N

CONSTRUCTORA

S

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV
CNS9104023W0
Domicilio Fiscal
RIO DE JANEIRO 312 A
Col. PANAMERICANA 31210
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144261702

Factura No: 221
FOLIO FISCAL (UUID):
87156AB3-269E-42A1-A087-9BE73600944F
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303615068
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-12-20T14:37:05
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-12-20T14:32:05

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo
Fecha de Expedición: 20 diciembre 2016
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: 6667

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE 08DST0029F. ESTIMACION NUMERO 2 SEGUN CONTRATO 263/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION $215,453.93 AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F DEL 0,.2% $430.91 C.M.I.C DEL 0.2% $430.91 SRIA DE LA FUNCION PUBLICA DEL 0.5% $1,077.27 SUMA $1,939.09 NETO A RECIBIR $247,987.47	$ 215,453.93	$ 215,453.93

COPIA

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS, 56/100 MXN

SUBTOTAL: $ 215,453.93
IVA(IVA 16.00%): $ 34,472.63
TOTAL: $ 249,926.56

SELLO DIGITAL DEL CFDI

rDW9eD/D60vIGstcFw3mb8L5QO89EK05Gj9InZnDUv15LeHI8Q8fullmLrk+2u4j7YbKy/qhpjFCLLS2uL7fIyXSrBzgjuim3IouuWr9v0wMYvf2A3aNj+q5h9L1pPjBAiQvh3/6PaAU1ABt7420hOeQO/S+pRGxCaqQNrwUr1w=

SELLO DIGITAL DEL SAT

P/BgWaNtgaGQQLkZ2Il/68eKlE0IZr4XK1PF1Pn1p+ZEW1g7dPCpHM2+zJn2501f/Vd8XWQ7QkIHZyg5VRn2BGeNgUy+t8I17wLRpQ55esj9v5HzIfDFPgIkHxqpy0Gd4v15IwAcOntIX0FrwAWb9P9LpF59aTuQZ3yKhmt98J4=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|87156AB3-269E-42A1-A087-98E73600944F|2016-12-20T14:37:05|DW9eD/D60vIGstcFw3mb8L5QO89EK05Gj9InZnDUv15LeHI8Q8fullmLrk+2u4j7YbKy/qhpjFCLLS2uL7fIyXSrBzgjuim3IouuWr9v0wMYvf2A3aNj+q5h9L1pPjBAiQvh3/6PaAU1ABt7420hOeQO/S+pRGxCaqQNrwUr1w=|00001000000203495276||

www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710

Este documento es una representación impresa de un CFDI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	0	CONTRATO No. 263/2016	CONTRATADOS	
OBRA:	PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	$	605,375.75 CON IVA
		PERÍODO EJEC. 22 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	249,926.56 CON IVA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	105,522.56 CON IVA
RFC	CNS-910402-3W0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	355,449.12 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	$ **215,453.93**	
	EXCEDENTES	$ -	
	EXTRAS	$ -	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ **215,453.93**	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	$	**430.91**
0.2% C.M.I.C.	$	**430.91**
0.5% S.F.P.	$	**1,077.27**
SUMA DESCUENTOS	$	**1,939.09**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**215,453.93**
AMORT ANTICIPO	$	**0.00**
SUB-TOTAL	$	**215,453.93**
I.V.A.	$	**34,472.63**
TOTAL	$	**249,926.56**

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**1,939.09**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**247,987.47**

AUTORIZO

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 25 DE DICIEMBRE DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 215,453.93**
(DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 263/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 605,375.75 INCLUYE CONVENIO
SON SEISCIENTOSCINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

ALCANCE DE LA ESTIMACION	$	**215,453.93**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	-
SUBTOTAL	$	**215,453.93**
IVA	$	**34,472.63**
TOTAL	$	**249,926.56**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
D.I.F. 0.2%	430.91
C.M.I.C. 0.2%	430.91
S.F.P. 0.5%	1,077.27
SUMA	**1,939.09**

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	605,375.75
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	105,522.56
ESTA ESTIMACION	$	249,926.56
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	355,449.12
POR EJERCER	$	249,926.63

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$	-
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	-
ACUMULADO ACTUAL	$	-
POR AMORTIZAR	$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

		0.2% C.M.I.C.		**0.2% C.M.I.C.**		**0.5% SFP.**
ACUMULADO ANTERIOR	$	181.94	$	181.94	$	454.84
ESTA ESTIMACION	$	430.91	$	430.91	$	1,077.27
ACUMULADO ACTUAL	$	612.85	$	612.85	$	1,532.11

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.
CNS-910402-3W0

OBRA:	PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.
PERÍODO:	22 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	263/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	$ 215,453.93
	EXCEDENTES	$ -
	EXTRAS	$ -

SUBTOTAL	$	215,453.93
I.V.A.	$	34,472.63
TOTAL	$	249,926.56

POR EL CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

OBRA:	PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	22 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	263/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES				
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	OBRA NORMAL							**$ 215,453.93**
1	***ACABADOS***							**$ 215,453.93**
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	6488.60	3,244.30	-	3,244.30	$ 66.41	$ 215,453.93

SUBTOTAL	**$**	**215,453.93**
IVA	**$**	**34,472.63**
TOTAL	**$**	**249,926.56**

POR EL CONTRATISTA:

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	**3322.14 m2**

PINTURA

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 7, 8, 9 Y 10
761.93 M2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 4, 5, Y 6
505.34 M2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 1, 2 Y 3
724.41 M2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 11, 12 Y 13
642.73 M2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 14, 15 Y 16
687.73 M2

TOTAL= 3322.14 M2

ESTA ESTIMACION = 3244.2995 M2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 7, 8, 9 Y 10

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
C	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
F	2 Y 4	7.83	2.70	2	42.28	M. INTERIOR
I	2 Y 4	7.83	2.93	2	45.88	M. INTERIOR
L	2 Y 4	7.83	2.70	2	42.28	M. INTERIOR
O	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
2	C - D	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	D - E	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	E - F	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	F - G	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	G - H	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
2	H -I	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	I-J	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	J-K	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	K-L	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	L-M	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	M-N	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	N-O	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	C - D	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	D - E	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	E - F	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	F - G	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	G - H	2.93	2.90	2	16.99	M. INT. Y EXT.
4	H -I	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	I-J	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	J-K	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	K-L	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	L-M	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	M-N	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	N-O	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
ENTRE 2 Y 4	C - D	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D - E	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	E - F	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	F - G	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
					497.05	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 2 Y 4	G - H	7.83	2.93	1	22.94	LOSA
ENTRE 2 Y 4	H -I	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	J-K	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	K-L	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	L-M	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	M-N	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	N-O	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	3.89	2.20	1	8.56	LOSA
ENTRE 4 Y 5	B-C	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
ENTRE 4 Y 5	C - D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	D - E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	E-G	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	G - H	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	H -I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	I-J	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	J-K	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	K-M	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	M-N	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	N-O	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
D	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
E	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
G	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
H	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
J	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
K	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
M	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
N	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
A	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
B	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
C	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
D	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
E	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
					315.87	

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 7, 8, 9 Y 10

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
G	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
H	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
I	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
J	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
K	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
M	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
N	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
O	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
2	D	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	E	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	G	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	H	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	J	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	K	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	M	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	N	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A	2.90	0.72	1	2.09	COLUMNA
4	B	2.90	0.84	1	2.44	COLUMNA
4	C	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
4	D	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	E	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	G	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	H	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	J	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	K	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	M	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	N	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	A Y B	3.89	1.02	1	3.97	CONTRATRABE
4	B Y C	3.88	1.02	1	3.96	CONTRATRABE
					47.97	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	C - D	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	D - E	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	G - H	2.93	1.50	1	4.40	VENTANAS
2	H -I	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	I-J	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	J-K	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	M-N	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	N-O	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
4	C - D	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	D - E	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	G - H	2.93	0.78	2	4.57	VENTANAS
4	H -I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	I-J	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	J-K	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	M-N	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	N-O	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
F	2 Y 4	1.65	1.25	2	4.13	PIZARRON
F	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON
I	2 Y 4	5.40	1.67	1	9.02	MURAL
L	2 Y 4	1.65	1.25	1	2.06	PIZARRON
L	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON
					98.96	

PINTURA PLANTA BAJA	497.05
	315.87
	47.97
	-98.96
	761.93

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 4, 5, Y 6

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
C	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
G	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
G	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
J	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
2	C - D	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	D - E	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	E-G	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
2	G-H	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
2	H-I	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	I-J	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	C - D	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	D - E	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	E-G	2.93	2.90	2	16.99	M. INT. Y EXT.
4	G-H	2.93	2.90	2	16.99	M. INT. Y EXT.
4	H-I	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	I-J	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	J-K	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	K-M	2.93	2.90	1	8.50	M. EXTERIOR
4	M-N	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	N-O	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
ENTRE 2 Y 4	C - D	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D - E	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	E-G	7.83	2.93	1	22.94	LOSA
ENTRE 2 Y 4	G-H	7.83	2.93	1	22.94	LOSA
ENTRE 2 Y 4	H-I	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	3.89	2.20	1	8.56	LOSA
ENTRE 4 Y 5	B-C	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
ENTRE 4 Y 5	C - D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	D - E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	E-G	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	G-H	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
					462.89	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 4 Y 5	I-J	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	J-K	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	K-M	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	M-N	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	N-O	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
D	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
E	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
H	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
I	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
I	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
J	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
K	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
M	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
N	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
O	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
2	D	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	E	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	H	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	I	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A	2.90	0.72	1	2.09	COLUMNA
4	B	2.90	0.84	1	2.44	COLUMNA
4	C	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
4	D	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	E	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	G	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	H	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
					93.74	

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: **PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F**

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 4, 5, Y 6

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4	I	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	J	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	K	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	M	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	N	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	O	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A Y B	3.89	0.82	1	3.19	CONTRATRABE
4	B Y C	3.88	0.82	1	3.18	CONTRATRABE
					11.45	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	D - E	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	E-G	2.93	1.50	1	4.40	VENTANAS
2	G-H	2.93	1.50	1	4.40	VENTANAS
2	H-I	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	I-J	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
4	C - D	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	D - E	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	E-G	2.93	0.78	2	4.57	VENTANAS
4	G-H	1.93	0.78	2	3.01	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	I-J	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	J-K	1.94	0.78	1	1.51	VENTANAS
4	K-M	2.93	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	M-N	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	N-O	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
C	2 Y 4	1.65	1.25	1	2.06	PIZARRON
C	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON
G	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON
					62.74	

PINTURA PLANTA ALTA	462.89
	93.74
	11.45
	-62.74
	505.34

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 1, 2 Y 3

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
C	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
F	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
F	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
J	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
J	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
N	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
2	C-D	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	D-E	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	E-F	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
2	F-G	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	G-H	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	H-I	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	I-J	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	J-K	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	K-L	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	L-M	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	M-N	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	C-D	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	D-E	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	E-F	2.93	2.90	2	16.99	M. INT. Y EXT.
4	F-G	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	G-H	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	H-I	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	I-J	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	J-K	1.39	2.90	2	8.06	M. INT. Y EXT.
4	K-L	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	L-M	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	M-N	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
ENTRE 2 Y 4	C-D	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D-E	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	E-F	7.83	2.93	1	22.94	LOSA
ENTRE 2 Y 4	F-G	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	G-H	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
					501.57	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 2 Y 4	H-I	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	J-K	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	K-L	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	L-M	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	M-N	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
ENTRE 4 Y 5	B-C	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
ENTRE 4 Y 5	C-D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	D-E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	E-F	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	F-G	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	G-H	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	I-K	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	K-L	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	L-M	2.94	2.20	1	6.47	TRABE
ENTRE 4 Y 5	M-N	2.94	2.20	1	6.47	TRABE
D	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
E	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
G	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
H	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
I	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
K	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
L	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
M	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
					258.69	

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 1, 2 Y 3

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
I	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
K	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
L	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
M	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
N	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
D	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
E	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
G	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
H	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
I	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
K	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
L	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
M	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
A	4	2.90	0.72	1	2.09	COLUMNA
B	4	2.90	0.84	2	4.87	COLUMNA
C	4	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
D	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
E	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
G	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
F	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
H	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
I	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
K	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
L	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
M	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
N	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A Y B	3.88	0.82	1	3.18	CONTRATRABE
4	A Y B	3.88	0.82	1	3.18	CONTRATRABE
					41.97	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	C - D	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	D - E	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	E-F	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	F-G	2.93	1.50	1	4.40	VENTANAS
2	G-H	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	H-I	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	K-L	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	L-M	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	M-N	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
4	C - D	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	D - E	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	E-F	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	F-G	1.93	0.78	2	3.01	VENTANAS
4	G-H	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	K-L	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	L-M	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	M-N	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
C	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON
F	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON
J	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON
					77.82	

PINTURA PLANTA ALTA	501.57
	258.69
	41.97
	-77.82
	724.41

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 11, 12 Y 13

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
B	2 Y 4	7.83	2.60	1	20.36	M. INTERIOR
E	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
E	2 Y 4	7.83	2.65	1	20.75	M. INTERIOR
H	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
H	2 Y 4	7.83	2.65	1	20.75	M. INTERIOR
K	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
2	B-C	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	C-D	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	D-E	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	E-F	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	F-G	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	G-H	1.39	2.80	1	3.89	M. INTERIOR
2	H-I	1.39	2.80	1	3.89	M. INTERIOR
2	I-J	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	J-K	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
4	B-C	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	C-D	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	D-E	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	E-F	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	F-G	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	G-H	1.39	2.80	2	7.78	M. INT. Y EXT.
4	H-I	1.39	2.80	2	7.78	M. INT. Y EXT.
4	I-J	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	J-K	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
ENTRE 2 Y 4	B-C	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	C-D	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D-E	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	E-F	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	F-G	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	G-H	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	H-I	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	J-K	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
					600.02	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 4 Y 5	A-B	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
ENTRE 4 Y 5	B-C	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	C-D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	D-E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	E-F	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	F-G	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	G-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	I-J	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	J-K	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
C	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
D	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
F	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
G	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
I	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
J	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
F	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
I	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
J	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
K	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
2	C	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	D	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	F	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	G	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	I	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	J	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	A	2.80	0.72	1	2.02	COLUMNA
4	B	2.80	0.48	1	1.34	COLUMNA
4	C	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
					122.89	

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 11, 12 Y 13

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4	D	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	E	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	F	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	G	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	I	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	J	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	K	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	A-B	3.88	0.82	1	3.18	CONTRATRABE
					11.58	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	B-C	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	C-D	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	D-E	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	E-F	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	F-G	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	G-H	0.95	0.78	1	0.74	VENTANAS
2	H-I	0.95	0.78	1	0.74	VENTANAS
2	I-J	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	J-K	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	B-C	1.94	1.52	2	5.90	VENTANAS
4	C-D	2.94	1.52	2	8.94	VENTANAS
4	D-E	2.94	1.52	2	8.94	VENTANAS
4	E-F	1.94	1.52	2	5.90	VENTANAS
4	F-G	2.94	1.52	2	8.94	VENTANAS
4	G-H	0.95	1.52	2	2.89	VENTANAS
4	I-J	2.94	1.52	2	8.94	VENTANAS
4	J-K	2.94	1.52	2	8.94	VENTANAS
B	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON 2
B	2 Y 4	1.20	1.20	1	1.44	PIZARRON 3
E	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON 2
E	2 Y 4	2.45	0.93	2	4.56	PIZARRON 4
H	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON 2
					91.76	

PINTURA PLANTA ALTA

600.02
122.89
11.58
-91.76
642.73

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 14, 15 Y 16

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
D	2 Y 4	7.83	2.60	1	20.36	M. INTERIOR
D	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
G	2 Y 4	7.83	2.60	2	40.72	M. INTERIOR
J	2 Y 4	7.83	2.85	1	22.32	M. INTERIOR
2	A-B	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	B-C	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	C-D	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	D-E	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	E-F	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	F-G	1.39	2.80	1	3.89	M. INTERIOR
2	G-H	1.39	2.80	1	3.89	M. INTERIOR
2	H-I	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
2	I-J	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
4	A-B	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	B-C	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	C-D	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	D-E	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	E-F	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	F-G	1.39	2.80	2	7.78	M. INT. Y EXT.
4	G-H	1.39	2.80	2	7.78	M. INT. Y EXT.
4	H-I	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
4	I-J	2.94	2.80	2	16.46	M. INT. Y EXT.
ENTRE 2 Y 4	A-B	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	B-C	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	C-D	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D-E	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	E-F	7.83	2.94	2	46.04	LOSA
ENTRE 2 Y 4	F-G	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	G-H	7.83	1.39	1	10.88	LOSA
ENTRE 2 Y 4	H-I	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
					628.72	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 4 Y 5	B-C	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	C-D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	D-E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	E-F	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	F-H	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	I-J	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	J-K	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
B	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
C	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
E	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
E	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
H	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
I	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
F	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
I	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
J	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
K	4 Y 5	2.05	0.82	1	1.68	TRABE
2	B	2.80	0.25	1	0.70	TRABE
2	C	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	E	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	E	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	H	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	I	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	A	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	B	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	C	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
					116.85	

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

G E N E R A D O R

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: **PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F**

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2

PINTURA

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 14, 15 Y 16

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4	D	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	E	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	F	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	H	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	I	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	J	2.80	0.48	1	1.34	COLUMNA
4	K	2.80	0.72	1	2.02	COLUMNA
4	J-K	3.88	0.82	1	3.18	CONTRATRABE
					12.84	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	A-B	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	B-C	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	C-D	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	D-E	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	E-F	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	H-I	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	I-J	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
4	A-B	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	B-C	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	C-D	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	D-E	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	E-F	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	I-J	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
D	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON 2
G	2 Y 4	2.42	1.22	2	5.90	PIZARRON 2
					70.68	

PINTURA PLANTA ALTA	628.72
	116.85
	12.84
	-70.68
	687.73

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

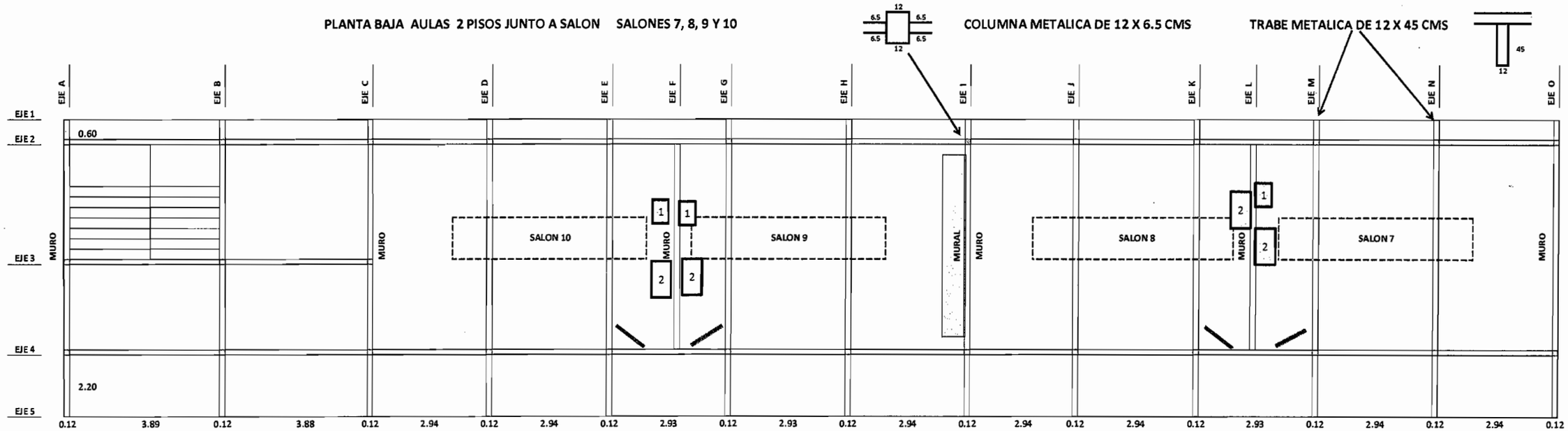
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

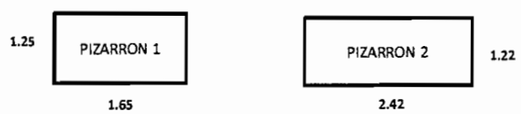
FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 7, 8, 9 Y 10

COLUMNA METALICA DE 12 X 6.5 CMS

TRABE METALICA DE 12 X 45 CMS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

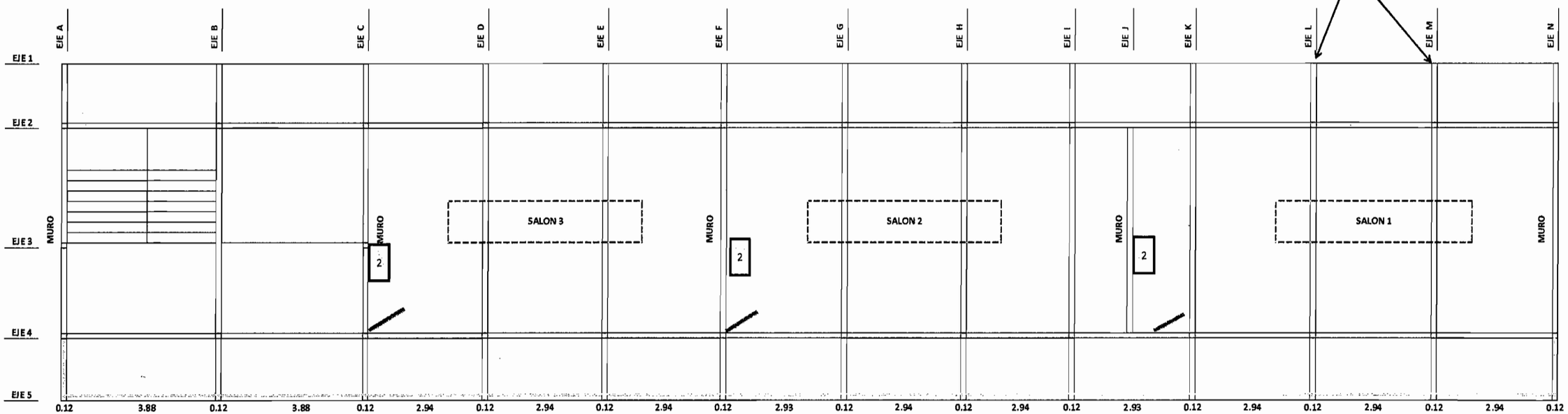
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

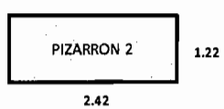
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 1, 2 Y 3

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

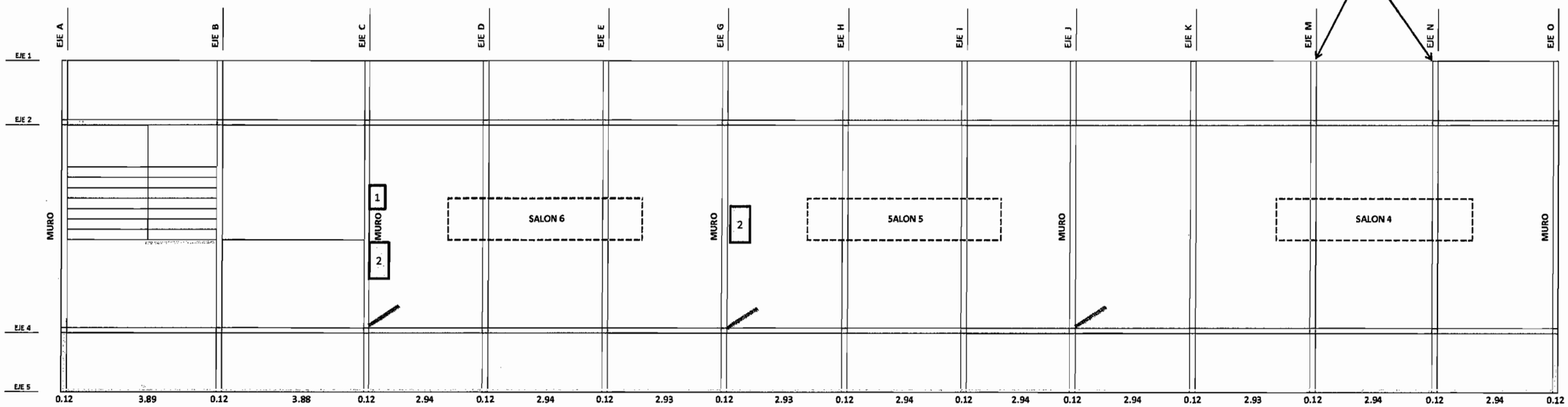
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

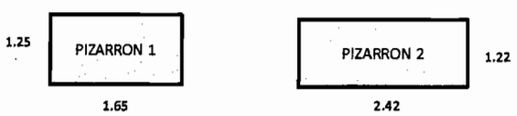
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS JUNTO A SALON SALONES 4, 5 Y 6

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

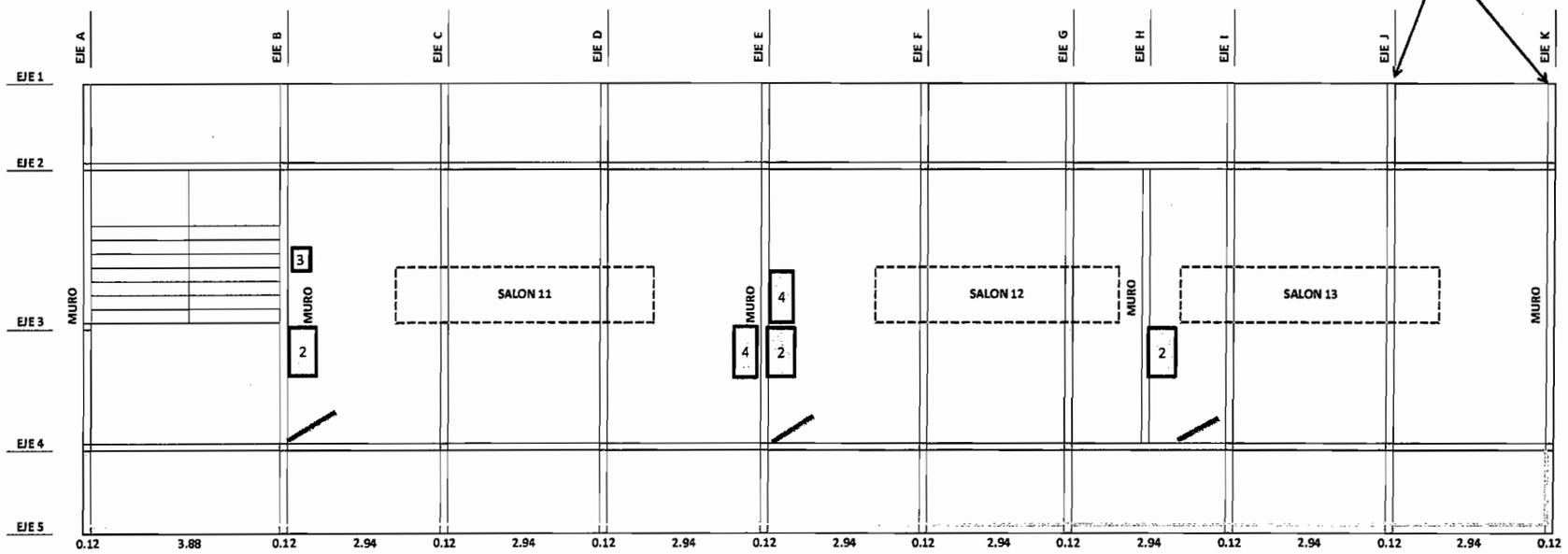
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

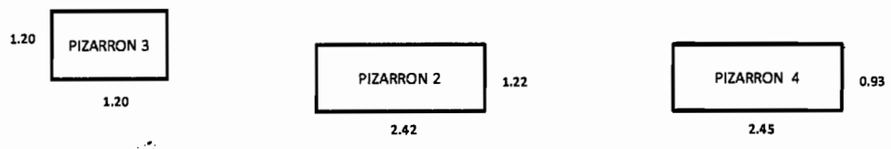
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS SALONES 11, 12 Y 13

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

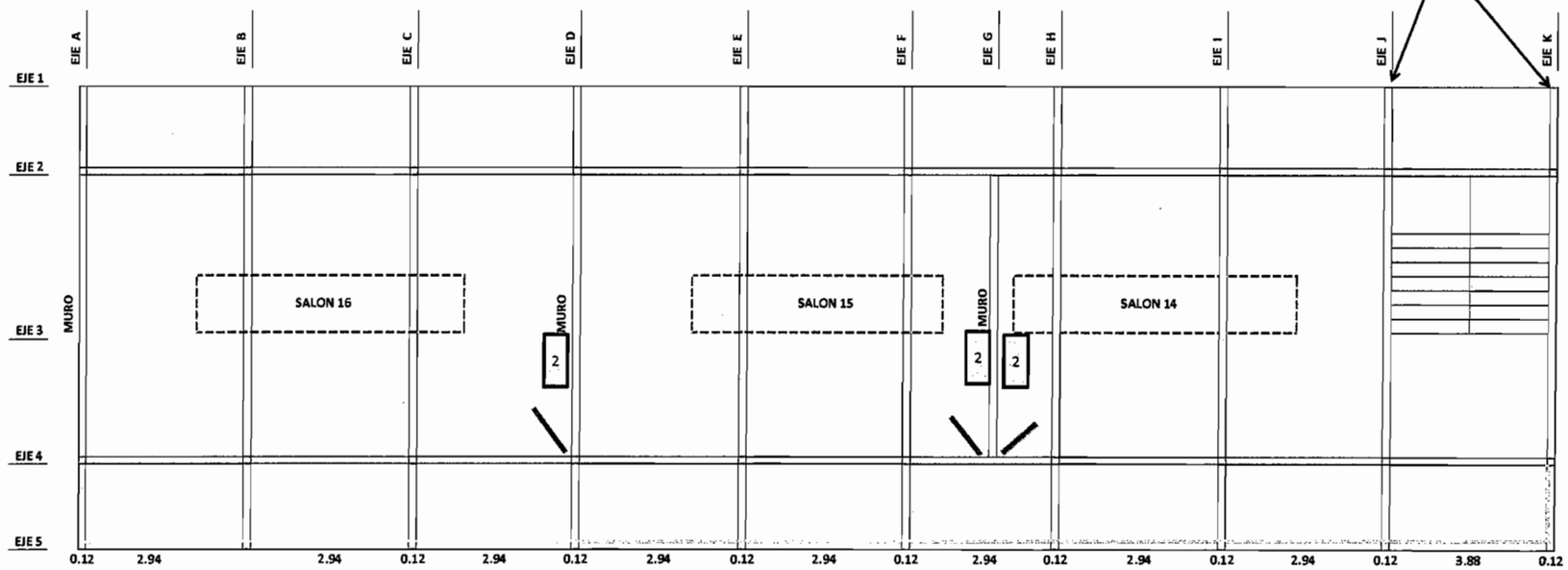
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

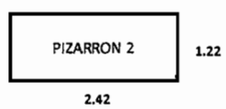
PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2015
PERIODO: 24/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS (2) SALONES 14, 15 Y 16

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

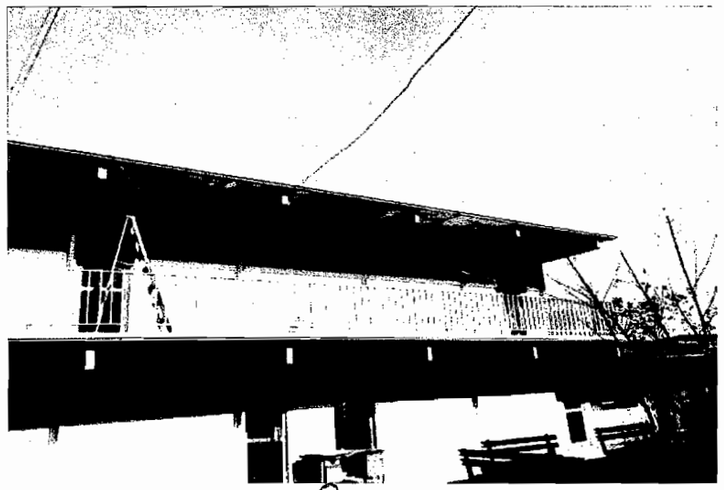
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

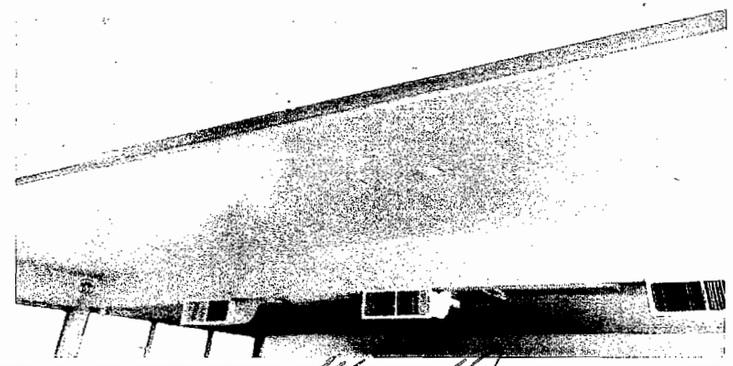
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F

FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2016
PERIODO: 22/12/16 **AL** 25/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 2

PINTURA





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: **PINTURA Y REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA #29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE: 08DST0029F**

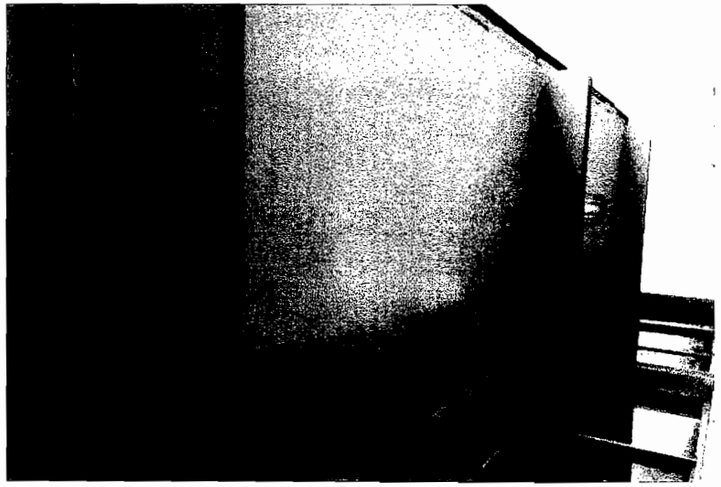
FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2016

PERIODO: 22/12/16 **AL** 25/12/16

No. CONTRATO: 263/2016

No. ESTIMACION: 2

PINTURA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS