ESTE INFORME ÚNICAMENTE AFECTA A LAS MUESTRAS SOMETIDAS A ENSAYO.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE ESTE LABORATORIO.

IMP RES COMP 2x1 CORP HMO

PROYECTO DE ALUMBRADO PUBLICO

MEMORIA TECNICO-DESCRIPTIVA

PARQUE LOS ARCOS

INTRODUCCIÓN

El propósito de las instalaciones que se analizan es la distribución de energía eléctrica para atender las necesidades de "PARQUE LOS ARCOS" Ubicado en Arco del Vaticano y Arco Contemporaneo en la ciudad Chihuahua, Chih.

Esta memoria técnica ha sido elaborada en apego a la Norma Oficial Mexicana "NOM-001-SEDE-2012, "Relativa a las instalaciones destinadas al suministro y uso de la energía eléctrica", vigente, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de Marzo de 2005 por la Dirección General Gas LP y Instalaciones Eléctricas, que en lo sucesivo se expresará como "la Norma 001", y a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-MARZO 2013

INDICE

I. CALCULOS

A.	Descripción de cargas	Pág. 2
B.	Distribución de la energía	Pág. 2
C.	Cálculo de caída de tensión	Pág. 3
D.	Subestacion	Pág. 4

A. DESCRIPCIÓN DE LAS CARGAS

CONCEPTOS					
Luminario:	POT.	No.	TENS.	CANT.	SUMA
Watt	Fases	Volt.			Watt
Luminario 86W	86	2	240	10	860
Luminario 400W AM	462	2	240	8	3,696
			TOTAL		4,556 W.
CARGA CONECTADA:					4,556 W.
FACTOR DE DEMANDA:					100%
DEMANDA POR CONTRATAR:					4,556 KW.

La acometida sera en baja tension, mediante murete de medicion de acuerdo a lineamientos de Alumbardo Publico

B. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA

LAS VARIABLES INDEPENDIENTES APARECEN SUBRAYADAS

Pac = Potencia Activa (Watt)
 Pérd = Factor de Pérdidas en el Balastro
 Pact = Potencia Activa Total (Watt)
 Pap = Potencia Aparente (VoltAmper)
 E = Tensión (Volt)
 I = Corriente (Amper)

Pact = Pac x Pérd
 Pap = Pact / F.P.
 I = Pap / E

CONCEPTOS					
Pac.	Pérd	Pact.	F.P.	Pap.	E
Watt	W. Tol.	F.P.	V.A.	Volt	
Luminario 86W	86	86	95%	90.5	230
Luminario 400W AM	400	1.04	90%	462.2	230
		416			
CIRCUITO 1					
	CORR.	CANT.	TOTAL	TOTAL	
	Amper			Amper	
Luminario 86W	0.39	8		3.1	
					3.1

TABLERO DE CONTROL

TABLERO DE CONTROL

CIRCUITO 2

Luminario 400W AM

2.01

4

TOTAL

8.0
8.0

CORR.
Amper

CANT.

TOTAL
Amper

TABLERO DE CONTROL

CIRCUITO 3

Luminario 400W AM

2.01

4

TOTAL

8.0
8.0

CORR.
Amper

CANT.

TOTAL
Amper

C. CAIDA DE TENSION**LAS VARIABLES INDEPENDIENTES APARECEN SUBRAYADAS**

I = Corriente (Amper)
 R = Resistencia (Ohm/km.)
 D = Distancia (metro)
 e = Caída de Tensión (Volt)
 e% = Caída de Tensión Proporcional (sin unidad)
 $e = (I \times R \times D \times 2) / 1000$
 $e\% = e / E$

Cond.	Cond.	R
Cal. Avg	mm ²	Ohm/km.
1/0	53.48	0.63
2	33.62	1.05
4	21.15	1.67
6	8.367	2.55

Circuito "1"

Nº	Lum.	I	FASE	R	D	Tmo.	Acum.	e, Volt.	e%
1	1	0.39	6	2.55	17	0.03	0.03	0.03	0.01%
2	2	0.79	6	2.55	17	0.07	0.10	0.10	0.04%
3	3	1.18	6	2.55	19	0.11	0.22	0.22	0.09%
4	6	2.36	6	2.55	20	0.24	0.46	0.46	0.20%
5	7	2.76	6	2.55	19	0.27	0.72	0.72	0.32%
6	8	3.15	6	2.55	5	0.08	0.80	0.80	0.35%
7	10	3.94	6	2.55	2	0.04	0.85	0.85	0.37%

Circuito "2"

Nº	Lum.	I	FASE	R	D	Tmo.	Acum.	e, Volt.	e%
1	2	4.02	6	2.55	15	0.31	0.31	0.31	0.13%
2	4	8.04	6	2.55	32	1.31	1.62	1.62	0.70%

Circuito "3"

Nº	Lum.	I	FASE	R	D	Tmo.	Acum.	e, Volt.	e%
1	2	4.02	6	2.55	15	0.31	0.31	0.31	0.13%
2	4	8.04	6	2.55	32	1.31	1.62	1.62	0.70%