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: 222
FOLIO FISCAL (UUID):
CB3498CA-2A1B-4F21-BC50-1C395B2B82DA
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000303615068
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-12-20T14:45:09
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-12-20T14:40:09

NTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
:CCIÓN: 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

ANTIDAD	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 3 SEGUN CONTRATO 263/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION $215,454.00 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 $247,987.55	$ 215,454.00	$ 215,454.00

COPIA

MPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS, 64/100 MXN

SUBTOTAL:	$ 215,454.00
IVA(IVA 16.00%):	$ 34,472.64
TOTAL:	$ 249,926.64

.O DIGITAL DEL CFDI

loSy+P/XY9u6XLzEhV3QwisFCenJgKlrlzR+jd6tS2rKKsZSD7uLDW7kP/dFb3mPO2mEpDAsV5MlGZPdRK1IL+HTSZwrx3EKVQA0/uCVi5qe1QX2nsIwpxzsq/DlTdCcC3t2T6/xlTW6Kos+fk8U4mp99aDlrPG/athfWCk=

.O DIGITAL DEL SAT

RGNoQTxGSusgHj8WfHlA4GUr5esAnwf+eyRVVqeWcCe1EeA5pQ0lAbQ4/V/+qelxAxYX8Mnk+EybJXVFzr+vvxcs+ngkI2XJkI0qc2RG4OfUunU/ZoWVaSYF/3YAIv4/SBF+tQk8m5vJSMLhKI3OLfj63phCUG6++geM=

ENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

B3498CA-2A1B-4F21-BC50-1C395B2B82DA|2016-12-
:45:09|ZnNaNoSy+P/XY9u6XLzEhV3QwisFCenJgKlrlzR+jd6tS2rKKsZSD7uLDW7kP/dFb3mPO2mEpDAsV5MlGZPdRK1IL+HTSZwrx3EKVQA0/uCVi5qe1QX2nsIwpxzsq/DlTdCcC3t2T6/xlTW6Kos+fk8U4mp99aDlrPG/athfWCk=|00001
203495276||

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

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710

SHCP SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CNS9104023W0	CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	**Fecha de Expedición**	**Fecha Certificación SAT**	**PAC que Certificó**
CB3498CA-2A1B-4F21-BC50-1C395B2B82DA	2016-12-20T14:40:09	2016-12-20T14:45:09	FMD100203JS7
Total del CFDI	**Efecto del Comprobante**	**Estado CFDI**	
$249,926.64	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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. 3	$	605,375.76 CON IVA
		PERÍODO EJEC. 26 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	249,926.64 CON IVA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	355,449.12 CON IVA
RFC	CNS-910402-3W0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	605,375.76 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	$ **215,454.00**	
	EXCEDENTES	$ -	
	EXTRAS	$ -	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ **215,454.00**	

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	$	**215,454.00**
AMORT ANTICIPO	$	**0.00**
SUB-TOTAL	$	**215,454.00**
I.V.A.	$	**34,472.64**
TOTAL	$	**249,926.64**

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 64/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**1,939.09**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**247,987.55**

AUTORIZO

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

ELABORO

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

Ma. del Carmen Mendoza R

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., 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: $ **215,454.00**
(DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 100/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 CONTRATO No. 263/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 605,375.76 INCLUYE CONVENIO
SON SEISCIENTOSCINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 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	$	**215,454.00**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	-
SUBTOTAL	$	**215,454.00**
IVA	$	**34,472.64**
TOTAL	$	**249,926.64**

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	$	605,375.76
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	355,449.12
ESTA ESTIMACION	$	249,926.64
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	605,375.76
POR EJERCER	$	-

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	$	612.85	$	612.85	$	1,532.11
ESTA ESTIMACION	$	430.91	$	430.91	$	1,077.27
ACUMULADO ACTUAL	$	1,043.76	$	1,043.76	$	2,609.38

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:	26 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	3
No. CONTRATO:	263/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS		IMPORTE
	NORMALES	$	215,454.00
	EXCEDENTES	$	-
	EXTRAS	$	-

SUBTOTAL	$	215,454.00
I.V.A.	$	34,472.64
TOTAL	$	249,926.64

POR EL CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2018

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:	26 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	3
No. CONTRATO:	263/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES				
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	OBRA NORMAL							$ 215,454.00
1	***ACABADOS***							$ 215,454.00
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	6,488.60	3,244.30	3,244.3005	$ 66.41	$ 215,454.00

SUBTOTAL	**$**	**215,454.00**
IVA	**$**	**34,472.64**
TOTAL	**$**	**249,926.64**

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.

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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.	**3244.30** **m2**

PINTURA

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

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS (SALONES 1, 2 Y 3) LABORATORIO
348.38 M2

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS (SALONES 11, 12 Y 13) CARPINTERIA
523.42 M2

PLANTA BAJA 2 PISOS (SALONES 14, 15 Y 16) SOLDADURA
662.08 M2

PLANTA BAJA 1 PISO MAQUINAS Y HERRAMIENTAS, AULA Y BODEGA
601.10 M2

PLANTA BAJA 2 PISOS BAÑOS Y LABORATORIO
145.74 M2

PLANTA ALTA 2 PISOS BIBLIOTECA
276.37 M2

PLANTA BAJA SALON
250.41 M2

PLANTA BAJA DIRECCION
321.68 M2

DIFERENCIA ESTIMACION 1
-129.3395 M2

TOTAL= 3246.1385 M2

ESTA ESTIMACION= 3244.3005 M2

ESTIMACION 1 = 3244.2995 M2

ESTIMACION 1 CORREGIDA= 3114.96 M2

DIFERENCIA= 129.3395 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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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	
A	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
C	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
J	2 Y 4	7.83	2.70	1	21.14	M. INTERIOR
O	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
2	J-K	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	K-M	2.93	2.90	1	8.50	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	J-K	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	K-M	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
4	M-N	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	N-O	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
ENTRE 2 Y 4	J-K	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	K-M	7.83	2.93	1	22.94	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
K	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
M	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
N	2 Y 4	7.83	0.82	1	6.42	TRABE
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	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
					267.90	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	K-M	2.93	1.50	1	4.40	VENTANAS
2	M-N	2.94	1.50	1	4.41	VENTANAS
2	N-O	2.94	1.50	1	4.41	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
					21.60	

PINTURA INTERIOR SALON 4 Y EJES A Y C DE CUBICULO DE ESCALERAS

PINTURA PLANTA ALTA	267.90
	-21.60
	246.30

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 (SALONES 1, 2 Y 3) LABORATORIO

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A Y C	2 Y 4	8.30	2.50	2	41.50	M. EXTERIOR
I	2 Y 4	7.83	1.25	1	9.79	M. INTERIOR
L	2 Y 4	7.83	1.25	1	9.79	M. INTERIOR
2	J-K	2.93	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
2	K-L	2.94	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
2	L-M	2.94	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
4	J-K	2.93	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
4	K-L	2.94	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
4	L-M	2.94	0.45	1	1.32	CONTRATRABE
4	C-D	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	D-E	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	E-F	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	F-G	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
4	G-H	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	H-I	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	I-J	2.93	2.90	1	8.50	M. INTERIOR
4	J-K	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	K-L	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	L-M	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
ENTRE 2 Y 4	I-J	7.83	2.93	1	22.94	LOSA
ENTRE 2 Y 4	J-K	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	K-L	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-J	2.93	2.20	1	6.45	LOSA
ENTRE 4 Y 5	J-K	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	K-L	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
					298.43	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 4 Y 5	L-M	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
J	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
K	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
F	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
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
L	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
M	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
J	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
K	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	1	2.44	COLUMNA
C	4	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
D	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
E	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
F	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
G	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
H	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
I	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
J	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	1	0.73	COLUMNA
M	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A Y B	3.88	1.02	1	3.96	CONTRATRABE
4	A Y B	3.88	1.02	1	3.96	CONTRATRABE
					73.61	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 (SALONES 1, 2 Y 3) LABORATORIO

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
4	C-D	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	D-E	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	E-F	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	F-G	2.93	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	G-H	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	I-J	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	J-K	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	K-L	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	L-M	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
					23.66	

PINTURA PLANTA ALTA	298.43
	73.61
	-23.66
	348.38

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 (SALONES 11, 12 Y 13) CARPINTERIA

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
B	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
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-F	2.94	2.90	1	8.53	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	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	B-C	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
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	2.94	2.90	2	17.05	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	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	2.94	1	23.02	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
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	3.88	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-H	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
ENTRE 4 Y 5	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
					466.97	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
ENTRE 4 Y 5	I-J	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
C	2 Y 4	7.83	0.45	1	3.52	TRABE
D	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
E	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
F	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
I	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
F	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
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
D	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
E	2	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
F	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
A	4	2.90	0.72	1	2.09	COLUMNA
B	4	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
C	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
D	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
E	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
F	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
G	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
H	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
I	4	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
					96.08	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 (SALONES 11, 12 Y 13) CARPINTERIA

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
J	4	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	A-B	3.88	1.02	1	3.96	CONTRATRABE
					4.68	

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
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	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	H-I	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	I-J	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	B-C	2.94	0.78	1	2.29	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	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	G-H	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	I-J	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
					44.30	

PINTURA PLANTA ALTA	466.97
	96.08
	4.68
	-44.30
	523.42

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 2 PISOS (SALONES 14, 15 Y 16) SOLDADURA

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
I	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
A	2 Y 4	8.30	2.50	2	41.50	M. EXTERIOR
I	2 Y 4	8.30	2.50	2	41.50	M. EXTERIOR
J	2 Y 4	8.30	2.50	2	41.50	M. EXTERIOR
2	A-B	2.94	2.85	1	8.38	M. INTERIOR
2	B-C	2.94	2.90	1	8.53	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	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
2	F-G	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	G-H	1.39	2.90	1	4.03	M. INTERIOR
2	H-I	2.94	2.90	1	8.53	M. INTERIOR
4	A-B	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
4	B-C	2.94	2.90	2	17.05	M. INT. Y EXT.
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	2.94	2.90	2	17.05	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.
ENTRE 2 Y 4	A-B	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 2 Y 4	B-C	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
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	2.94	1	23.02	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
ENTRE 2 Y 4	H-I	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	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
					575.90	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
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-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	3.88	2.20	1	8.54	LOSA
B	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
C	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
D	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
E	2 Y 4	7.83	1.02	1	7.99	TRABE
F	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
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
F	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
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
2	B	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	C	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	D	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	E	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
2	F	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
4	A	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	B	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	C	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	D	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
					121.37	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 2 PISOS (SALONES 14, 15 Y 16) SOLDADURA

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4	E	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	F	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	G	2.90	0.25	2	1.45	COLUMNA
4	H	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	I	2.80	0.48	1	1.34	COLUMNA
4	J	2.80	0.72	1	2.02	COLUMNA
4	J-K	3.88	1.02	1	3.96	CONTRATRABE
					9.11	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	A-B	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
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	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	H-I	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	B-C	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	C-D	2.94	0.78	2	4.59	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	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	H-I	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
					44.30	

NOTA: LOS MUROS A, I Y J ENTRE LOS EJES 2 Y 4 SON EN LOS DOS NIVELES

PINTURA PLANTA BAJA	575.90
	121.37
	9.11
	-44.30
	662.08

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

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

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 1 PISO MAQUINAS Y HERRAMIENTAS, AULA Y BODEGA

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
C	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	M. INTERIOR
E	2 Y 4	7.83	2.93	2	45.88	M. INTERIOR
K	2 Y 4	7.83	2.93	1	22.94	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	2.94	2.80	1	8.23	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
2	J-K	2.94	2.80	1	8.23	M. INTERIOR
4	A-B	2.93	2.80	1	8.20	M. EXTERIOR
4	B-C	2.93	2.80	1	8.20	M. EXTERIOR
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	2.94	2.80	2	16.46	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.
4	J-K	2.94	2.80	2	16.46	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	2.94	1	23.02	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
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 4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	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
					530.06	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
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-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	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
D	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
F	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
G	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
H	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
I	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
J	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
F	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
I	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
J	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
K	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
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	H	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	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	B	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	C	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
					112.76	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 1 PISO MAQUINAS Y HERRAMIENTAS, AULA Y BODEGA

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	H	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	I	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
4	J	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	K	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
					7.00	

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
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	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	H-I	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	I-J	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	J-K	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
4	D-E	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	E-F	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	F-G	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	G-H	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	H-I	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	I-J	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	J-K	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
C	2 Y 4	2.42	1.22	1	2.95	PIZARRON 2
					48.72	

PINTURA PLANTA BAJA	530.06
	112.76
	7.00
	-48.72
	601.10

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 2 PISOS BAÑOS Y LABORATORIO

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
G	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
H	2 Y 4	8.30	2.50	1	20.75	M. EXTERIOR
4	A-B	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	B-C	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	C-D	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	D-E	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	E-F	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
4	F-G	2.94	2.90	1	8.53	M. EXTERIOR
ENTRE 4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	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-H	3.90	2.20	1	8.58	LOSA
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
F	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
G	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
H	4 Y 5	2.05	1.02	1	2.09	TRABE
4	A	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	B	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	C	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	D	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	E	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	F	2.90	0.25	1	0.73	COLUMNA
4	G	2.90	0.48	1	1.39	COLUMNA
4	H	2.90	0.72	1	2.09	COLUMNA
4	G-H	3.90	1.02	1	3.98	CONTRATRABE
					0.00	
					168.58	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4	A-B	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	B-C	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	C-D	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	D-E	1.94	0.78	2	3.03	VENTANAS
4	E-F	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
4	F-G	2.94	0.78	2	4.59	VENTANAS
					22.84	

PINTURA PLANTA BAJA	168.58
	-22.84
	145.74

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 2 PISOS BIBLIOTECA

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
B	2 Y 4	7.83	1.05	1	8.22	M. INTERIOR
F	2 Y 4	6.00	1.20	1	7.20	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
4	A-B	2.94	2.80	1	8.23	M. EXTERIOR
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	1	8.23	M. EXTERIOR
ENTRE 2 Y 4	B-C	7.83	2.94	1	23.02	LOSA
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	2.94	1	23.02	LOSA
ENTRE 4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	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-H	3.90	2.20	1	8.58	LOSA
B	2 Y 4	7.83	0.35	1	2.74	TRABE
C	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
D	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
E	2 Y 4	7.83	0.88	1	6.89	TRABE
F	2 Y 4	7.83	0.35	1	2.74	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
					305.31	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
F	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
2	C	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	D	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	E	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
4	A	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	B	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	C	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
2	D	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
2	E	2.80	0.25	2	1.40	COLUMNA
2	F	2.80	0.25	1	0.70	COLUMNA
2	G	2.80	0.48	1	1.34	COLUMNA
2	H	2.80	0.72	1	2.02	COLUMNA
4	G-H	3.90	1.02	1	3.98	CONTRATRABE
					21.15	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 2 PISOS BIBLIOTECA

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
2	B-C	2.90	0.78	1	2.26	VENTANAS
2	C-D	2.90	0.78	1	2.26	VENTANAS
2	D-E	2.90	0.78	1	2.26	VENTANAS
2	E-F	2.90	0.78	1	2.26	VENTANAS
4	A-B	2.90	1.52	1	4.41	VENTANAS
4	B-C	2.90	1.52	2	8.82	VENTANAS
4	C-D	2.90	1.52	2	8.82	VENTANAS
4	D-E	2.90	1.52	2	8.82	VENTANAS
4	E-F	1.90	1.52	2	5.78	VENTANAS
4	F-G	2.90	1.52	1	4.41	VENTANAS
					50.09	

PINTURA PLANTA ALTA	305.31
	21.15
	-50.09
	276.37

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 SALON

EJE	*ENTRE EJES*	*LARGO*	*ALTURA ANCHO*	*CANTIDAD*	*AREA*	
A	2 Y 4	7.83	3.00	1	23.49	M. INTERIOR
C	2 Y 4	7.83	3.00	2	46.98	M. INTERIOR
E	2 Y 4	7.83	3.00	1	23.49	M. INTERIOR
2	A-B	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
2	B-C	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
2	C-D	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
2	D-E	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
4	A-B	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
4	B-C	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
4	C-D	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
4	D-E	2.97	0.40	1	1.19	CONTRATRABE
ENTRE 2 Y 4	A-B	7.83	3.95	1	30.93	LOSA
ENTRE 2 Y 4	B-C	7.83	3.95	1	30.93	LOSA
ENTRE 2 Y 4	C-D	7.83	3.95	1	30.93	LOSA
ENTRE 2 Y 4	D-E	7.83	3.95	1	30.93	LOSA
B	2 Y 4	7.83	1.15	1	9.00	TRABE
D	2 Y 4	7.83	1.15	1	9.00	TRABE
2	B	2.90	0.45	1	1.31	COLUMNA
2	D	2.90	0.45	1	1.31	COLUMNA
4	A	2.90	0.45	1	1.31	COLUMNA
4	B	2.90	0.45	1	1.31	COLUMNA
					250.41	

PINTURA PLANTA BAJA **250.41**

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 DIRECCION

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
A	2 Y 4	8.30	2.88	1	23.90	M. EXTERIOR
J	2 Y 4	8.30	2.88	1	23.90	M. EXTERIOR
2	A-B	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	B-C	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	C-D	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	D-E	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	E-F	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	F-G	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	G-H	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	H-I	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
2	I-J	3.04	2.85	1	8.66	M. EXTERIOR
4	A-B	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	B-C	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	C-D	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	D-E	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	E-F	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	F-G	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	G-H	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	H-I	2.94	2.85	1	8.38	M. EXTERIOR
4	I-J	3.04	2.85	1	8.66	M. EXTERIOR
1 Y 2	A-B	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	B-C	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	C-D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	D-E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	E-F	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	F-G	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	G-H	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
1 Y 2	I-J	3.04	2.20	1	6.69	LOSA
4 Y 5	A-B	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	B-C	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	C-D	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	D-E	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
					283.50	

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
4 Y 5	E-F	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	F-G	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	G-H	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	H-I	2.94	2.20	1	6.47	LOSA
4 Y 5	I-J	3.04	2.20	1	6.69	LOSA
A	1 Y 5	12.70	0.60	1	7.62	LOSA
J	1 Y 5	12.70	0.60	1	7.62	LOSA
A	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
B	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
C	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
D	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
E	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
F	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
G	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
H	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
I	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
J	1 Y 2	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
A	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
B	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
C	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
D	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
E	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
F	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
G	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
H	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
I	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
J	4 Y 5	2.05	0.88	1	1.80	TRABE
2	A	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	B	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	C	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	D	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	E	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	F	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
					88.16	

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 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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 DIRECCION

EJE	ENTRE EJES	LARGO	ALTURA ANCHO	CANTIDAD	AREA	
2	G	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	H	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	I	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
2	J	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	A	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	B	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	C	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	D	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	E	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	F	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	G	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	H	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	I	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
4	J	2.85	0.25	1	0.71	COLUMNA
					9.98	

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	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	D-E	1.47	1.52	1	2.23	VENTANAS
2	E-F	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
2	F-G	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	G-H	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	H-I	2.94	0.78	1	2.29	VENTANAS
2	I-J	3.04	0.78	1	2.37	VENTANAS
4	A-B	1.94	1.52	1	2.95	VENTANAS
4	B-C	1.94	1.52	1	2.95	VENTANAS
4	C-D	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
4	D-E	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
4	E-F	1.94	1.52	1	2.95	VENTANAS
4	F-G	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
4	G-H	2.94	1.52	1	4.47	VENTANAS
4	H-I	1.94	1.52	1	2.95	VENTANAS
4	I-J	2.04	1.52	1	3.10	VENTANAS
					59.96	

PINTURA PLANTA BAJA	283.50
	88.16
	9.98
	-59.96
	321.68

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

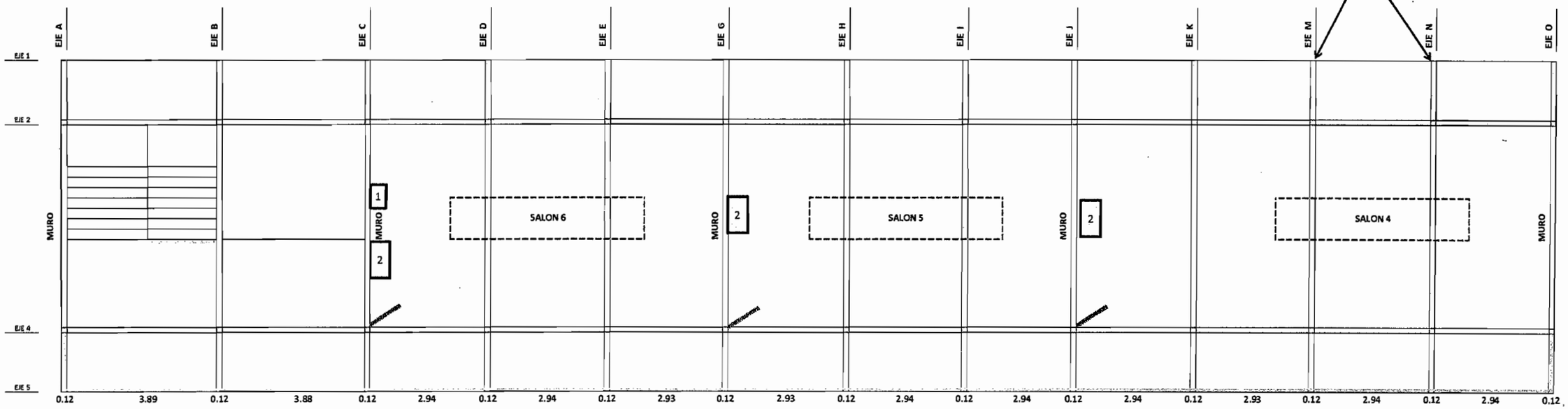
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

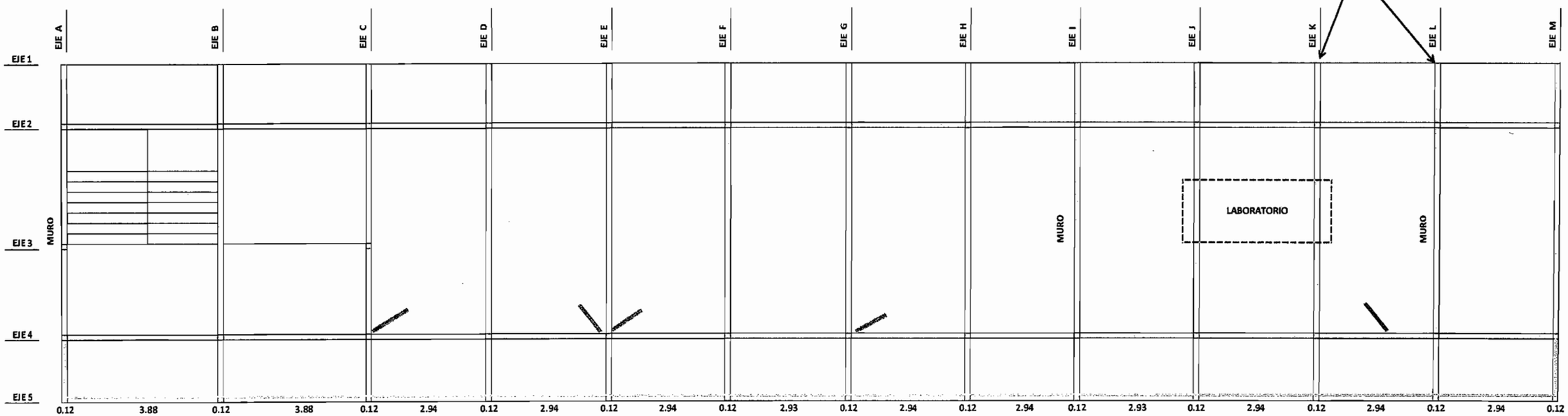
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS (SALONES 1,2 Y 3) LABORATORIO

TRABE METALICA DE 12 X 45 CMS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

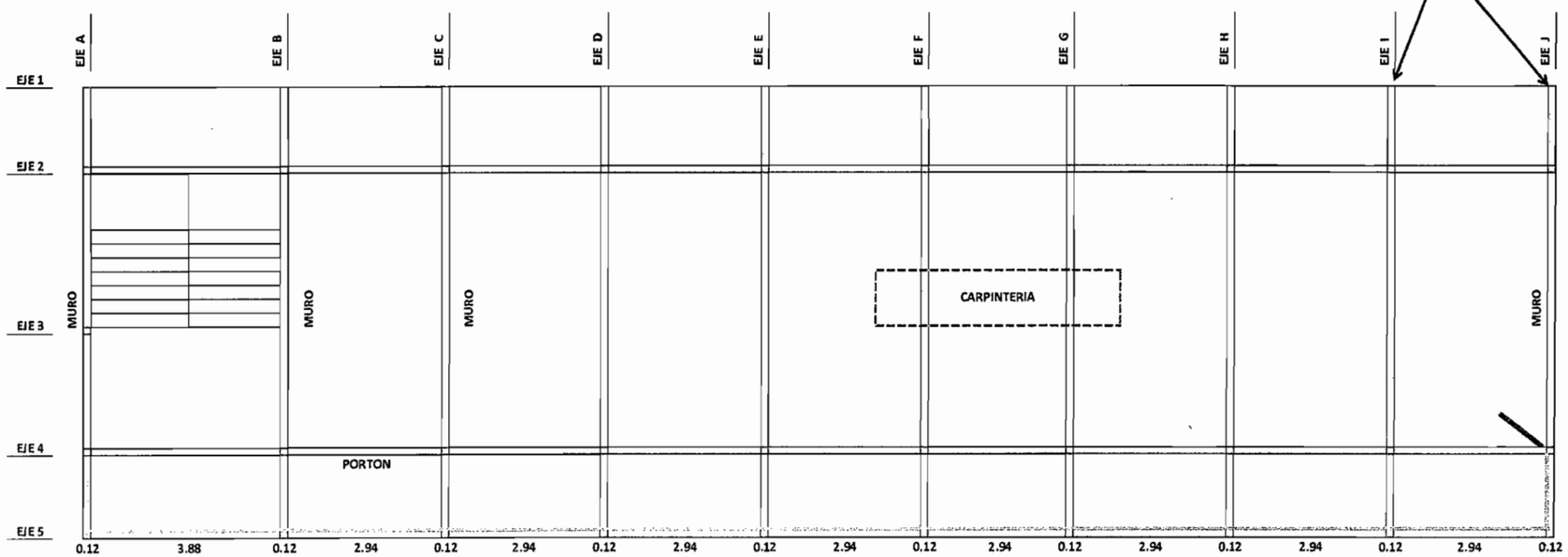
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS (SALONES 11, 12 Y 13) CARPINTERIA

TRABE METALICA DE 12 X 45 CMS



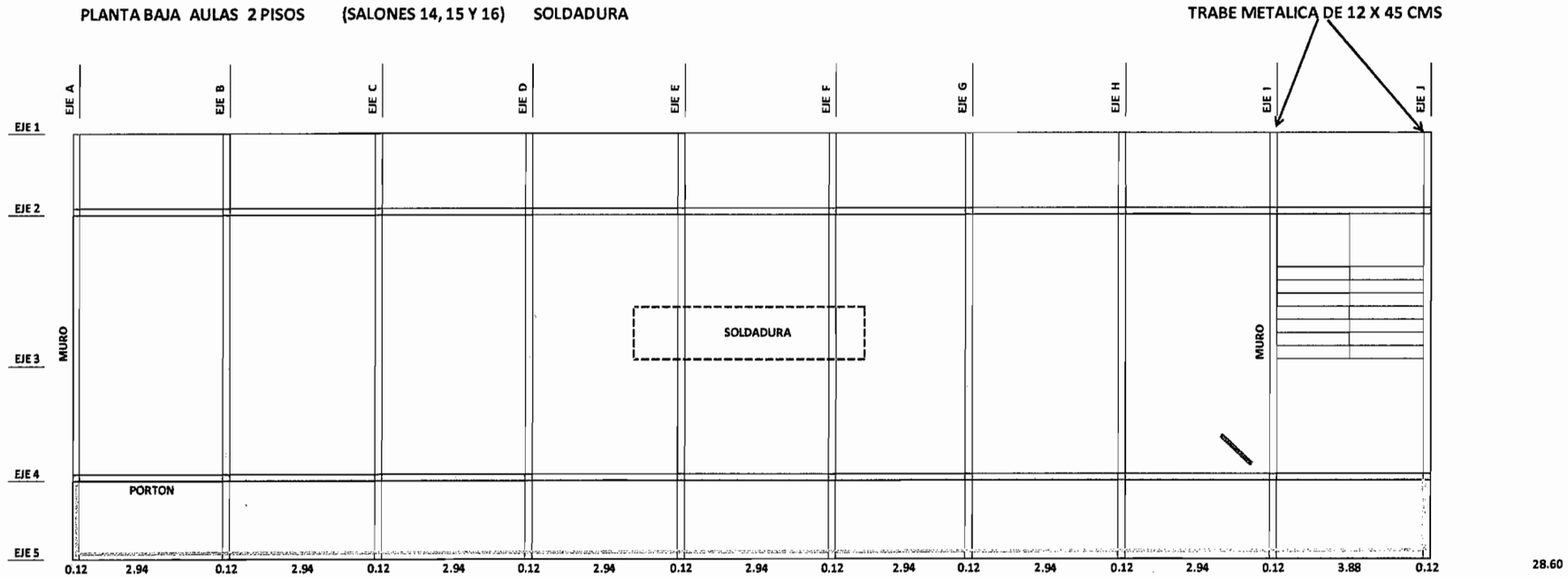
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

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

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

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



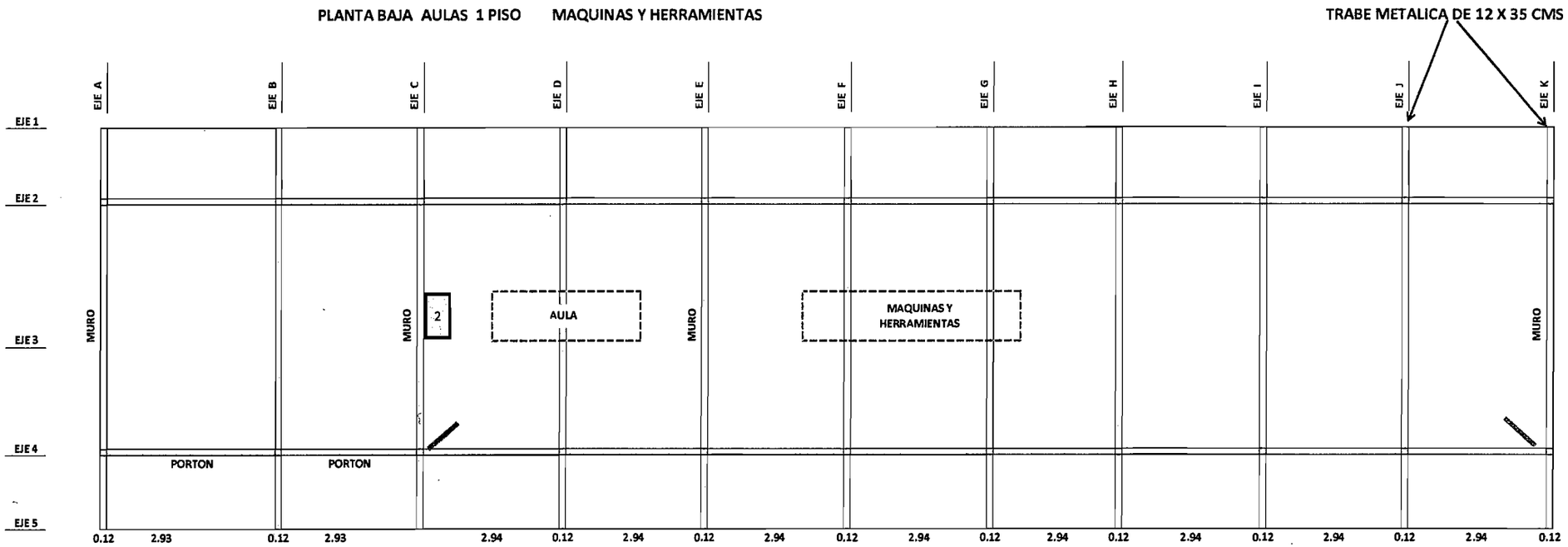
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

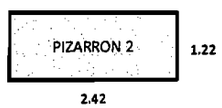
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA BAJA AULAS 1 PISO MAQUINAS Y HERRAMIENTAS





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

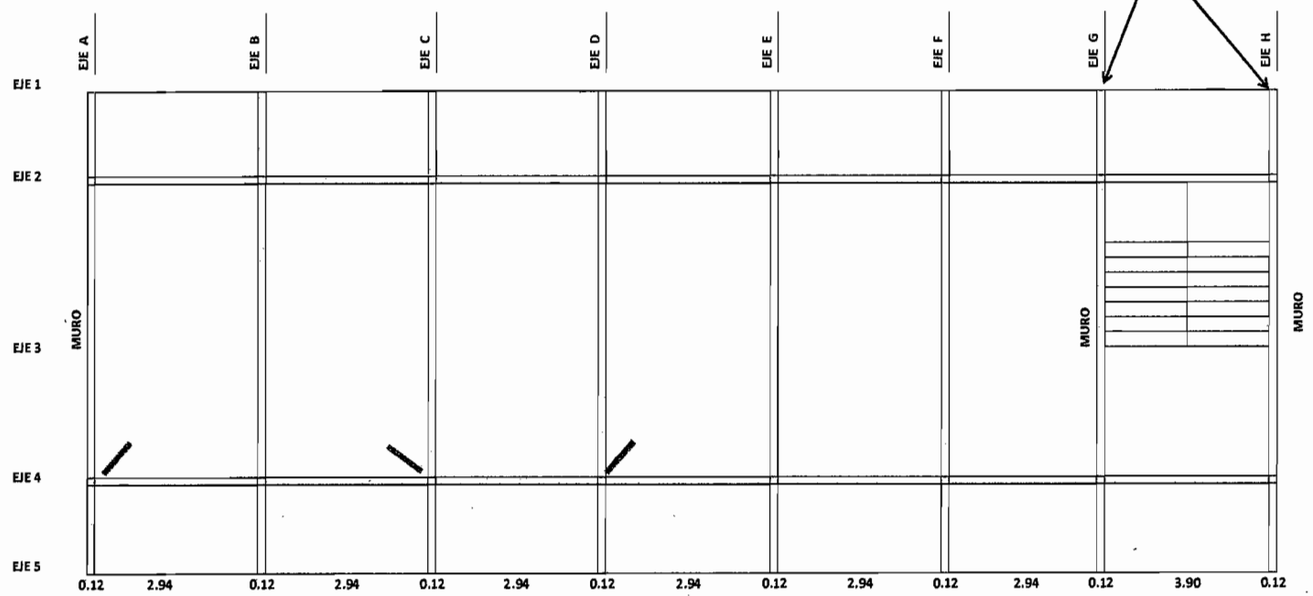
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS BAÑOS Y LABORATORIO II

TRABE METALICA DE 12 X 45 CMS



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

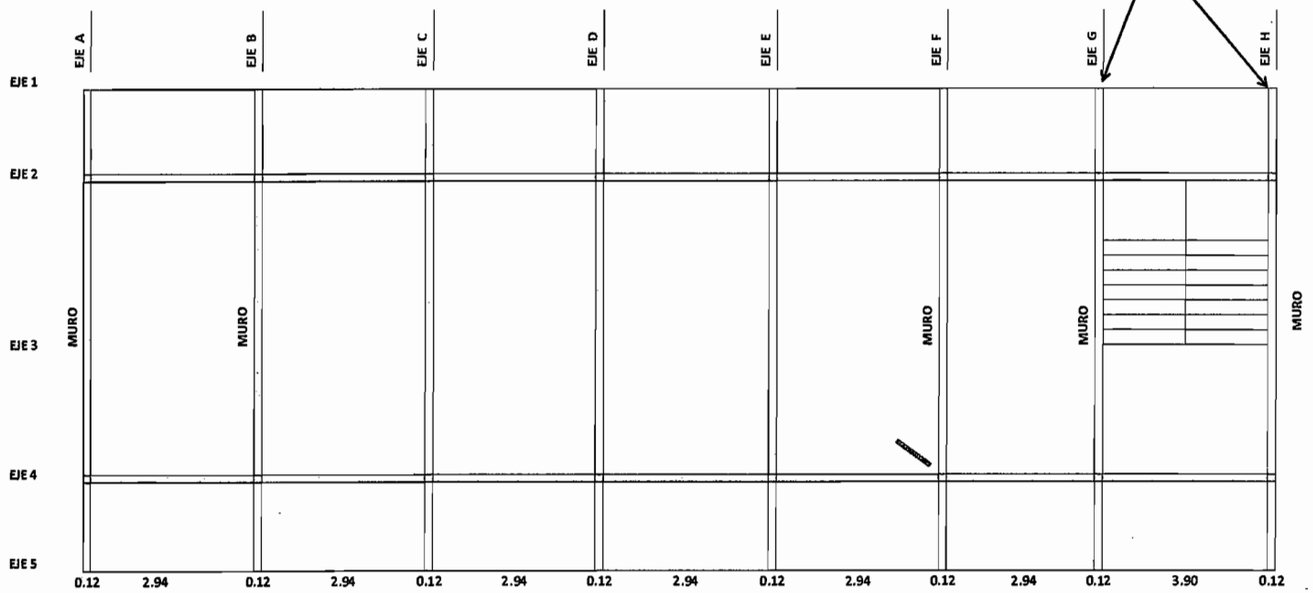
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA ALTA AULAS 2 PISOS BIBLIOTECA

TRABE METALICA DE 12 X 35 CMS



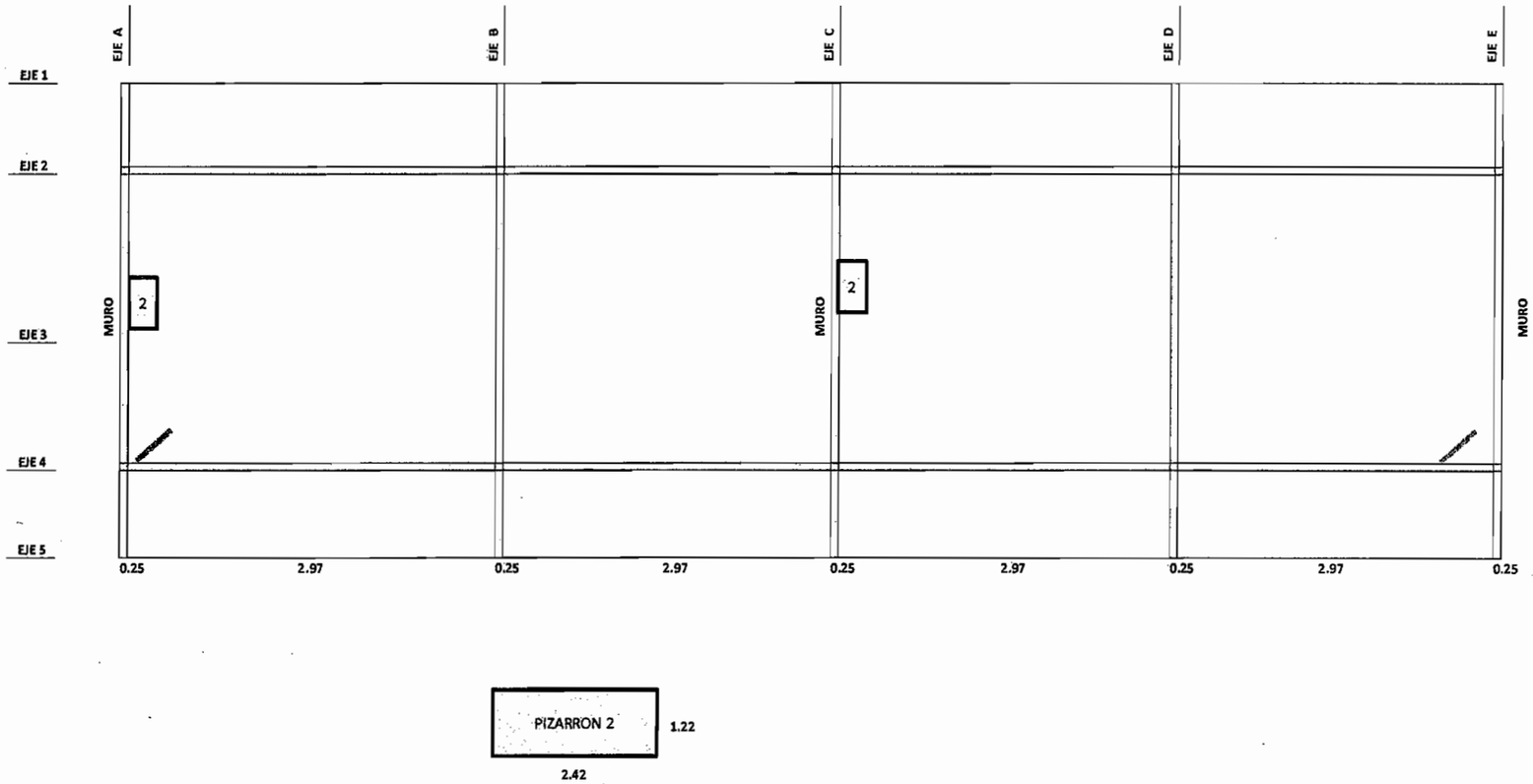
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA BAJA AULAS 2 PISOS SALON



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

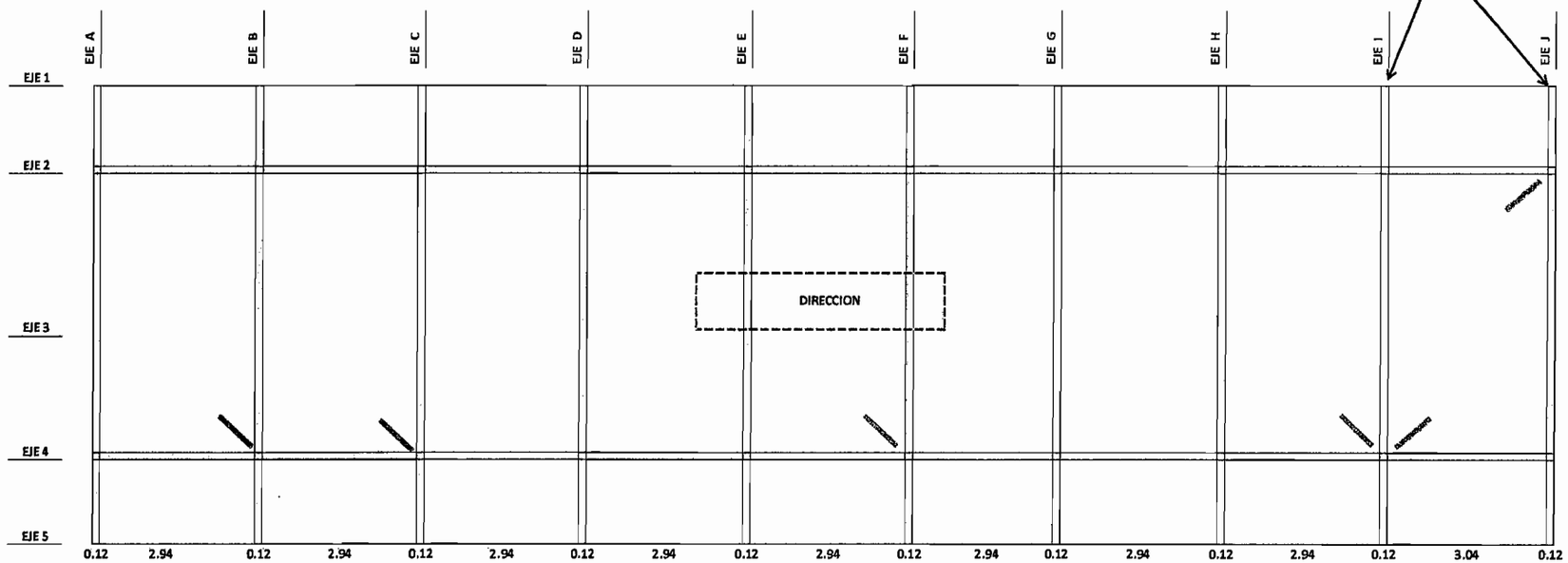
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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 2016
PERIODO: 26/12/16 AL 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PLANTA BAJA **DIRECCION**

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**

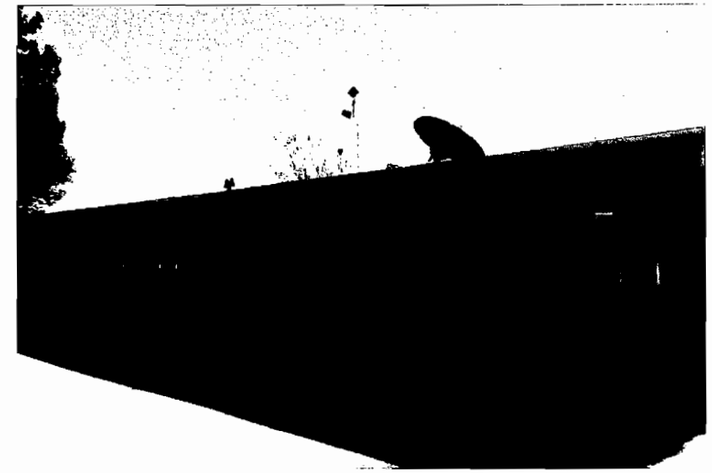
FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2016

PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16

No. CONTRATO: 263/2016

No. ESTIMACION: 3

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: 31 DE DICIEMBRE DE 2016
PERIODO: 26/12/16 **AL** 31/12/16
No. CONTRATO: 263/2016
No. ESTIMACION: 3

PINTURA

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

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