



ARVE
Constructora S. de C.V.

DATOS DEL EMISOR
ACO9008043S4
ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV
CARACAS 7520 FIDEL VELAZQUEZ Chihuahua
Chihuahua México 31210

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

5B79B3DF-45BD-4801-9E63-10001666CCFE

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000407810676 Chihuahua, Chihuahua 2017-11-17T13:49:59

SERIE Y FOLIO

FORMA DE PAGO

RÉGIMEN FISCAL

302

Pago en una sola exhibición

Régimen General de Ley de Persona Moral

DATOS DEL RECEPTOR

LUGAR DE ELABORACIÓN

MC1651010V22
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
C. MINA 408 COL. CENTRO, Chihuahua, Chihuahua, México 31000

CARACAS 7520 FIDEL VELAZQUEZ Chihuahua Chihuahua
México 31210

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-11-17T14:47:11

PAGO EN: 02 Cheque Nominativo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	PAGO DE ESTIMACIÓN NO. 5, PARA LOS TRABAJOS REFERENTES A LA OBRA DENOMINADA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 065/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN: \$760,391.08 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$228,117.32 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: C.M.I.C. DEL 0.2%: \$1,520.78 D.I.F. DEL 0.2%: \$1,520.78 TOTAL DEDUCCIONES: \$3,041.56 NETO A RECIBIR: \$614,396.00	\$ 532,273.76	\$ 532,273.76

Importe \$ 532,273.76
Subtotal \$ 532,273.76
IVA (16%): \$ 85,163.80

TOTAL CON LETRA

SEISCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS, 56/100 MXN

Este documento es una representación impresa de un CFDI

TOTAL MXN \$ 617,437.56



Sello Digital del CFDI:

CqEjyxFeX5Jf+GH5nKibZamp8ByokKq4ohQj3q77r2pSAyAxuRIQdWqAImXlwBplX7gdAJfGW4JzYXDEpEpNer5f9zSXzOTLeSRCuYtcZCW4Xz5yq71eY5XIWW3coRuTWVng359Lu+Q1LOeJ5QHwrc5E1n626TLZfHkjcAXsSguk1Oo8NDy+km3DM+kzo5jvqrDqalFhnDdGvUKMibu4ka9cDlaowV3xJehknn1bM2TJsUaJ5UYoVkfQTi6EgGmsKyEqSello del SAT:

scryeGFs4F3MIWOMOP71P0hNUJZsNXIke7nWrvJlJcs1v5c8wkjgk3quEMI0hXmKngTbIAfmfBk3klrXr06eu/arSHTHub7ZQu3nkUqx9rCltodEV1IMZUcZ98IPHO36n2n6I0DHsc40b3kRG6el86oEdTPRD1HbP+L0p2V9vZhW4WwquEoDJAoWKE5/pgDe7PCzcQ8f1P9ySQEo+f+qdy5j9UVJ3qnFFZg2KuppvJ6DW/RDBhtwkZL48Hqj1C+TNonVuqq4Xf0Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|5B79B3DF-45BD-4801-9E63-10001666CCFE|2017-11-17T14:47:11|scryeGFs4F3MIWOMOP71P0hNUJZsNXIke7nWrvJlJcs1v5c8wkjgk3quEMI0hXmKngTbIAfmfBk3klrXr06eu/arSHTHub7ZQu3nkUqx9rCltodEV1IMZUcZ98IPHO36n2n6I0DHsc40b3kRG6el86oEdTPRD1HbP+L0p2V9vZhW4WwquEoDJAoWKE5/pgDe7PCzcQ8f1P9ySQEo+f+

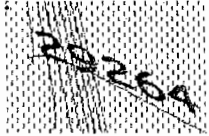
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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](#)

* Datos obligatorios

RFC del emisor

ACO9008043S4

Nombre o razón social del emisor

ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

79B3DF-45BD-4801-9E63-
0001666CCFE

Fecha de expedición

2017-11-17T13:49:59

Fecha certificación SAT

2017-11-17T14:47:11

PAC que certificó

FMD100203JS7

Total del CFDI

\$617,437.56

Efecto del comprobante

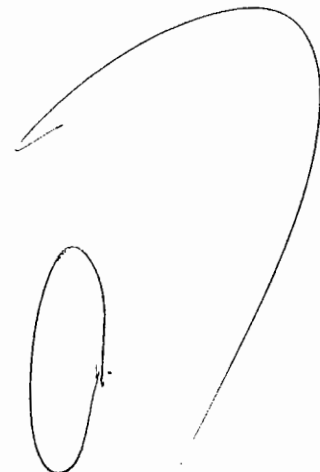
ingreso

Estado CFDI

Vigente

C

H



[Imprimir](#)



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION



Obra: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO	CONTRATO No. 065/2017	IMPORTE (CON IVA)
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA		\$5,525,166.95
	CONVENIO No. 065/2017	489,215.21
	TOTAL	\$6,014,382.16
	ESTIMACION No. 5 (Cinco)	
	PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017	
POBLACION: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 882,053.65
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,969,208.92
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	IMPORTE ACUMULADO	\$ 4,851,262.58
R.F.C. ACO-900804 3S4		

+

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
2	2DO NIVEL ESQUINA BANCO	\$530,961.79	
3	MEZZANINE TORRE	\$10,166.16	
4	2DO NIVEL TORRE	\$83,168.50	
5	5TO NIVEL TORRE	\$68,146.51	
0	EXTRAS	\$67,948.12	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$760,391.08	

IOTA.-

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	1,520.78
0.2 % D.I.F	\$	1,520.78
SUMA DE DESCUENTOS	\$	3,041.56
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	760,391.08
AMORT ANTICIPO	\$	228,117.32
SUB-TOTAL	\$	532,273.76
I.V.A.	\$	85,163.80
TOTAL	\$	617,437.56
(CON LETRA)		
Seiscientos Diecisiete Mil Cuatrocientos Treinta y Siete Pesos 56/100 M.N.		
DESCUENTOS	\$	3,041.56
SALDO NETO A PAGAR	\$	614,396.00

FORMULO	REVISO
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. <u>ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA</u> CONTRATISTA	<u>ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA</u> SUPERVISOR
Va. Bo.	
ING. JAVIER VILLAREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	<u>ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO</u> JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
Va. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES	
AUTORIZO	

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA

UBICADA EN CHIHUAHUA
ESTIMACION No. 5 (Cinco)
PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017



I.- CONTRATO: 065/2017

CONCEPTO	IMPORTE	
	SIN IVA	CON IVA
Importe del Contrato	\$ 4,763,074.96	\$ 5,525,166.95
Importe del Convenio	421,737.25	489,215.21
T O T A L	5,184,812.21	6,014,382.16
Estimación Acumulada Anterior	\$ 3,421,731.83	\$ 3,969,208.92
Esta Estimación	\$ 760,391.08	\$ 882,053.65
Estimación Acumulada	\$ 4,182,122.91	\$ 4,851,262.58
Por Ejercer	\$ 1,002,689.30	\$ 1,163,119.58

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE	
	SIN IVA	CON IVA
Importe de Anticipo:	\$ 1,428,922.49	\$ 1,657,550.09
Acumulado anterior:	\$ 1,026,519.55	\$ 1,190,762.68
Esta Estimación	\$ 228,117.32	\$ 264,616.09
Acumulado:	\$ 1,254,636.87	\$ 1,455,378.77
Por amortizar:	\$ 174,285.62	\$ 202,171.32

3.- RETENCION C.M.I.C.

CONCEPTO	IMPORTE
Acumulado anterior:	\$ 6,843.45
ESTA ESTIMACION	\$ 1,520.78
SUBTOTAL	\$8,364.23

4.- RETENCION D.I.F.

CONCEPTO	IMPORTE
Acumulado anterior:	\$ 6,843.45
ESTA ESTIMACION	\$ 1,520.78
SUBTOTAL	\$8,364.23

ESTA ESTIMACIÓN (C.M.I.C. + D.I.F.) **\$3,041.56**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velázquez Herrera
Director General



ESTIMACION No. 5 (Cinco)

PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

CONTRATISTA: **ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 065/2017

OBRA:



REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	ACUMULADO	ACUMULADO	ESTA	UNITARIO	ESTIMADO
			PPTO	TOTAL	ANTERIOR	ESTIMACION	(\$)	(\$)
2	2DO NIVEL ESQUINA BANCO							\$ 530,961.79
3	MEZZANINE TORRE							\$ 10,166.16
4	2DO NIVEL TORRE							\$ 83,168.50
5	5TO NIVEL TORRE							\$ 68,146.51
0	EXTRAS							\$ 67,948.12
SUBTOTAL:								\$760,391.08
I.V.A. 16 %								\$ 121,662.57
TOTAL ESTIMADO:								\$ 882,053.65

SUPERVISOR

Per Ma del Carmen Lindoys R
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
2.1.11	Suministro y colocacion tubo de pvc hidraulico de 4" (tubo de 50 cms de longitud , 2 codos de 90o) como camisa para paso en azotea para de tuberia de clima, incluye chafian de mortero arena cemento 1:4, resane de impermeabilizacion con impac 5000, o similar, incluye, limpieza y retiro de material sobrante, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreos descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	\$267.27	\$2,672.70
2.5.01	Suministro de unidad dividida tipo piso techo, marca carrier, modelo 40veq483a-e / cdu13nb04800vaaa, con capacidad de 4 tr. Con calefacción tipo heat-pump, para trabajar a 220/1/60, incluye control inalambrico. Refrigerante r-410	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$49,099.71	\$147,299.13
2.5.02	Suministro de unidad dividida tipo piso techo , marca carrier, modelo 40veq363a-e / cdu13nb03600vaaa, con capacidad de 3 tr. Con calefacción tipo heat-pump, para trabajar a 220/1/60, incluye control inalambrico. Refrigerante r-410	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$25,128.63	\$100,514.52
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$250,486.35

SUPERVISOR

P.A. Ma del Carmen Coronel de Larosa

ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

**ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
2.5.04	Suministro de unidad mini split tipo hi-wall eficiencia estandar, marca carrier, modelo 40prq183a-e / 38prq183a-c, con capacidad nominal de 1.5 tr. Para trabajar a 220/1/60. Incluye control inalambrico. Refrigerante r-410	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$8,983.25	\$26,949.75
2.5.05	Suministro de unidad mini split tipo hi-wall eficiencia estandar, marca carrier, modelo 40prq243a-e / 38prq243a-c, con capacidad nominal de 2 tr. Para trabajar a 220/1/60. Incluye control inalambrico. Refrigerante r-410	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$11,678.10	\$35,034.30
2.6.01	Sumnistro y colocacion de luminaria tipo led 40,000 hrs, 18 w, 2,000 lumenes, transparente, tubo led, vidrio con base, frio blanco, modelo atu-004 de artlite	PIEZAS	56.00	56.00	0.00	56.00	\$371.56	\$20,807.36
2.6.03	Suministro y colocación de apagador 110v sencillo, montado en caja galvanizada empotrada en muro, color blanco marca leviton. Incluye suministros, accesorios, conexión y pruebas	PIEZAS	22.00	22.00	0.00	22.00	\$55.88	\$1,229.36
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$84,020.77

SUPERVISOR

P. a. M. del C. m. L. de R. a. R.

ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
2.6.06	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	602.00	602.00	0.00	602.00	\$14.60	\$8,789.20
2.6.09	Suministro y colocación de contacto monofásico dúplex marca leviton tierra aislada y voltaje regulado, 120v 1f montado en caja galvanizada fija en muro , incluye suministro, conexión y pruebas. Con placa marca leviton	PIEZAS	44.00	44.00	0.00	44.00	\$135.28	\$5,952.32
2.6.10	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	1,296.00	664.23	0.00	664.23	\$14.60	\$9,697.76
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$24,439.28

SUPERVISOR

P.A. Modell Amador R
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
2.6.12	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	444.00	221.41	0.00	221.41	\$63.41	\$14,039.61
2.6.17	EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO	PIEZAS	3.00	3.00	0.00	3.00	\$6,441.04	\$19,323.12
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$33,362.73

SUPERVISOR

Arq. Lev Coronel de Larosa

ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
EXCEDENTES								
2.1.11	Suministro y colocacion tubo de pvc hidraulico de 4" (tubo de 50 cms de longitud , 2 codos de 90o) como camisa para paso en azotea para de tuberia de clima, incluye chaflan de mortero arena cemento 1:4, resane de impermeabilizacion con impac 5000, o similar, incluye, limpieza y retiro de material sobrante, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$267.27	\$801.81
2.6.01	Sumnistro y colocacion de luminaria tipo led 40,000 hrs, 18 w, 2,000 lumenes, transparente, tubo led, vidrio con base, frio blanco, modelo atu-004 de artlite	PIEZAS	0.00	19.00	0.00	19.00	\$371.56	\$7,059.64
2.6.06	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	0.00	119.56	0.00	119.56	\$14.60	\$1,745.58
2.6.08	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tuberia formado por : un metro de tuberia de pdg-3/4, coples, curvas, soporteria, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	0.00	373.19	129.34	243.85	\$63.41	\$15,462.53
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$25,069.56

SUPERVISOR

Arq. Lev Coronel de Larosa
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
2-2DO NIVEL ESQUINABANCO								
2.6.09	Suministro y colocación de contacto monofásico dúplex marca leviton tierra aislada y voltaje regulado, 120v 1f montado en caja galvanizada fija en muro , incluye suministro, conexión y pruebas. Con placa marca leviton	PIEZAS	0.00	4.00	0.00	4.00	\$135.28	\$541.12
1.3.01	PA1.- puerta sencilla 90 x 2.10 mtos	PZA	0.00	7.00	5.00	2.00	\$9,899.05	\$19,798.10
3.3.01	CA1.- cancel dimensiones de 1.88 mtos x 2.30 mtos , dividido en un claro fijo y una puerta sencilla, ubicados en : oficina de cartografia, jefe de departamento administrativo	PZA	0.00	12.00	5.00	7.00	\$11,553.00	\$80,871.00
2.3.03	CA3.- cancel dimensiones de 0.90 mtos x 2.30 mtos , un fijo ubicados en : coordinacion fiscal y jefe de departamento de ejecucion	PZA	0.00	21.00	20.00	1.00	\$3,389.63	\$3,389.63
2.5.04	Suministro de unidad mini split tipo hi-wall eficiencia estandard, marca carrier, modelo 40prq183a-e / 38prq183a-c, con capacidad nominal de 1.5 tr. Para trabajar a 220/1/60. Incluye control inalambrico. Refrigerante r-410	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$8,983.25	\$8,983.25
SUB TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$113,583.10
TOTAL 2DO NIVEL ESQUINA BANCO								\$530,961.79

SUPERVISOR

Arq. Lev Coronel de Larosa

ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
	3-MEZZANINE TORRE EXCEDENTE							
3.2.04	Pintura vinílica color blanco línea plata de osel o similar, aplicada en trabes y losas de concreto con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	M2	0.00	307.96	93.71	214.25	\$47.45	\$10,166.16
SUB TOTAL MEZZANINE TORRE								\$10,166.16
TOTAL MEZZANINE TORRE								\$10,166.16

SUPERVISOR

P.^a *Ma del Carmen Larosa R.*

ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
4-2DO NIVEL TORRE								
4.6.14	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	567.00	296.00	0.00	296.00	\$14.60	\$4,321.60
4.6.15	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-10	ML	633.00	592.00	0.00	592.00	\$19.54	\$11,567.68
4.6.16	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	149.00	148.00	0.00	148.00	\$63.41	\$9,384.68
4.5.04	Material y mano de obra en la instalación de unidad de refrigeración tipo hi-wall incluyendo, accesorios, gas refrigerante, base y montaje de unidad condensadora, soportería y montaje de unidad evaporador, interconexion de plomería de unidades, interconexiones eléctricas v. de control arranque v. pruebas	PZA	20.00	20.00	10.00	10.00	\$5,263.14	\$52,631.40
EXCEDENTES								
4.5.04	Material y mano de obra en la instalación de unidad de refrigeración tipo hi-wall incluyendo, accesorios, gas refrigerante, base y montaje de unidad condensadora, soportería y montaje de unidad evaporador, interconexion de plomería de unidades, interconexiones eléctricas v. de control arranque v. pruebas	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$5,263.14	\$5,263.14
SUB TOTAL 2DO NIVEL TORRE								\$83,168.50
TOTAL 2DO NIVEL TORRE								\$83,168.50

SUPERVISOR

P. a. Lev Coronel de Larosa
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CLAVE	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	CANTIDADES DE OBRA			PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE ESTIMADO (\$)
				ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION		
	5-5TO NIVEL TORRE							
5.2.07	Pintura vinilica color blanco linea plata de osei o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado.	M2	489.00	489.00	0.00	489.00	\$47.45	\$23,203.05
	EXCEDENTES							
5.1.04	Desmantelamiento de piso de ceramica 30 x 30 cms, incluye maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del nivel 2, para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	0.00	39.01	1.10	37.91	\$31.40	\$1,190.37
5.1.12	Retiro, desmantelamiento de tuberia en diametros de 1/2", 3/4" y 1" para conduccion de cableado electrico en plafon incluye desconexion de cableado, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	0.00	203.52	44.74	158.78	\$10.35	\$1,643.37
SUB TOTAL 5TO NIVEL TORRE								\$26,036.79

Arq. Lev Coronel de Larosa
SUPERVISOR
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
5-5TO NIVEL TORRE								
5.1.18	Demolicion de muro de block de 10x 20 x 40 cms, relleno de concreto, incluye, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea del 2o nivel , para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	0.00	90.70	47.28	43.42	\$45.16	\$1,960.85
5.2.07	Pintura vinilica color blanco linea plata de osei o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane ,desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	M2	0.00	846.13	0.00	846.13	\$47.45	\$40,148.87
SUB TOTAL 5TO NIVEL TORRE								\$42,109.72
TOTAL 5TO NIVEL TORRE								\$68,146.51

SUPERVISOR

p.a. Ma de Cruz Lardaga R
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
0-EXTRAS								
EXTRA 012	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla, dejar partir el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, incluye: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo, regleado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	0.00	96.63	89.22	7.41	\$134.53	\$996.87
EXTRA 026	Suministro y colocación de zócalo vinílico gris de 10 cm., de espesor, incluye: pegamento, mano de obra, herramienta, elevación de materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	0.00	783.31	548.09	235.22	\$67.64	\$15,910.28
EXTRA 031	Suministro y colocación de Perfil 112 cal. 18 de 1.30 m de largo, para colocar lámpara, incluye: 2 anclas, 2 fulminantes, 4 metros de varilla rosada de 1/4", 2 tuercas y 2 huachas planas, pintura esmalte, andamio, cortes,	pza	0.00	175.00	0.00	175.00	\$228.39	\$39,968.25
SUB TOTAL EXTRAS								\$56,875.40

P. a. M. del C. m. C. m. d. g. R.
SUPERVISOR
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PARTIDA				CANTIDADES DE OBRA			PRECIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PPTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	UNITARIO (\$)	ESTIMADO (\$)
0-EXTRAS								
EXTRA 050	Puerta sencilla de 0.90 x 2.20 m, con enchapado de encino de 1/4", bastidor a base de madera de pino, marco de madera de pino enchapado en encino con vestiduras en madera de pino en ambas caras manchadas en color encino, bisagras anillada de 3 1/2" x 3 1/2 (2), cerradura schlage tipo eiffel. Acabado en color natural (encino). Incluye: suministro, colocacion, fletes, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	0.00	1.00	0.00	1.00	\$4,487.90	\$4,487.90
EXTRA 051	Puerta sencilla de tambor con marco de madera de pino, bisagra de 2" x 2" (2), con broche perico y boton cromo acabado en color que se indique. Acabado en color natural (encino). Incluye: suministro, colocacion, fletes, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	0.00	6.00	0.00	6.00	\$1,097.47	\$6,584.82
SUB TOTAL EXTRAS								\$11,072.72
TOTAL EXTRAS								\$67,948.12

P.a. *Ma del Carmen Larosa*
SUPERVISOR
ARQ. LEV CORONEL DE LAROSA

ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL



OFICIO No. CS/2508/2017

14 de Agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-010	ACABADO EN MUROS CON BASECOAT EN PLANTA BAJA A UNA ALTURA DE 2.60 M DE ALTO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: UNA MANO DE PINTURA VINÍLICA, SELLADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$165.28	\$165.28
EXT-011	MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, EN SEGUNDO NIVEL, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$302.70	\$302.70
EXT-012	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA, DEJAR PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO, REGLEADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$134.53	\$134.53
EXT-013	RETIRO DE RECUBRIMIENTO DE PASTA EN COLUMNAS PARA DEJAR EL CONCRETO APARENTE. INCLUYE: PULIDO CON EQUIPO MECÁNICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$89.42	\$86.88
EXT-014	CORTE DE 5 CMS. DE ANCHO EN APLANADO PARA INSTALACIÓN DE MARCO DE ÁNGULO, INCLUYE: TRAZO, CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	\$57.23	\$57.23

Pág. 3 de 5

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/3152/2017

21 de Septiembre del 2017

ARQ. ARTURO VALÁZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL DE
ARVE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 20 de septiembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA"**, bajo contrato No. **065/2017**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA VINÍLICA PM323 DE 3.1 MM, INCLUYE: PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	\$322.64	\$282.56
EXT-026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINÍLICO GRIS DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$87.18	\$67.64

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



OFICIO No. CS/2900/2017

08 de Septiembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA EQUIPO DE CLIMAS EN PLANTA BAJA, FABRICADO CON PTR DE 6"X2", PTR 4"X2" VERDE, PTR 2"X2" BLANCO, PTR 1 1/2"X1 1/2" BLANCO, SEGÚN DETALLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ENVIÓ, TRASLADO, ARMADO, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, SOLDADURA 7018, ANCLAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, 1 MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE NEGRA MATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	\$1,732.26	\$1,732.26
EXT-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL 112 CAL. 18 DE 1.30 M DE LARGO, PARA COLOCAR LÁMPARA, INCLUYE: 2 ANCLAS, 2 FULMINANTES, 4 METROS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4", 2 TUERCAS Y 2 HUACHAS PLANAS, PINTURA ESMALTE, ANDAMIOS, CORTES.	PIEZA	\$228.39	\$228.39
EXT-032	TAPADO DE VANO DE PUERTA DE 1.00 X 2.30 M, CON DOBLE ESTRUCTURA Y TABLACEMENTO MARCA DUROCK DE 1/2" EN AMBAS CARAS, CANAL Y POSTE DE 2 1/2" CAL. 20 Y 22, INCLUYE: TORNILLERÍA, JUNTAS DE CONTROL CON BASE COAT Y CINTA DUROCK, ANCLAS EXPANSIVAS, APLANADO CON BASE COAT DE 1.5 MM DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	\$2,619.73	\$2,085.44
EXT-033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE 2"X2"X3/16", INCLUYE U DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CMS. DE 70 CM DE DESARROLLO, INCLUYE: SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ENVIÓ, TRASLADO, ARMADO, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, SOLDADURA 7018, ANCLAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, 1 MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE NEGRA MATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	\$556.09	\$259.71



OFICIO No. CS/2976/2017

12 de Septiembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-050	PUERTA SENCILLA DE 0.90 X 2.20 M, CON ENCHAPADO DE ENCINO DE 1/4", BASTIDOR A BASE DE MADERA DE PINO, MARCO DE MADERA DE PINO ENCHAPADO EN ENCINO CON VESTIDURA EN MADERA DE PINOS AMBAS CARAS MANCHADAS EN EL ENCINO, BISAGRAS ANILLADA DE 3 1/2" X 3 1/2 (2), CERRADURA SCHLAGE TIPO EIFFEL, ACABADO EN COLOR NATURAL (ENCINO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETES, ANCLAJE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$4,719.04	\$4,487.90
EXT-051	PUERTA SENCILLA DE TAMBOR CON MARCO DE MADERA DE PINO, BISAGRA DE 2" X 2", CON BROCHE PERICO Y BOTÓN CROMO ACABADO EN COLOR QUE SE INDIQUE. ACABADO EN COLOR NATURAL (ENCINO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETES, ANCLAJE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$1,097.47	\$1,097.47
EXT-052	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: CODOS, TEE, YEE, TRAZO, PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$263.80	\$95.49
EXT-053	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO POR MURO, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA, INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS, SOLDADURA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$178.40	\$146.92

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C

h

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.1.11	Suministro y colocacion tubo de pvc hidraulico de 4" (tubo de 50 cms de longitud , 2 codos de 90o) como camisa para paso en azotea para de tuberia de clima, incluye chaflan de mortero arena cemento 1:4, resane de impermeabilizacion con impac 5000, o similar, incluye, limpieza y retiro de material sobrante, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreos descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	-	-	-	-	-	1.00	13.00	13.00
									TOTAL	13.00

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq/ Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

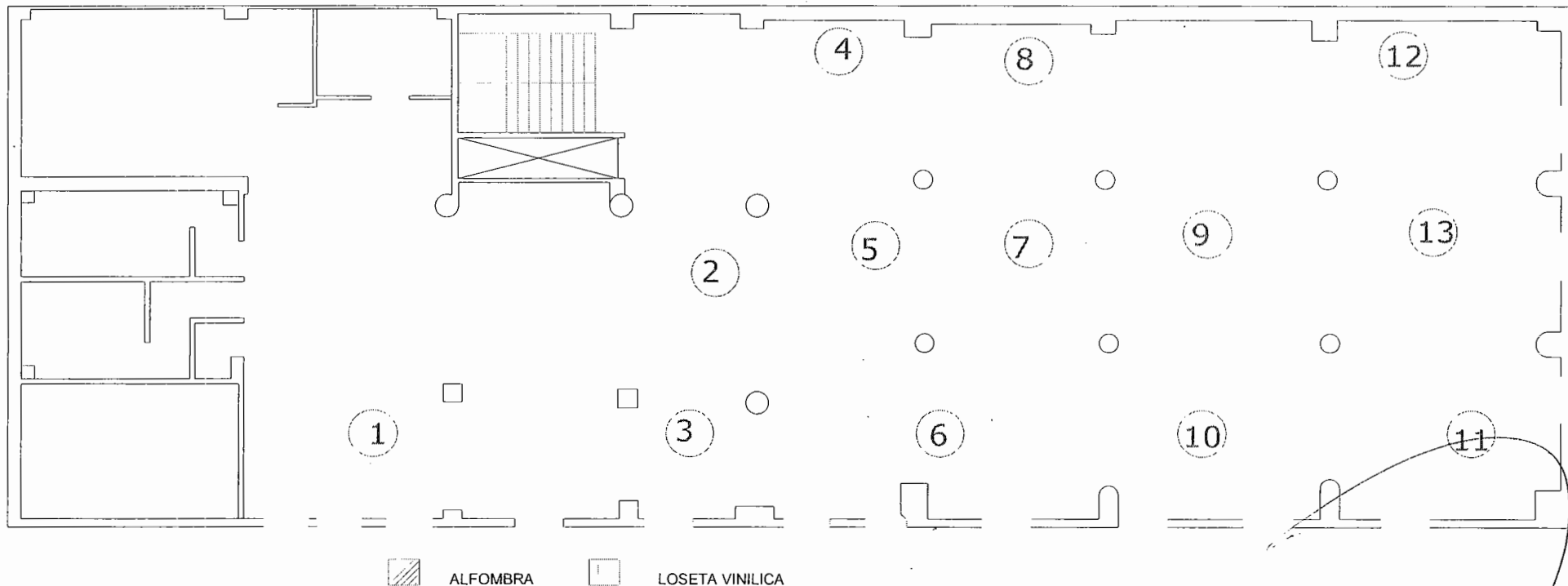
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL

CLAVE
2.1.11
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocacion tubo de pvc hidraulico de 4" (tubo de 50 cms de longitud , 2 codos de 90o) como camisa para paso en azotea para de tuberia de clima, incluye chaffan de mortero arena cemento 1:4, resana de impermeabilizacion con impyg 5000, o similar, incluye, limpieza y retiro de material sobrante, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank) , para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

REPORTE FOTOGRAFICO



CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

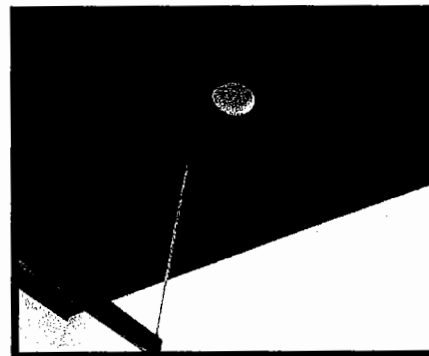
2.1.11- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 4" (TUBO DE 50 CMS DE LONGITUD , 2 CODOS DE 90º) COMO CAMISA PARA PASO EN AZOTEA PARA DE TUBERÍA DE CLIMA, INCLUYE CHAFLÁN DE MORTERO ARENA CEMENTO 1:4, RESANE DE IMPERMEABILIZACIÓN CON IMPAC 5000, O SIMILAR, INCLUYE, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRASLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL



ARVE
construtora, s.a. de c.v.

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

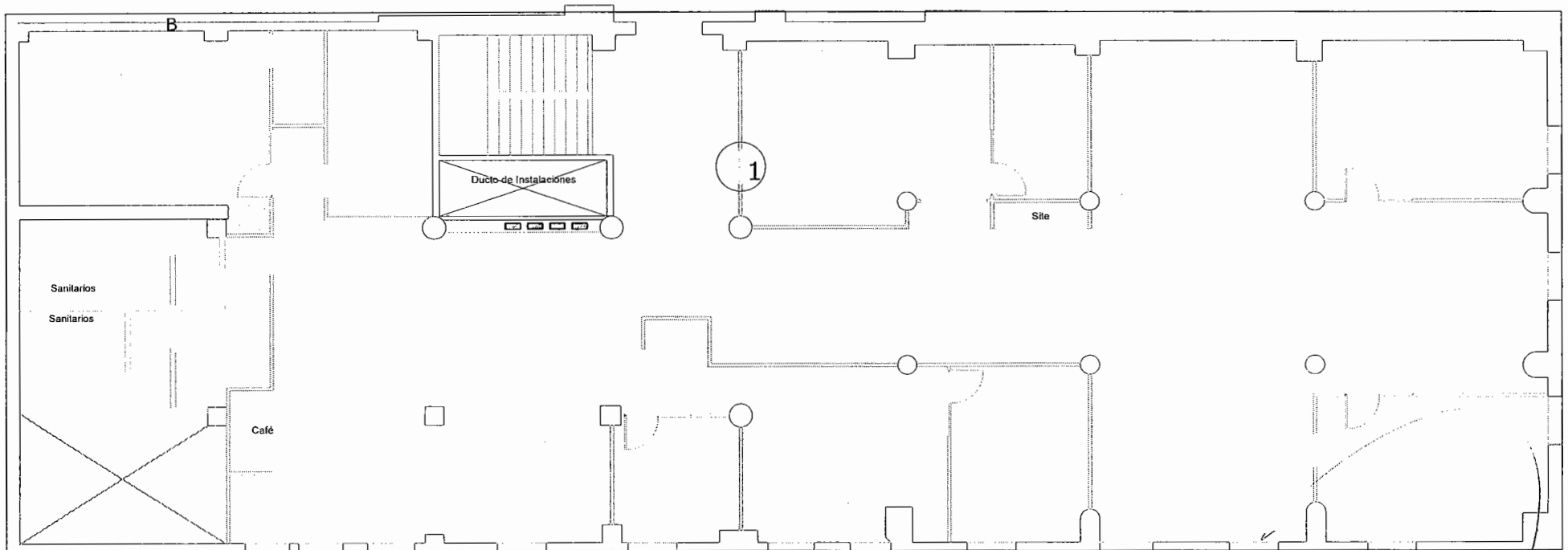
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CANCELES PUERTA Y FIJO

SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
ALUMINIO Y CARPINTERIA

CLAVE
2.3.03
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
CA3.- cancel dimensiones de 0.90 mts x 2.30 mts , un fijo ubicados en : coordinacion fiscal y jefe de departamento de ejecucion

REPORTE FOTOGRAFICO



CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

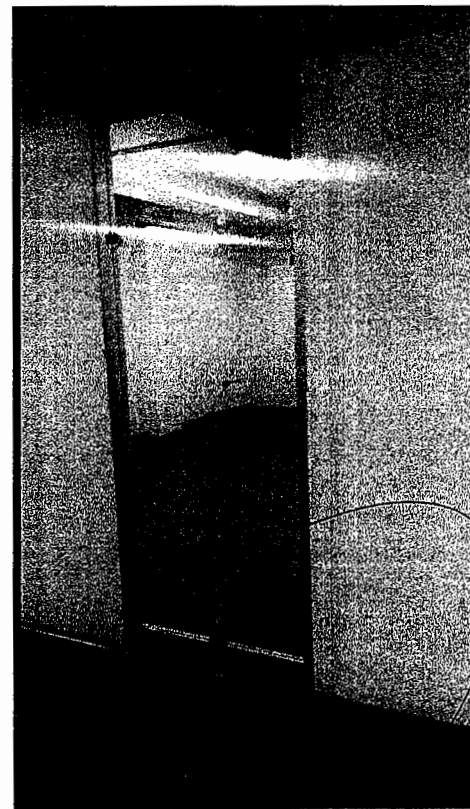
2.3.03.- CA3.- CANCEL DIMENSIONES DE 0.90 MTOS X 2.30
MTOS , UN FIJO UBICADOS EN : COORDINACIÓN FISCAL Y JEFE
DE DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
CORSAICOR, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

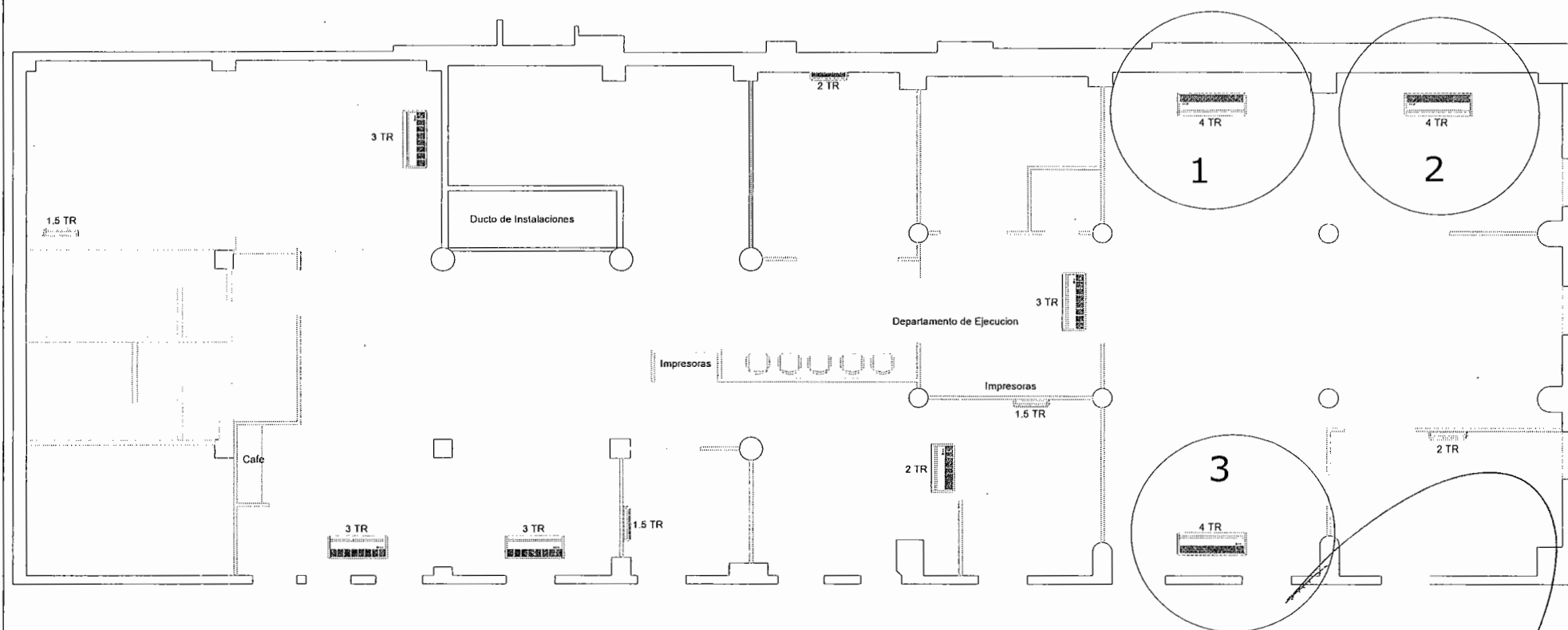
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
CLIMATIZACION

CLAVE
2.5.01
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro de unidad dividida tipo piso techo, marca carrier, modelo 40veq483a-e /
cdu13nb04800vaaa, con capacidad de 4 tr. Con calefacción tipo heat-pump, para
trabajar a 220/1/60, incluye control inalámbrico. Refrigerante r-410

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

2.5.01 SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO, MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ483A-E / CDU13NB04800VAAA, CON CAPACIDAD DE 4 TR. CON CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60, INCLUYE CONTROL INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
construtora, s.a. de c.v.

SUPERVISION
Arq. Lev. Coronel De la Rosa

ADVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

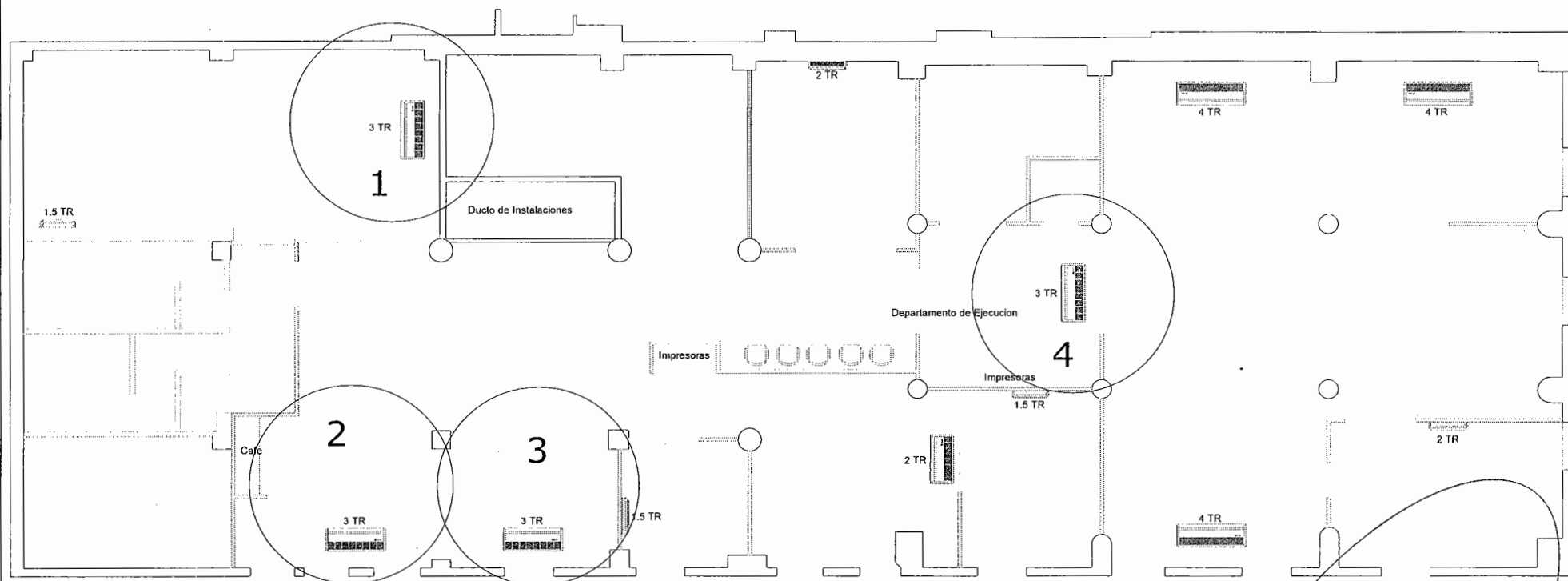
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
CLIMATIZACION

CLAVE
2.5.02
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro de unidad dividida tipo piso techo , marca carrier, modelo 40veq363a-e /
cdu13nb03600vaaa, con capacidad de 3 tr. Con calefaccón tipo heat-pump, para
trabajar a 220/1/60, incluye control inalambrico. Refrigerante r-410

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

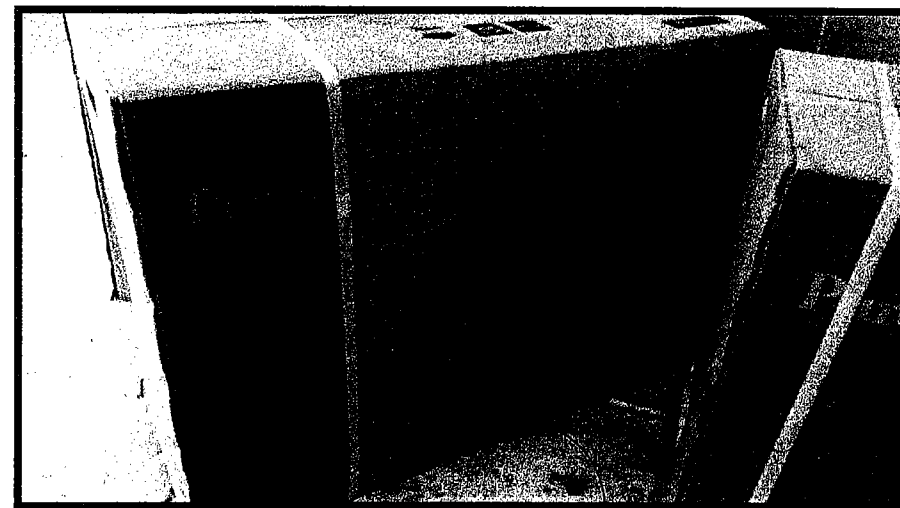
2.5.02 SUMINISTRO DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO PISO TECHO ,
MARCA CARRIER, MODELO 40VEQ363A-E /
CDU13NB03600VAAA, CON CAPACIDAD DE 3 TR. CON
CALEFACCIÓN TIPO HEAT-PUMP, PARA TRABAJAR A 220/1/60,
INCLUYE CONTROL INALÁMBRICO. REFRIGERANTE R-410

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE Constructora SA/DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

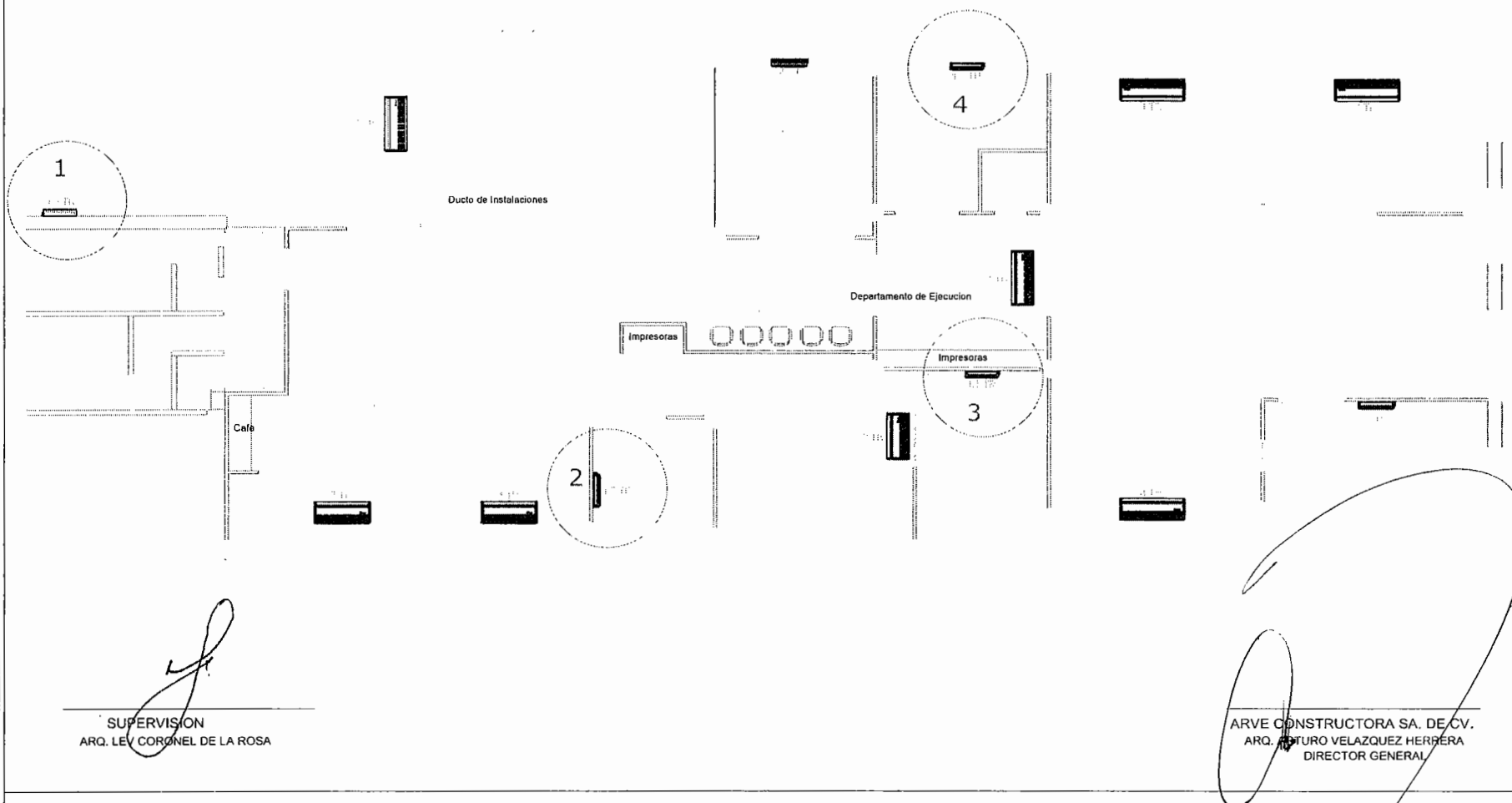
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. EDUARO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
CLIMATIZACION

CLAVE
2.5.04
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro de unidad mini split tipo hi-wall eficiencia estandar, marca carrier, modelo 40prq183a-e / 38prq183a-c, con capacidad nominal de 1.5 tr. Para trabajar a 220/1/60. Incluye control inalambrico. Refrigerante r-410

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

2.5.04 SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO 40PRQ183A-E / 38PRQ183A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL INALÁMBRICO. REFRIGERANTE R-410

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL



Arg. Lev Coronel De la Rosa

ARWE Constructora SA. DE CV.
 Arg. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

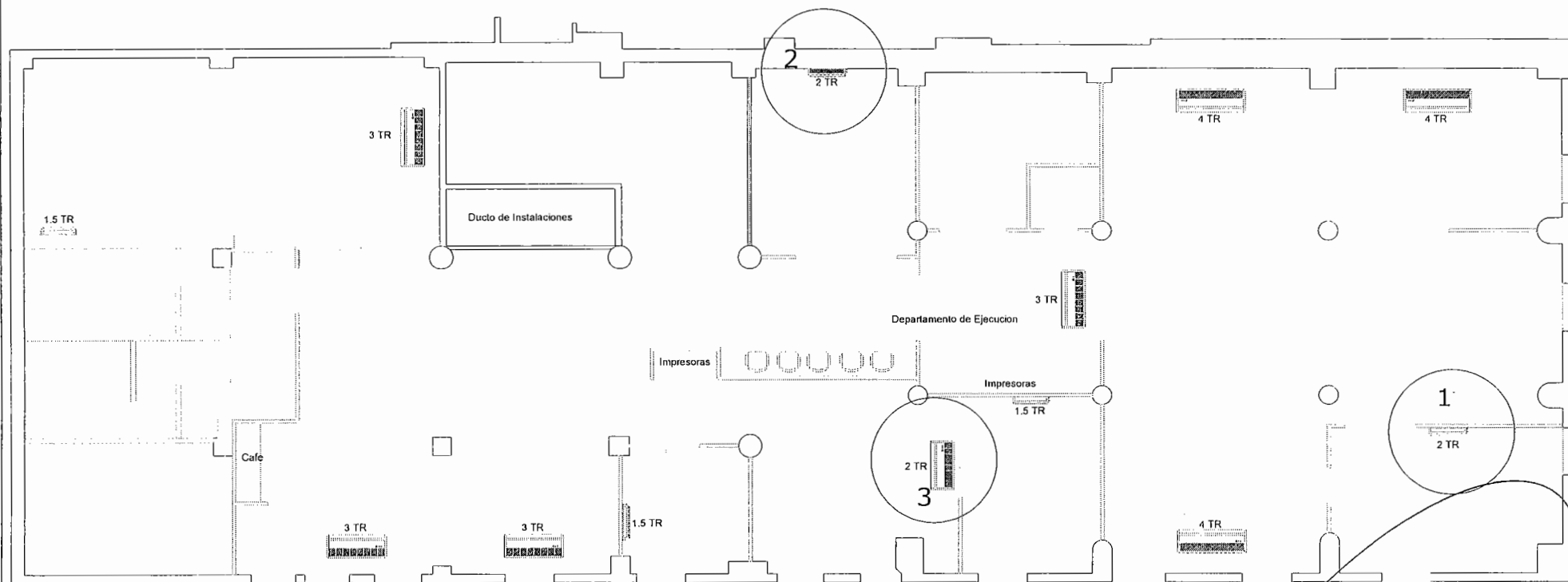
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
CLIMATIZACION

CLAVE
2.5.05
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro de unidad mini split tipo hi-wall eficiencia estandar, marca carrier, modelo 40prq243a-e / 38prq243a-c, con capacidad nominal de 2 tr. Para trabajar a 220/1/60. Incluye control inalambrico. Refrigerante r-410

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

2.5.05 SUMINISTRO DE UNIDAD MINI SPLIT TIPO HI-WALL
EFICIENCIA ESTANDARD, MARCA CARRIER, MODELO
40PRQ243A-E / 38PRQ243A-C, CON CAPACIDAD NOMINAL DE
2 TR. PARA TRABAJAR A 220/1/60. INCLUYE CONTROL
INALAMBRICO. REFRIGERANTE R-410

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARA
CONSTRUTORA, S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

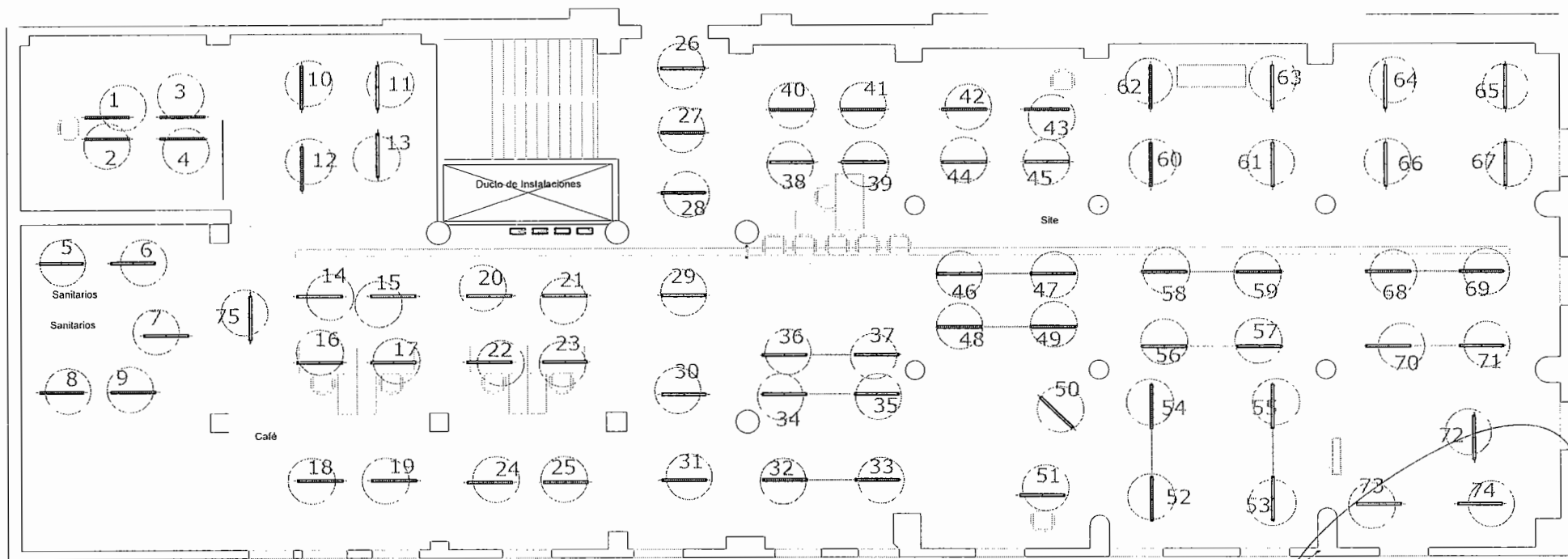
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.01
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocacion de luminaria tipo led 40,000 hrs, 18 w, 2,000 lumenes, transparente, tubo led, vidrio con base
frio blanco, modelo atu-004 de artlite

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

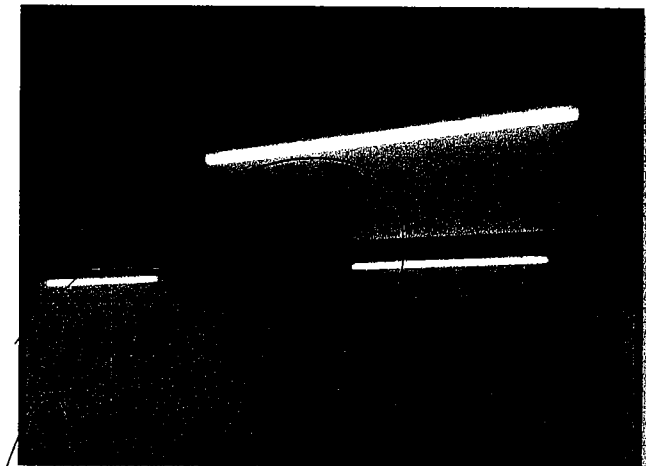
CLAVE Y CONCEPTO:

2.5.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED 40,000 HRS, 18 W, 2,000 LUMENES, TRANSPARENTE, TUBO LED, VIDRIO CON BASE, FRIO BLANCO, MODELO ATU-004 DE ARTLITE

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL



ARVE Constructora SA. DE CV.
Arc. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

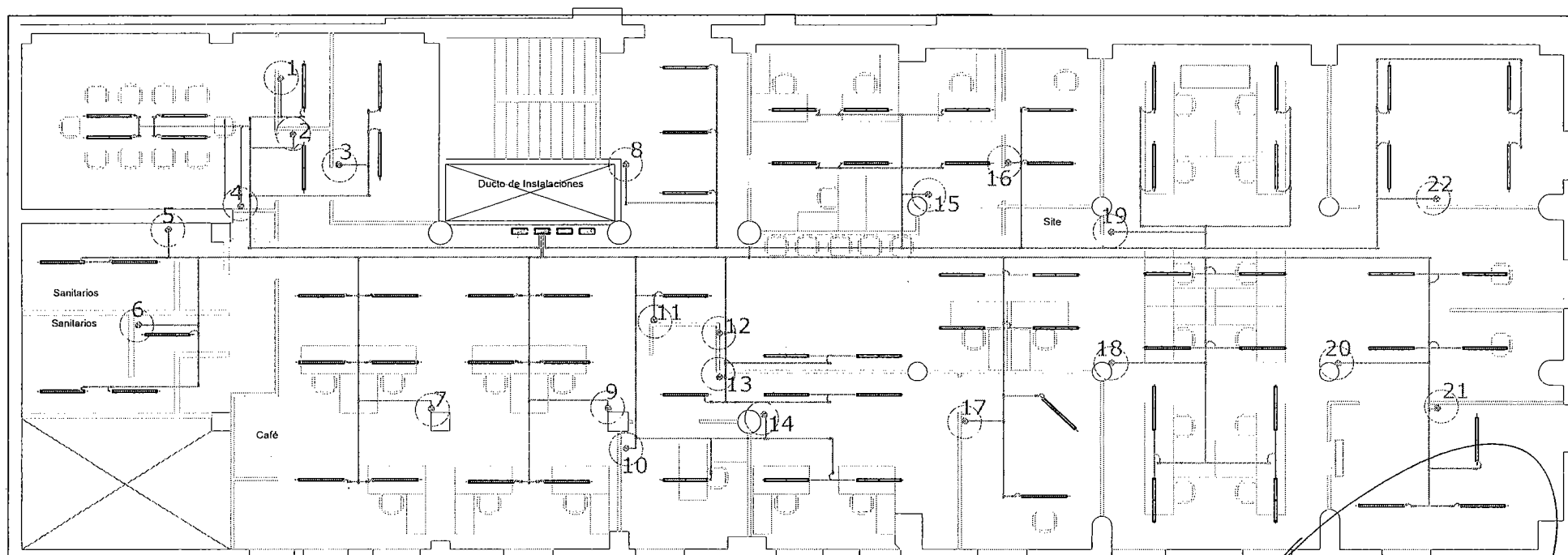
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.03
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocación de apagador 110v sencillo, montado en caja galvanizada empotrada en muro color blanco marca leviton. Incluye suministros, accesorios, conexión y pruebas

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

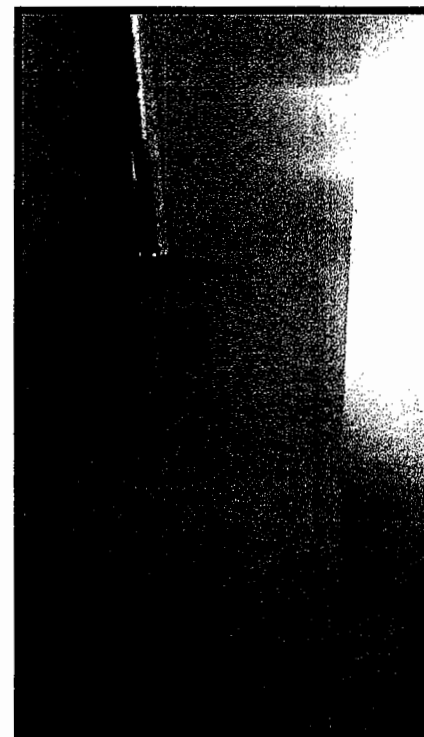
2.6.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V
SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN
MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS,
ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)

CONTRATO No.: 065/2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 de 3



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.06	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	T1	-	5.57	-	-	5.57	3.00	16.71
		ML	T2	-	1.51	-	-	1.51	3.00	4.53
		ML	T3	-	4.37	-	-	4.37	3.00	13.11
		ML	T4	-	0.74	-	-	0.74	3.00	2.22
		ML	T5	-	0.95	-	-	0.95	3.00	2.85
		ML	T6	-	2.26	-	-	2.26	3.00	6.78
		ML	T7	-	1.98	-	-	1.98	3.00	5.94
		ML	T8	-	0.70	-	-	0.70	3.00	2.10
		ML	T9	-	3.64	-	-	3.64	3.00	10.92
		ML	T10	-	0.31	-	-	0.31	3.00	0.93
		ML	T11	-	7.70	-	-	7.70	3.00	23.10
		ML	T12	-	12.70	-	-	12.70	3.00	38.10
		ML	T13	-	1.52	-	-	1.52	3.00	4.56
		ML	T14	-	3.52	-	-	3.52	3.00	10.56
		ML	T15	-	3.11	-	-	3.11	3.00	9.33
		ML	T16	-	6.17	-	-	6.17	3.00	18.51
		ML	T17	-	1.92	-	-	1.92	3.00	5.76
		ML	T18	-	0.14	-	-	0.14	6.00	0.84
		ML	T19	-	6.18	-	-	6.18	3.00	18.54
		ML	T20	-	2.10	-	-	2.10	3.00	6.30
		ML	T21	-	0.14	-	-	0.14	3.00	0.42
		ML	T22	-	5.22	-	-	5.22	3.00	15.66
		ML	T23	-	0.49	-	-	0.49	3.00	1.47
		ML	T24	-	0.58	-	-	0.58	3.00	1.74
		ML	T25	-	3.95	-	-	3.95	3.00	11.85
		ML	T26	-	2.85	-	-	2.85	3.00	8.55
		ML	T27	-	3.17	-	-	3.17	3.00	9.51
		ML	T28	-	5.32	-	-	5.32	3.00	15.96
		ML	T29	-	0.97	-	-	0.97	3.00	2.91
		ML	T30	-	0.59	-	-	0.59	3.00	1.77
		ML	T31	-	0.96	-	-	0.96	3.00	2.88
									TOTAL	274.41

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 2 de 3



NUMEROS GENERADORES.

NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.08	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	T32	-	23.66	-	-	23.66	3.00	70.98
		ML	T33	-	6.50	-	-	6.50	3.00	19.50
		ML	T34	-	0.89	-	-	0.89	3.00	2.67
		ML	T35	-	0.95	-	-	0.95	3.00	2.85
		ML	T36	-	0.25	-	-	0.25	3.00	0.75
		ML	T37	-	2.40	-	-	2.40	3.00	7.20
		ML	T38	-	5.60	-	-	5.60	3.00	16.80
		ML	T39	-	2.88	-	-	2.88	3.00	8.64
		ML	T40	-	2.34	-	-	2.34	3.00	7.02
		ML	T41	-	6.76	-	-	6.76	3.00	20.28
		ML	T42	-	0.15	-	-	0.15	3.00	0.45
		ML	T43	-	1.25	-	-	1.25	3.00	3.75
		ML	T44	-	1.04	-	-	1.04	3.00	3.12
		ML	T45	-	5.12	-	-	5.12	3.00	15.36
		ML	T46	-	2.20	-	-	2.20	3.00	6.60
		ML	T47	-	3.87	-	-	3.87	3.00	11.61
		ML	T48	-	2.56	-	-	2.56	3.00	7.68
		ML	T49	-	3.48	-	-	3.48	3.00	10.44
		ML	T50	-	4.21	-	-	4.21	3.00	12.63
		ML	T51	-	4.58	-	-	4.58	3.00	13.74
		ML	T52	-	0.45	-	-	0.45	3.00	1.35
		ML	T53	-	3.73	-	-	3.73	3.00	11.19
		ML	T54	-	1.88	-	-	1.88	3.00	5.64
		ML	T55	-	26.10	-	-	26.10	3.00	78.30
		ML	T56	-	0.64	-	-	0.64	3.00	1.92
		ML	T57	-	3.60	-	-	3.60	3.00	10.80
		ML	T58	-	3.33	-	-	3.33	3.00	9.99
		ML	T59	-	4.87	-	-	4.87	3.00	14.61
		ML	T60	-	2.18	-	-	2.18	3.00	6.54
		ML	T61	-	0.68	-	-	0.68	3.00	2.04
	BAJADAS A APAGADORES									
		ML	B 1	-	0.95	-	-	0.95	66.00	62.70
									TOTAL	721.56

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

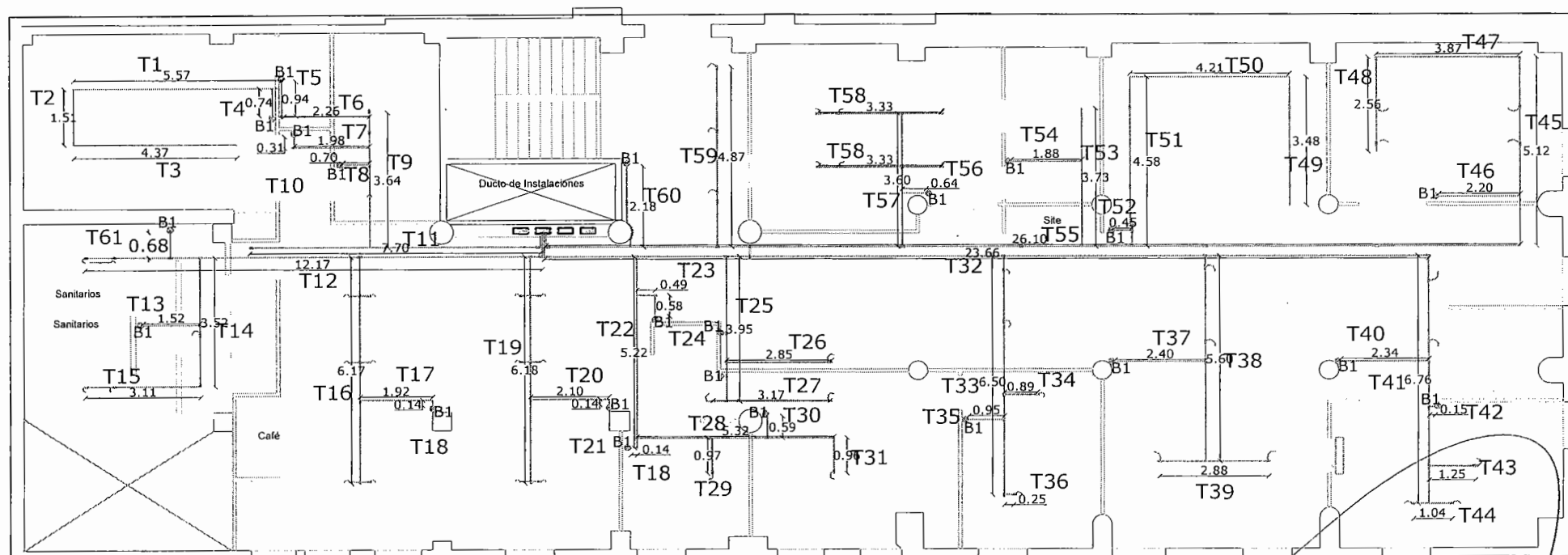
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CABLEADO ILUMINACION

3 CABLES #12 POR TUBO

SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.06
HOJA
3 DE 3

CONCEPTO
Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey,
indiana, alimentador formado por : 1metros de thwis-12

REPORTE FOTOGRAFICO



CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

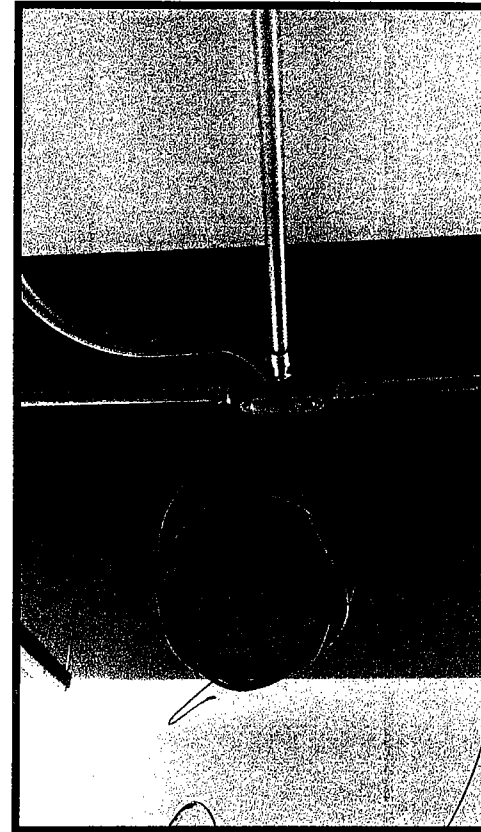
2.6.06 MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON
CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA,
ALIMENTADOR FORMADO POR : 1 METROS DE THWLS-12

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)

CONTRATO No.: 065/2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 de 3



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.08	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	T1	-	5.57	-	-	5.57	1.00	5.57
		ML	T2	-	1.51	-	-	1.51	1.00	1.51
		ML	T3	-	4.37	-	-	4.37	1.00	4.37
		ML	T4	-	0.74	-	-	0.74	1.00	0.74
		ML	T5	-	0.95	-	-	0.95	1.00	0.95
		ML	T6	-	2.26	-	-	2.26	1.00	2.26
		ML	T7	-	1.98	-	-	1.98	1.00	1.98
		ML	T8	-	0.70	-	-	0.70	1.00	0.70
		ML	T9	-	3.64	-	-	3.64	1.00	3.64
		ML	T10	-	0.31	-	-	0.31	1.00	0.31
		ML	T11	-	7.70	-	-	7.70	1.00	7.70
		ML	T12	-	12.70	-	-	12.70	1.00	12.70
		ML	T13	-	1.52	-	-	1.52	1.00	1.52
		ML	T14	-	3.52	-	-	3.52	1.00	3.52
		ML	T15	-	3.11	-	-	3.11	1.00	3.11
		ML	T16	-	6.17	-	-	6.17	1.00	6.17
		ML	T17	-	1.92	-	-	1.92	1.00	1.92
		ML	T18	-	0.14	-	-	0.14	2.00	0.28
		ML	T19	-	6.18	-	-	6.18	1.00	6.18
		ML	T20	-	2.10	-	-	2.10	1.00	2.10
		ML	T21	-	0.14	-	-	0.14	1.00	0.14
		ML	T22	-	5.22	-	-	5.22	1.00	5.22
		ML	T23	-	0.49	-	-	0.49	1.00	0.49
		ML	T24	-	0.58	-	-	0.58	1.00	0.58
		ML	T25	-	3.95	-	-	3.95	1.00	3.95
		ML	T26	-	2.85	-	-	2.85	1.00	2.85
		ML	T27	-	3.17	-	-	3.17	1.00	3.17
		ML	T28	-	5.32	-	-	5.32	1.00	5.32
		ML	T29	-	0.97	-	-	0.97	1.00	0.97
		ML	T30	-	0.59	-	-	0.59	1.00	0.59
		ML	T31	-	0.96	-	-	0.96	1.00	0.96
									TOTAL	91.47

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
 AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 2 de 3



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.08	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	T32	-	23.66	-	-	23.66	1.00	23.66
		ML	T33	-	6.50	-	-	6.50	1.00	6.50
		ML	T34	-	0.89	-	-	0.89	1.00	0.89
		ML	T35	-	0.95	-	-	0.95	1.00	0.95
		ML	T36	-	0.25	-	-	0.25	1.00	0.25
		ML	T37	-	2.40	-	-	2.40	1.00	2.40
		ML	T38	-	5.60	-	-	5.60	1.00	5.60
		ML	T39	-	2.88	-	-	2.88	1.00	2.88
		ML	T40	-	2.34	-	-	2.34	1.00	2.34
		ML	T41	-	6.76	-	-	6.76	1.00	6.76
		ML	T42	-	0.15	-	-	0.15	1.00	0.15
		ML	T43	-	1.25	-	-	1.25	1.00	1.25
		ML	T44	-	1.04	-	-	1.04	1.00	1.04
		ML	T45	-	5.12	-	-	5.12	1.00	5.12
		ML	T46	-	2.20	-	-	2.20	1.00	2.20
		ML	T47	-	3.87	-	-	3.87	1.00	3.87
		ML	T48	-	2.56	-	-	2.56	1.00	2.56
		ML	T49	-	3.48	-	-	3.48	1.00	3.48
		ML	T50	-	4.21	-	-	4.21	1.00	4.21
		ML	T51	-	4.58	-	-	4.58	1.00	4.58
		ML	T52	-	0.45	-	-	0.45	1.00	0.45
		ML	T53	-	3.73	-	-	3.73	1.00	3.73
		ML	T54	-	1.88	-	-	1.88	1.00	1.88
		ML	T55	-	26.10	-	-	26.10	1.00	26.10
		ML	T56	-	0.64	-	-	0.64	1.00	0.64
		ML	T57	-	3.60	-	-	3.60	1.00	3.60
		ML	T58	-	3.33	-	-	3.33	2.00	6.66
		ML	T59	-	4.87	-	-	4.87	1.00	4.87
ML	T60	-	2.18	-	-	2.18	1.00	2.18		
ML	T61	-	0.68	-	-	0.68	1.00	0.68		
		BAJADAS A APAGADORES								
		ML	B 1	-	0.95	-		0.95	22.00	20.90
									TOTAL	243.85

SUPERVISION
 Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

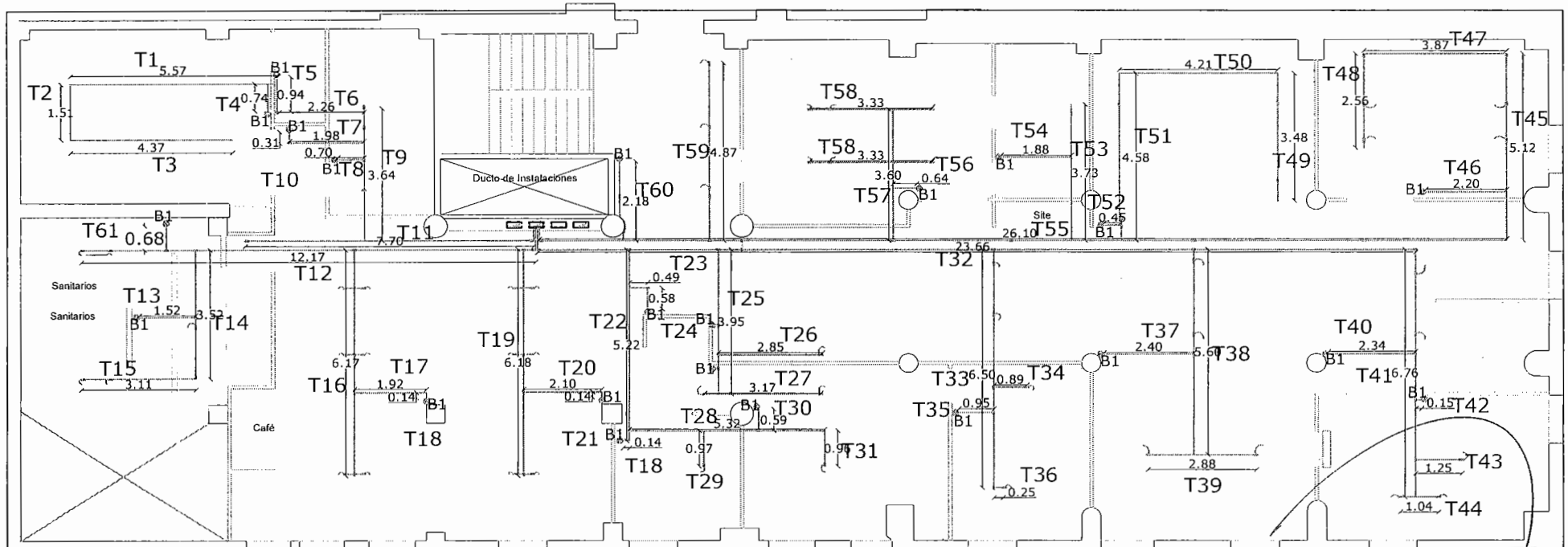
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



ILUMINACION

SUPERVISION

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.08
HOJA
3 DE 3

CONCEPTO
Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

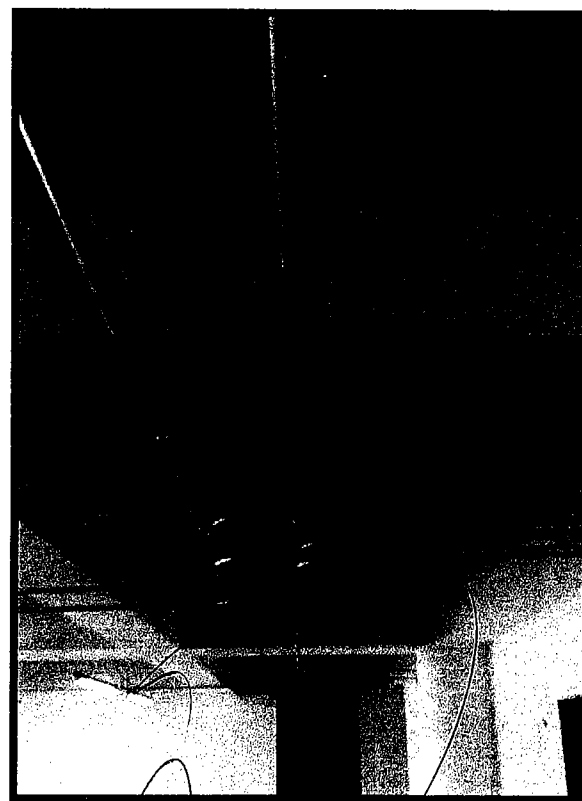
2.6.08 MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERÍA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERÍA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERÍA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
constructora, s.a. de c.v.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

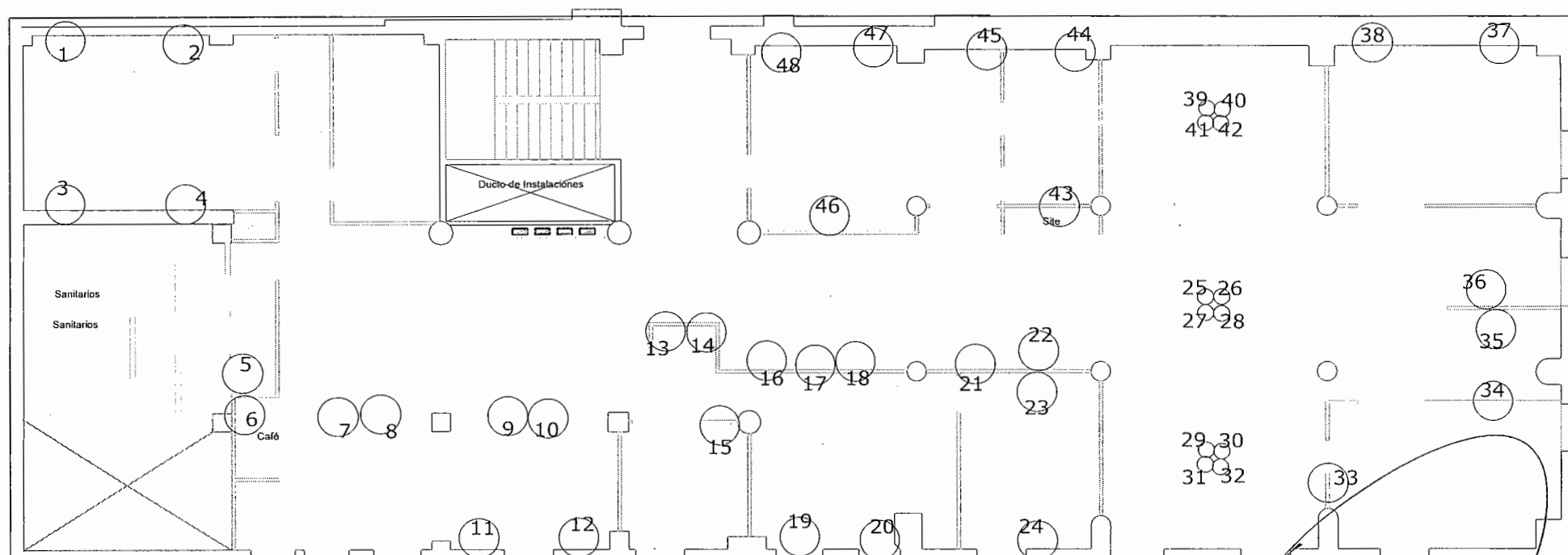
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CONTACTOS

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.09
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocación de contacto monofásico dúplex marca leviton tierra aislada y voltaje regulado, 120v 1f montado en caja galvanizada fija en muro , incluye suministro, conexión y pruebas. Con placa marca leviton

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

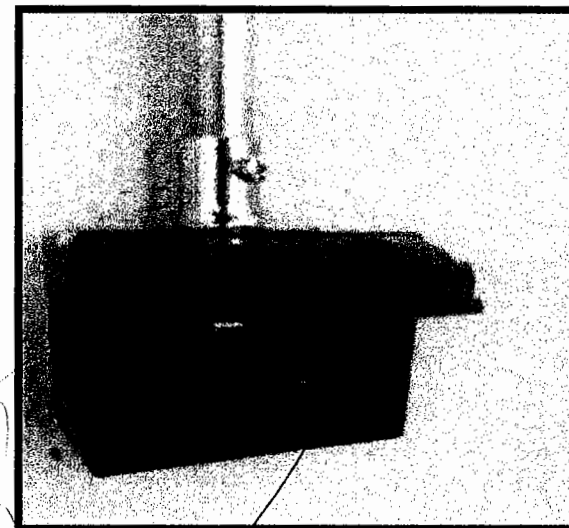
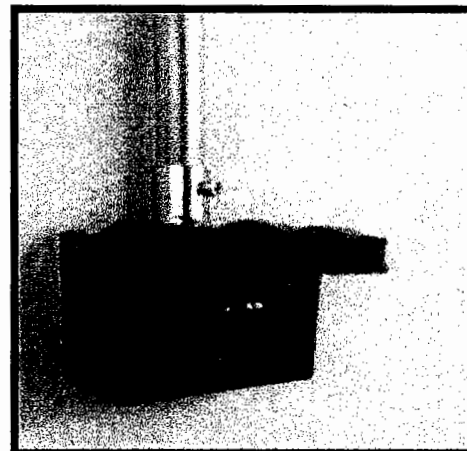
2.6.09 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR 110V
SENCILLO, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN
MURO, COLOR BLANCO MARCA LEVITON. INCLUYE SUMINISTROS,
ACCESORIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.10	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	T1	-	3.12	-	-	3.12	3.00	9.36
		ML	T2	-	1.50	-	-	1.50	3.00	4.50
		ML	T3	-	3.16	-	-	3.16	3.00	9.48
		ML	T4	-	1.54	-	-	1.54	3.00	4.62
		ML	T5	-	3.12	-	-	3.12	3.00	9.36
		ML	T6	-	9.14	-	-	9.14	3.00	27.42
		ML	T7	-	1.33	-	-	1.33	3.00	3.99
		ML	T8	-	4.23	-	-	4.23	3.00	12.69
		ML	T9	-	4.10	-	-	4.10	3.00	12.30
		ML	T10	-	1.17	-	-	1.17	3.00	3.51
		ML	T11	-	3.62	-	-	3.62	3.00	10.86
		ML	T12	-	9.69	-	-	9.69	3.00	29.07
		ML	T13	-	0.30	-	-	0.30	3.00	0.90
		ML	T14	-	0.54	-	-	0.54	3.00	1.62
		ML	T15	-	0.54	-	-	0.54	3.00	1.62
		ML	T16	-	2.99	-	-	2.99	3.00	8.97
		ML	T17	-	2.63	-	-	2.63	3.00	7.89
		ML	T18	-	0.60	-	-	0.60	3.00	1.80
		ML	T19	-	3.07	-	-	3.07	3.00	9.21
		ML	T20	-	4.71	-	-	4.71	3.00	14.13
		ML	T21	-	0.87	-	-	0.87	3.00	2.61
		ML	T22	-	0.57	-	-	0.57	3.00	1.71
		ML	T23	-	9.15	-	-	9.15	3.00	27.45
		ML	T24	-	2.31	-	-	2.31	3.00	6.93
		ML	T25	-	1.22	-	-	1.22	3.00	3.66
		ML	T26	-	6.53	-	-	6.53	3.00	19.59
		ML	T27	-	0.47	-	-	0.47	3.00	1.41
		ML	T28	-	0.84	-	-	0.84	3.00	2.52
		ML	T29	-	2.08	-	-	2.08	3.00	6.24
		ML	T30	-	0.31	-	-	0.31	3.00	0.93
									TOTAL	256.35

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE C.V.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.10	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	T31	-	25.22	-	-	25.22	3.00	75.66
		ML	T32	-	7.53	-	-	7.53	3.00	22.59
		ML	T33	-	1.26	-	-	1.26	3.00	3.78
		ML	T34	-	1.57	-	-	1.57	3.00	4.71
		ML	T35	-	0.37	-	-	0.37	3.00	1.11
		ML	T36	-	0.25	-	-	0.25	3.00	0.75
		ML	T37	-	1.26	-	-	1.26	3.00	3.78
		ML	T38	-	0.18	-	-	0.18	3.00	0.54
		ML	T39	-	5.34	-	-	5.34	6.00	32.04
		ML	T40	-	4.72	-	-	4.72	3.00	14.16
		ML	T41	-	6.32	-	-	6.32	3.00	18.96
		ML	T42	-	0.37	-	-	0.37	3.00	1.11
		ML	T43	-	0.28	-	-	0.28	6.00	1.68
		ML	T44	-	0.37	-	-	0.37	3.00	1.11
		ML	T45	-	5.31	-	-	5.31	3.00	15.93
		ML	T46	-	4.18	-	-	4.18	3.00	12.54
		ML	T47	-	3.44	-	-	3.44	3.00	10.32
		ML	T48	-	5.18	-	-	5.18	3.00	15.54
		ML	T49	-	0.40	-	-	0.40	3.00	1.20
		ML	T50	-	2.42	-	-	2.42	3.00	7.26
		ML	T51	-	1.74	-	-	1.74	3.00	5.22
		ML	T52	-	5.32	-	-	5.32	3.00	15.96
		ML	T53	-	2.97	-	-	2.97	3.00	8.91
		ML	T54	-	0.78	-	-	0.78	9.00	7.02
BAJADAS A CONTACTOS										
		ML	B1	-	1.75	-	-	1.75	72.00	126.00
									TOTAL	664.23

SUPERVISION
 Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

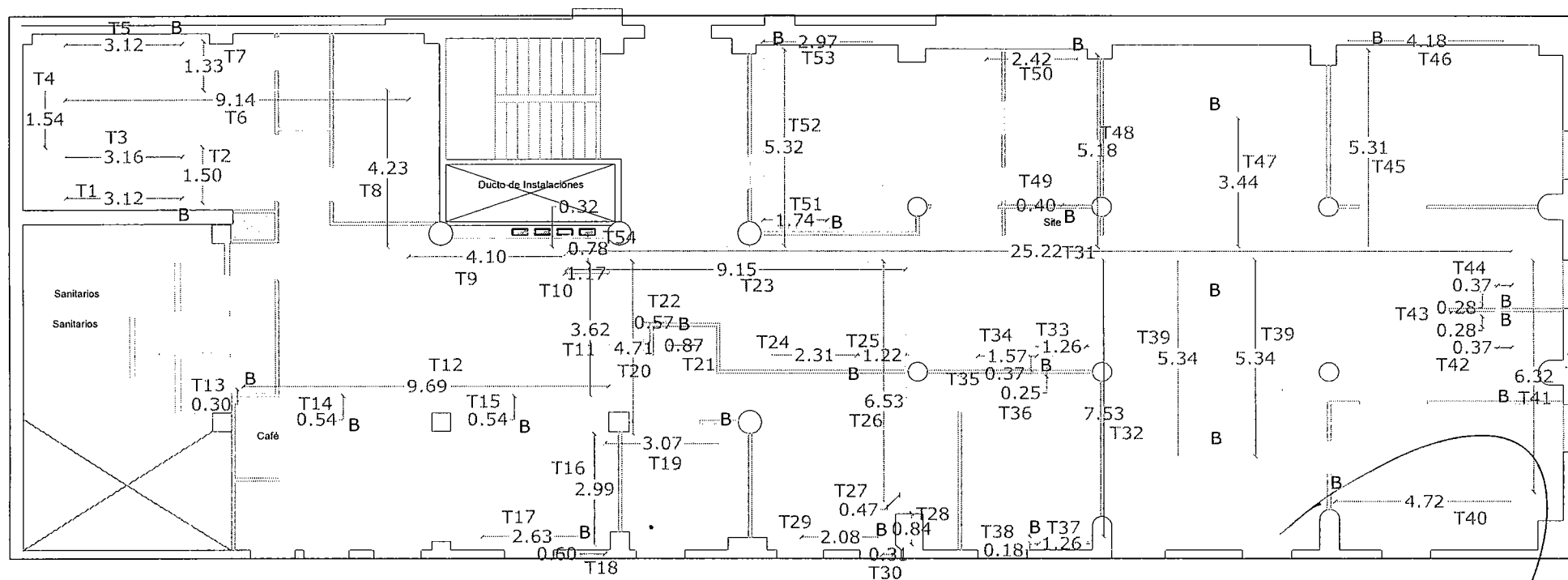
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CONTACTOS CABLEADO

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELÁZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE 2DO NIVEL ESQUINA BANCO	ESTIMACION 05 (CINCO) CAPITULO INSTALACION ELECTRICA	CLAVE 2.6.10 HOJA 2 DE 2	CONCEPTO Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12
---	---	-----------------------------------	--

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

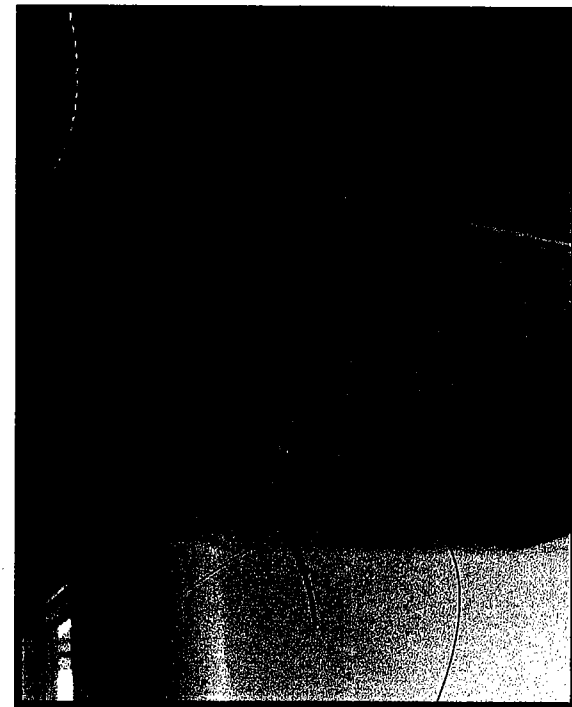
CLAVE Y CONCEPTO:

2.6.10 MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON
CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA,
ALIMENTADOR FORMADO POR : 1 METROS DE THWLS-12

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)

CONTRATO No.: 065/2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 de 3



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.12	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soporteria, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	T1	-	3.12	-	-	3.12	1.00	3.12
		ML	T2	-	1.50	-	-	1.50	1.00	1.50
		ML	T3	-	3.16	-	-	3.16	1.00	3.16
		ML	T4	-	1.54	-	-	1.54	1.00	1.54
		ML	T5	-	3.12	-	-	3.12	1.00	3.12
		ML	T6	-	9.14	-	-	9.14	1.00	9.14
		ML	T7	-	1.33	-	-	1.33	1.00	1.33
		ML	T8	-	4.23	-	-	4.23	1.00	4.23
		ML	T9	-	4.10	-	-	4.10	1.00	4.10
		ML	T10	-	1.17	-	-	1.17	1.00	1.17
		ML	T11	-	3.62	-	-	3.62	1.00	3.62
		ML	T12	-	9.69	-	-	9.69	1.00	9.69
		ML	T13	-	0.30	-	-	0.30	1.00	0.30
		ML	T14	-	0.54	-	-	0.54	1.00	0.54
		ML	T15	-	0.54	-	-	0.54	1.00	0.54
		ML	T16	-	2.99	-	-	2.99	1.00	2.99
		ML	T17	-	2.63	-	-	2.63	1.00	2.63
		ML	T18	-	0.60	-	-	0.60	1.00	0.60
		ML	T19	-	3.07	-	-	3.07	1.00	3.07
		ML	T20	-	4.71	-	-	4.71	1.00	4.71
		ML	T21	-	0.87	-	-	0.87	1.00	0.87
		ML	T22	-	0.57	-	-	0.57	1.00	0.57
		ML	T23	-	9.15	-	-	9.15	1.00	9.15
		ML	T24	-	2.31	-	-	2.31	1.00	2.31
		ML	T25	-	1.22	-	-	1.22	1.00	1.22
		ML	T26	-	6.53	-	-	6.53	1.00	6.53
		ML	T27	-	0.47	-	-	0.47	1.00	0.47
		ML	T28	-	0.84	-	-	0.84	1.00	0.84
		ML	T29	-	2.08	-	-	2.08	1.00	2.08
		ML	T30	-	0.31	-	-	0.31	1.00	0.31
									TOTAL	85.45

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 2 de 3



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6.12	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soporteria para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soporteria, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	T31	-	25.22	-	-	25.22	1.00	25.22
		ML	T32	-	7.53	-	-	7.53	1.00	7.53
		ML	T33	-	1.26	-	-	1.26	1.00	1.26
		ML	T34	-	1.57	-	-	1.57	1.00	1.57
		ML	T35	-	0.37	-	-	0.37	1.00	0.37
		ML	T36	-	0.25	-	-	0.25	1.00	0.25
		ML	T37	-	1.26	-	-	1.26	1.00	1.26
		ML	T38	-	0.18	-	-	0.18	1.00	0.18
		ML	T39	-	5.34	-	-	5.34	2.00	10.68
		ML	T40	-	4.72	-	-	4.72	1.00	4.72
		ML	T41	-	6.32	-	-	6.32	1.00	6.32
		ML	T42	-	0.37	-	-	0.37	1.00	0.37
		ML	T43	-	0.28	-	-	0.28	2.00	0.56
		ML	T44	-	0.37	-	-	0.37	1.00	0.37
		ML	T45	-	5.31	-	-	5.31	1.00	5.31
		ML	T46	-	4.18	-	-	4.18	1.00	4.18
		ML	T47	-	3.44	-	-	3.44	1.00	3.44
		ML	T48	-	5.18	-	-	5.18	1.00	5.18
		ML	T49	-	0.40	-	-	0.40	1.00	0.40
		ML	T50	-	2.42	-	-	2.42	1.00	2.42
		ML	T51	-	1.74	-	-	1.74	1.00	1.74
		ML	T52	-	5.32	-	-	5.32	1.00	5.32
		ML	T53	-	2.97	-	-	2.97	1.00	2.97
		ML	T54	-	0.78	-	-	0.78	3.00	2.34
BAJADAS A CONTACTOS										
		ML	B1	-	1.75	-	-	1.75	24.00	42.00
									TOTAL	221.41

SUPERVISION
 Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

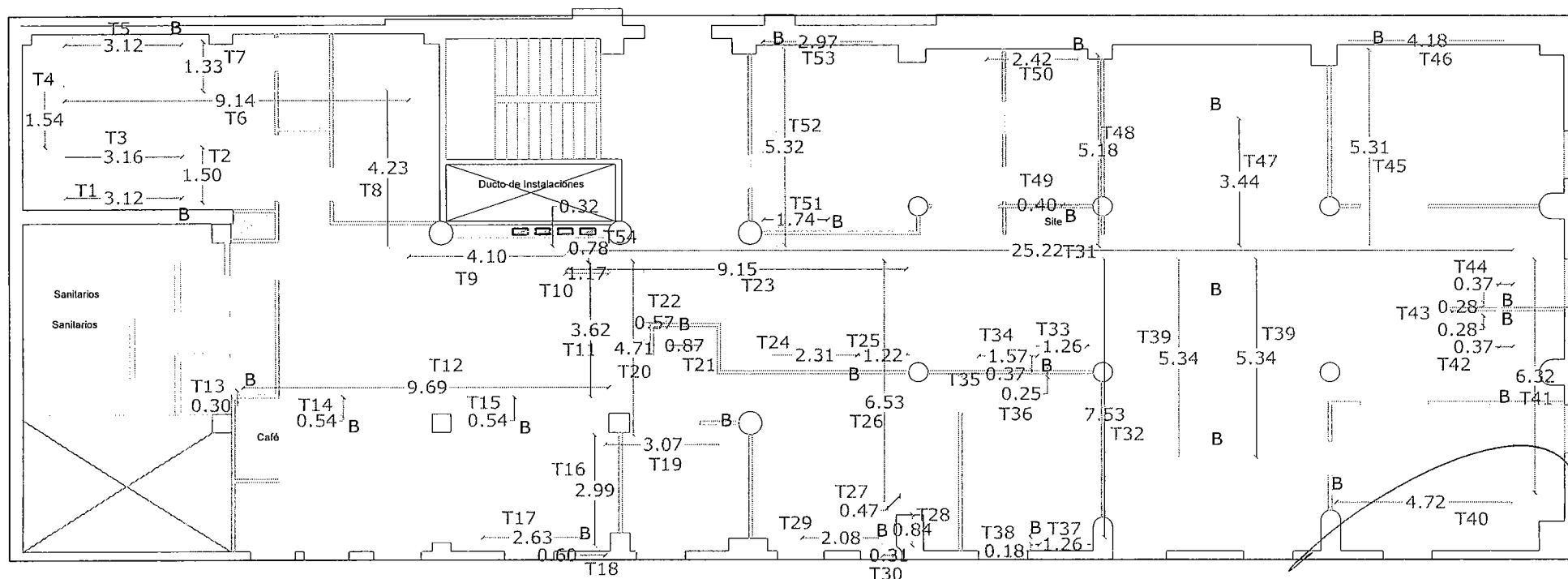
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CONTACTOS

SUPERVISION
ARQ. LEV GORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.12
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coplés, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

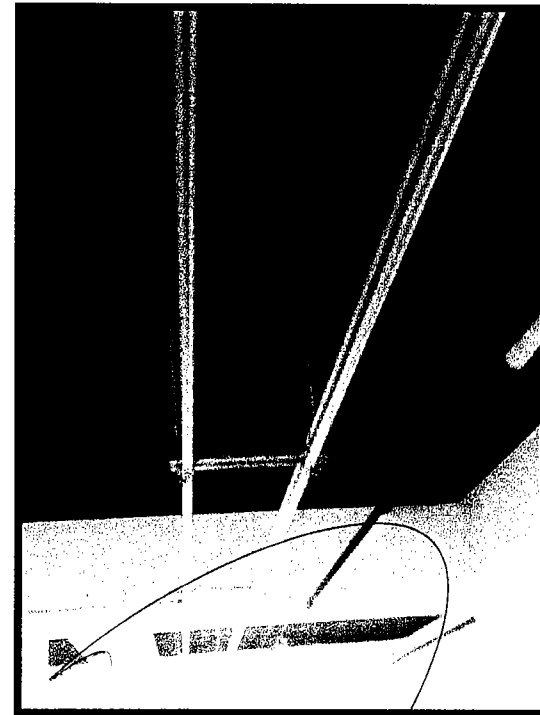
2.6.12 MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
construtora, s.a. de c.v.

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARV Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

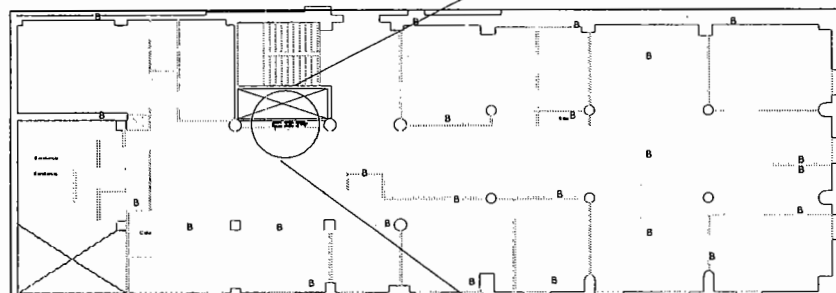
CONTRATO

CONTRATISTA

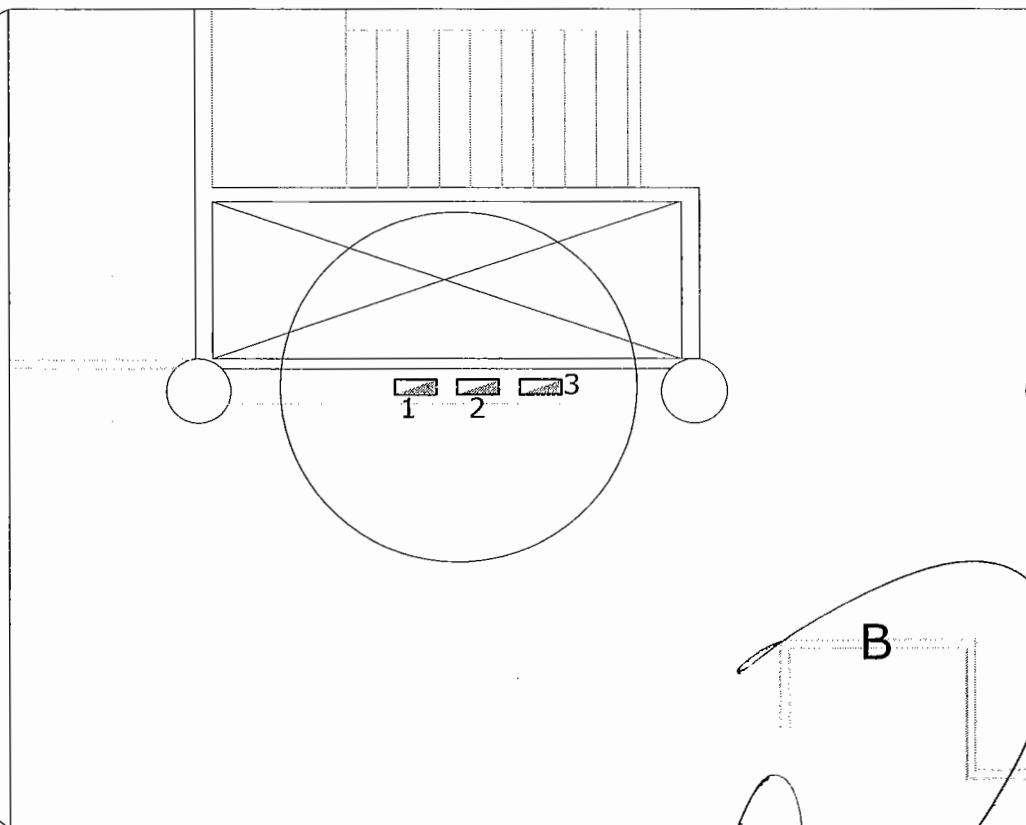
CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CONTACTOS



B

[Signature]

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL, ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
INSTALACION ELECTRICA

CLAVE
2.6.17
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL , CON BARRAS PRINCIPALES DE 3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO

REPORTE FOTOGRAFICO



CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

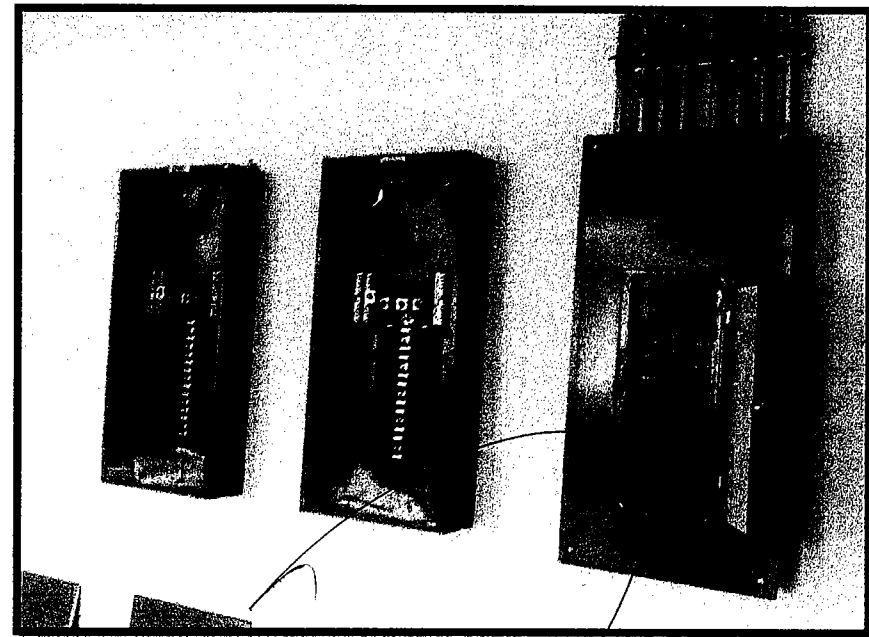
2.6.17.- EQUIPO : LC-CAPB: CENTRO DE CONTACTOS Y ALUMBRADO P.B. MARCA SQUARE D DE OPERACIÓN INTERIOR NORMALIZADO NEMA-1 QUE OPERA A 220 VOLTS NOMINALES, DEL TIPO 2 FASES, 3 HILOS, CON 24 ESPACIOS MONOFÁSICOS EN TOTAL. , CON BARRAS PRINCIPALES DE 3X100 AMPERES Y UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10 KA. INTERRUPTORES DERIVADOS: 1X30 AMP., 10 PZAS. / 1X20 AMP., 1 PZAS. / 1X30 AMP., 2 PZAS. / EL EQUIPO LO COMPONEN LO YA DESCRITO

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

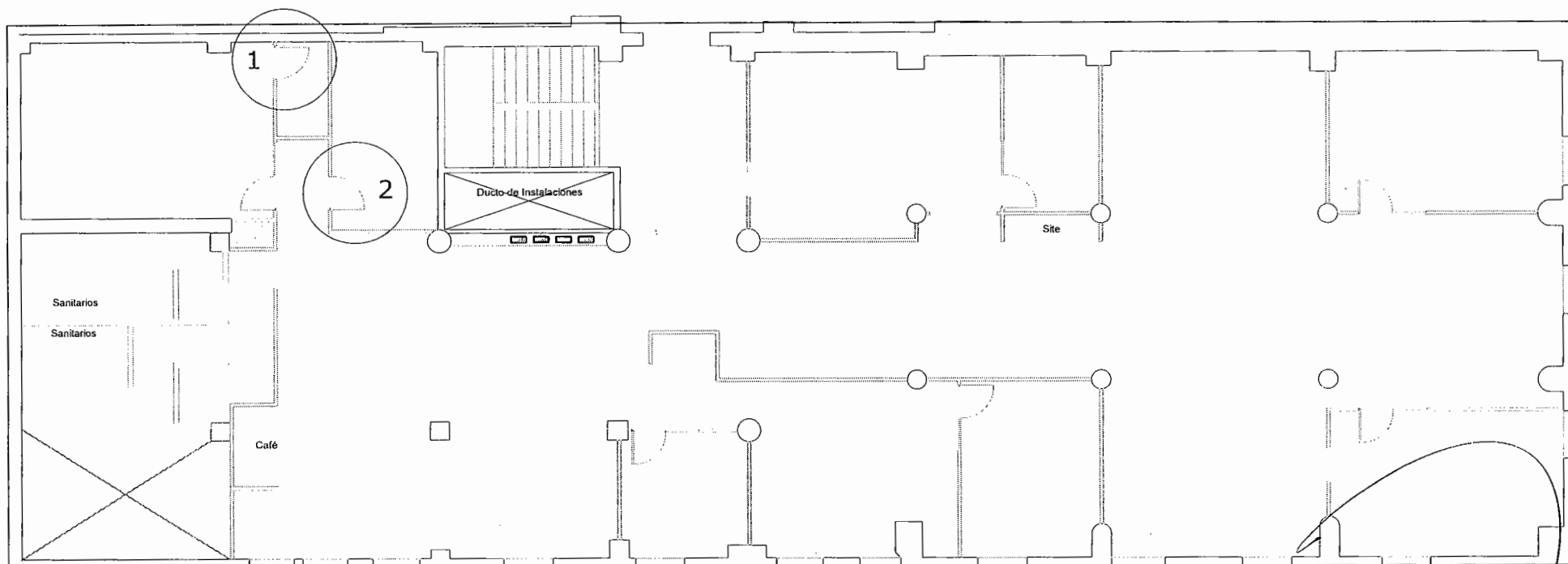
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
ALUMINIO Y CARPINTERIA

CLAVE
1.3.01
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
PA1.- puerta sencilla 90 x 2.10 mts

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

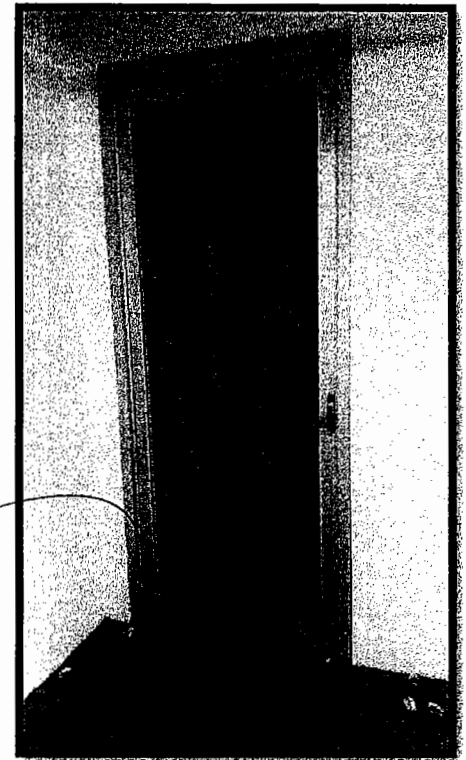
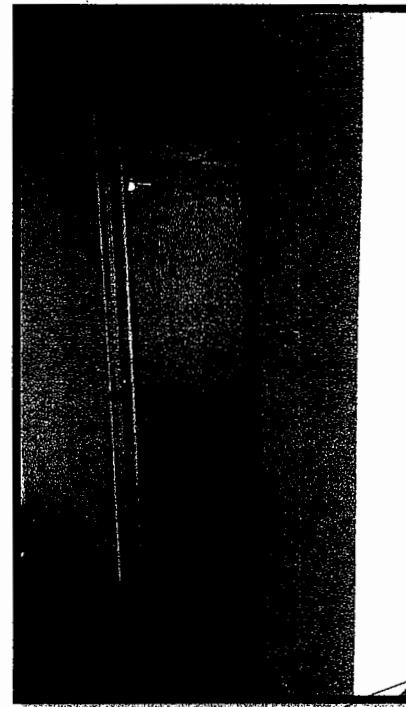
1.3.01 PA1.- PUERTA SENCILLA 90 X 2.10 MTOS

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
consigliata, s.a. di c.v.

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arg. Arturo Velazquez/Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

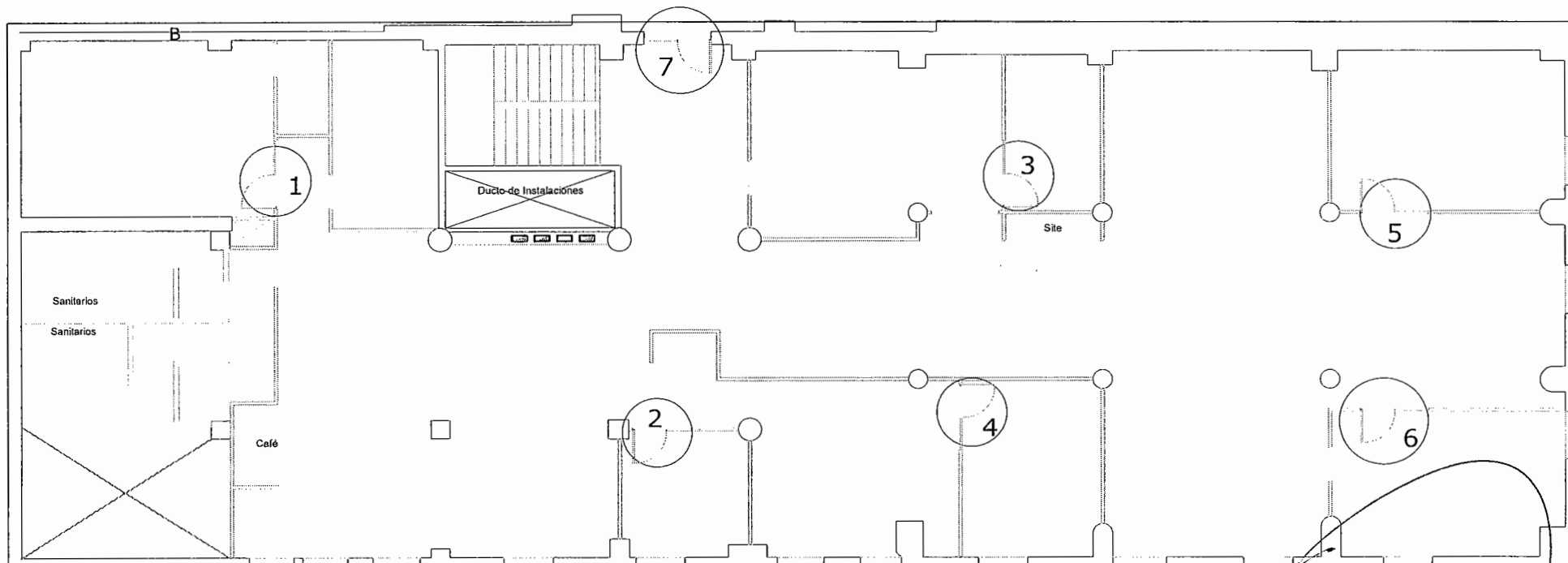
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



CANCELES PUERTA Y FIJO

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
ALUMINIO Y CARPINTERIA

CLAVE
3.3.01
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
CA1.- cancel dimensiones de 1.88 mts x 2.30 mts , dividido en un claro fijo y una puerta sencilla, ubicados en : coordinacion inspeccion fiscal. Oficina de sistemas y oficina de jefe de ejecuciones

REPORTE FOTOGRAFICO



CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

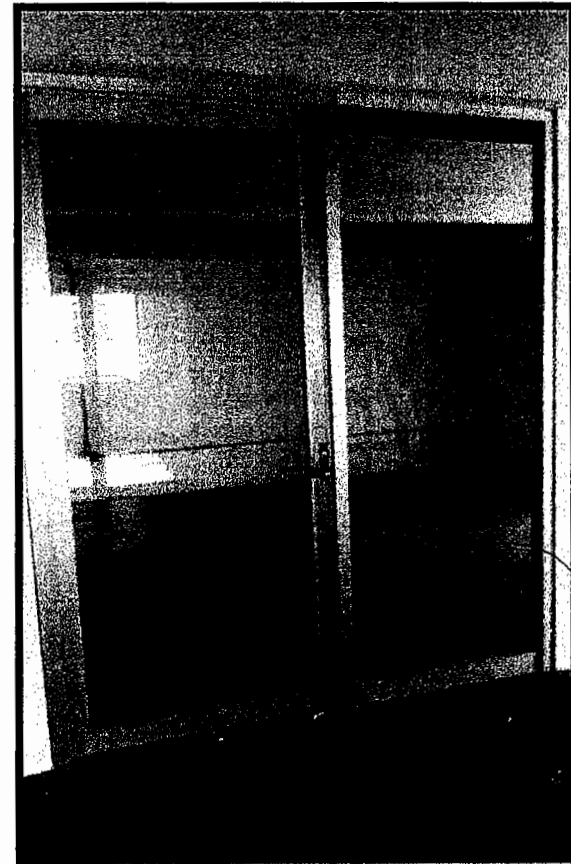
3.3.01.- CA1.- CANCEL DIMENSIONES DE 1.88 MTOS X 2.30 MTOS , DIVIDIDO EN UN CLARO FIJO Y UNA PUERTA SENCILLA, UBICADOS EN : COORDINACIÓN INSPECCIÓN FISCAL. OFICINA DE SISTEMAS Y OFICINA DE JEFE DE EJECUCIONES

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



MEZANINE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
3.2.04	AREA DE RAMPA	PINTURA EN MUROS								
	Pintura vinílica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada en traves y losas de concreto con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	M2	T1	-	5.23	-	4.24	22.18	2.00	44.35
		M2	T2	-	2.76	-	4.24	11.70	1.00	11.70
		M2	T3	-	4.21	-	4.24	17.85	1.00	17.85
		M2	T4	-	0.90	-	4.24	3.82	1.00	3.82
		M2	T5	-	1.04	-	4.24	4.41	1.00	4.41
		M2	T6	-	0.64	-	4.24	2.71	1.00	2.71
		M2	T7	-	3.01	-	4.24	12.76	1.00	12.76
		M2	T8	-	0.62	-	4.24	2.63	1.00	2.63
		M2	T9	-	1.63	-	4.24	6.91	1.00	6.91
		M2	T10	-	5.08	-	4.24	21.54	1.00	21.54
		M2	T11	-	3.83	-	4.24	16.24	1.00	16.24
		COLUMNAS DESARROLLO DE COLUMNA								
		M2	C1	-	1.76	-	4.24	7.46	1.00	7.46
		M2	C2	-	1.13	-	4.24	4.79	1.00	4.79
		M2	C3	-	1.55	-	4.24	6.57	1.00	6.57
		M2	C4	-	0.45	-	4.24	1.91	1.00	1.91
		PINTURA EN LOSA								
		M2	T1	-	5.08	1.63	-	8.28	1.00	8.28
		M2	T2	-	3.77	3.01	-	11.35	1.00	11.35
		M2	T3	-	3.45	1.04	-	3.59	1.00	3.59
		M2	T4	-	4.21	2.82	-	11.87	1.00	11.87
		M2	T5	-	5.23	2.82	-	14.75	1.00	14.75
		resta de columnas								
		M2	C1	-	1.46	0.30		0.44	-1.00	-0.438
		M2	C2	-	0.82	0.31		0.25	-1.00	-0.2542
		M2	C3	-	1.09	0.46		0.50	-1.00	-0.5014
		M2	C4	-	0.20	0.25		0.05	-1.00	-0.05
TOTAL										214.25

SUPERVISION
 Arq. Lev Cooronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

04 (CUATRO)

CLAVE Y CONCEPTO:

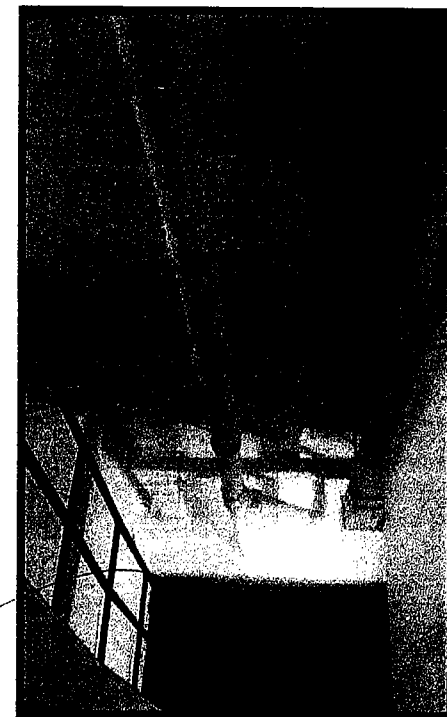
3.2.04- PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LÍNEA PLATA DE
OSEL O SIMILAR, APLICADA EN TRABES Y LOSAS DE CONCRETO
CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA
POR SUPERVISIÓN DE OBRA, , INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS
DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS,
HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y
LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

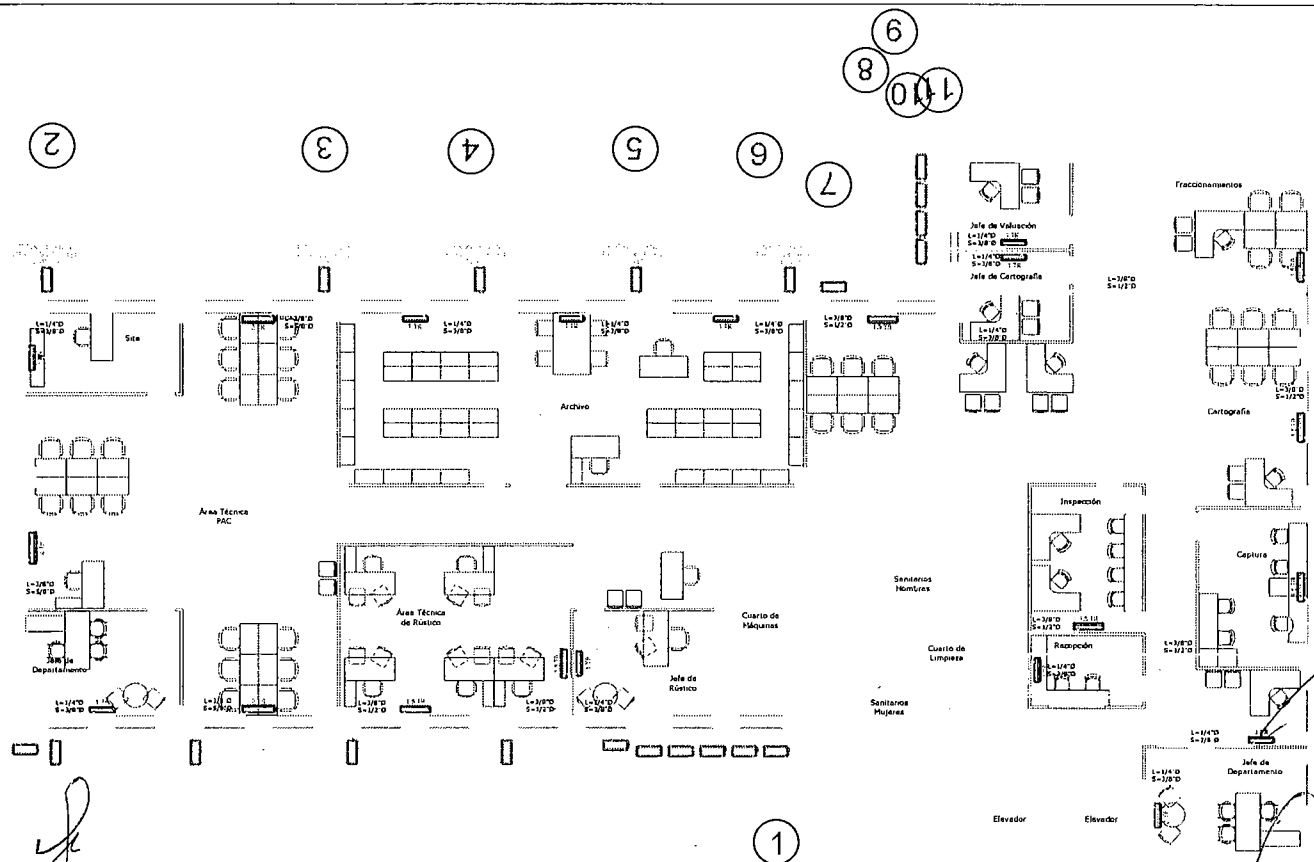
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
CLIMATIZACION

CLAVE
4.5.04
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Material y mano de obra en la instalación de unidad de refrigeración tipo hi-wall incluyendo, accesorios gas refrigerante, base y montaje de unidad condensadora, soportaría y montaje de unidad evaporador interconexion de plomería de unidades, interconexiones eléctricas y de control, arranque y pruebas.

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

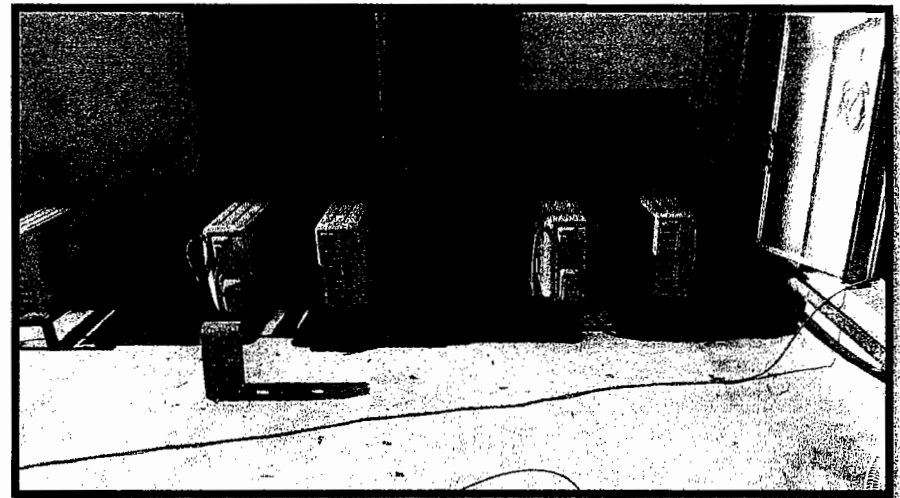
4.5.04- MATERIAL Y MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO HI-WALL INCLUYENDO, ACCESORIOS, GAS REFRIGERANTE, BASE Y MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA, SOPORTERÍA Y MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADOR, INTERCONEXIÓN DE PLOMERÍA DE UNIDADES, INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ARRANQUE Y PRUEBAS.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)

CONTRATO No.: 065/2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
4.6.14	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12	ML	T1	-	1.59	-	-	1.59	2.00	3.18
		ML	T2	-	1.07	-	-	1.07	2.00	2.14
		ML	T3	-	26.42	-	-	26.42	2.00	52.84
		ML	T4	-	11.48	-	-	11.48	2.00	22.96
		ML	T5	-	2.77	-	-	2.77	2.00	5.54
		ML	T6	-	6.13	-	-	6.13	2.00	12.26
		ML	T7	-	7.79	-	-	7.79	2.00	15.58
		ML	T8	-	6.58	-	-	6.58	2.00	13.16
		ML	T9	-	2.75	-	-	2.75	2.00	5.50
		ML	T10	-	3.09	-	-	3.09	2.00	6.18
		ML	T11	-	3.11	-	-	3.11	2.00	6.22
		ML	T12	-	3.01	-	-	3.01	2.00	6.02
		ML	T13	-	2.93	-	-	2.93	2.00	5.86
		ML	T14	-	2.83	-	-	2.83	2.00	5.66
		ML	T15	-	5.20	-	-	5.20	2.00	10.40
		ML	T16	-	5.22	-	-	5.22	2.00	10.44
		ML	T17	-	5.25	-	-	5.25	2.00	10.50
		ML	T18	-	7.59	-	-	7.59	2.00	15.18
		ML	T19	-	1.19	-	-	1.19	2.00	2.38
		ML	T20	-	1.20	-	-	1.20	2.00	2.40
		ML	T21	-	21.85	-	-	21.85	2.00	43.70
		ML	T22	-	1.07	-	-	1.07	2.00	2.14
		ML	T23	-	11.76	-	-	11.76	2.00	23.52
		ML	T24	-	0.98	-	-	0.98	2.00	1.96
		ML	T25	-	4.71	-	-	4.71	2.00	9.42
		ML	T26	-	0.43	-	-	0.43	2.00	0.86
									TOTAL	296.00

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

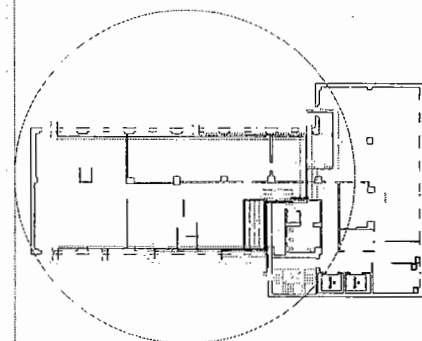
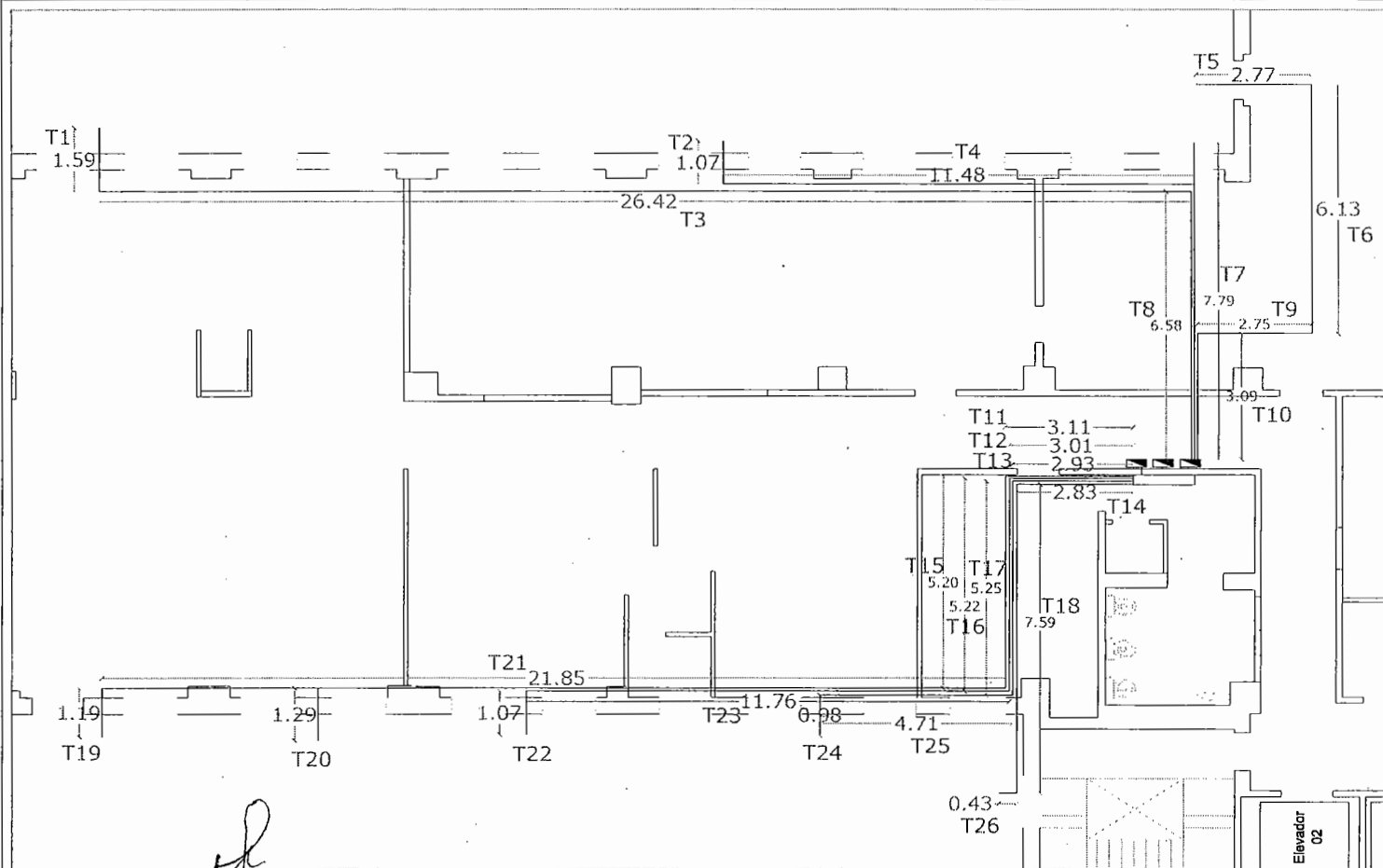
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



2 LINEAS DE CABLE # 12 (TIERRA)

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
FUERZA CLIMATIZACION

CLAVE
4.6.14
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey,
indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-12

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

4.6.14- MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO, CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA, ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-12

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
 AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
4.6.15	Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por : 1metros de thwls-10	ML	T1	-	1.59	-	-	1.59	4.00	6.36
		ML	T2	-	1.07	-	-	1.07	4.00	4.28
		ML	T3	-	26.42	-	-	26.42	4.00	105.68
		ML	T4	-	11.48	-	-	11.48	4.00	45.92
		ML	T5	-	2.77	-	-	2.77	4.00	11.08
		ML	T6	-	6.13	-	-	6.13	4.00	24.52
		ML	T7	-	7.79	-	-	7.79	4.00	31.16
		ML	T8	-	6.58	-	-	6.58	4.00	26.32
		ML	T9	-	2.75	-	-	2.75	4.00	11.00
		ML	T10	-	3.09	-	-	3.09	4.00	12.36
		ML	T11	-	3.11	-	-	3.11	4.00	12.44
		ML	T12	-	3.01	-	-	3.01	4.00	12.04
		ML	T13	-	2.93	-	-	2.93	4.00	11.72
		ML	T14	-	2.83	-	-	2.83	4.00	11.32
		ML	T15	-	5.20	-	-	5.20	4.00	20.80
		ML	T16	-	5.22	-	-	5.22	4.00	20.88
		ML	T17	-	5.25	-	-	5.25	4.00	21.00
		ML	T18	-	7.59	-	-	7.59	4.00	30.36
		ML	T19	-	1.19	-	-	1.19	4.00	4.76
		ML	T20	-	1.20	-	-	1.20	4.00	4.80
		ML	T21	-	21.85	-	-	21.85	4.00	87.40
		ML	T22	-	1.07	-	-	1.07	4.00	4.28
		ML	T23	-	11.76	-	-	11.76	4.00	47.04
		ML	T24	-	0.98	-	-	0.98	4.00	3.92
		ML	T25	-	4.71	-	-	4.71	4.00	18.84
		ML	T26	-	0.43	-	-	0.43	4.00	1.72
									TOTAL	592.00

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

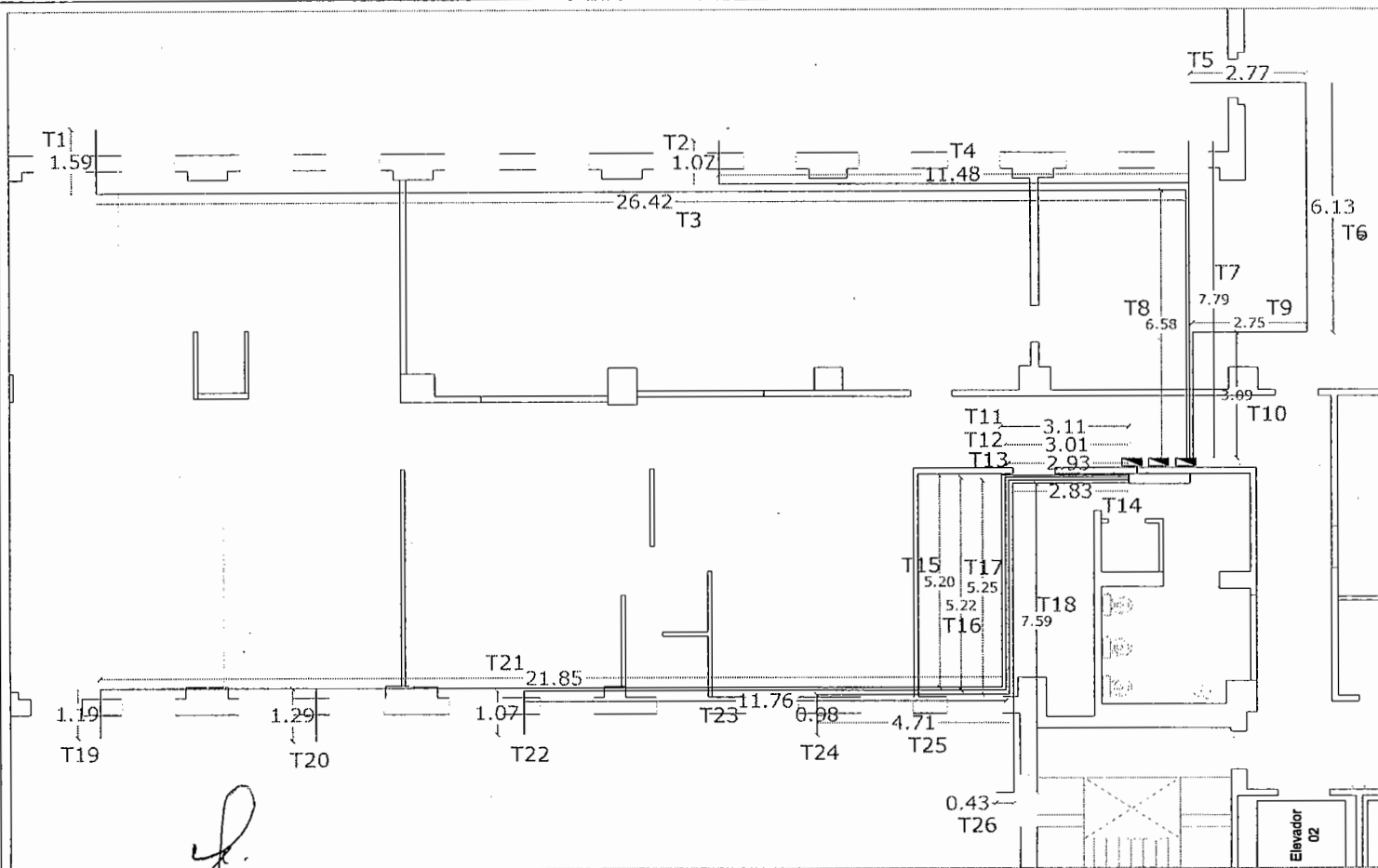
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



4 LINEAS DE CABLE # 10

SUPERVISOR
ARQ. LEONARDO DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL TORRE

ESTIMACIÓN
05 (CINCO)
CAPITULO
FUERZA CLIMATIZACION

CLAVE
4.6.15
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Montaje y tendido de alimentador eléctrico, con cable de cobre conductores monterrey, indiana, alimentador formado por: 1metros de thwls-10

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

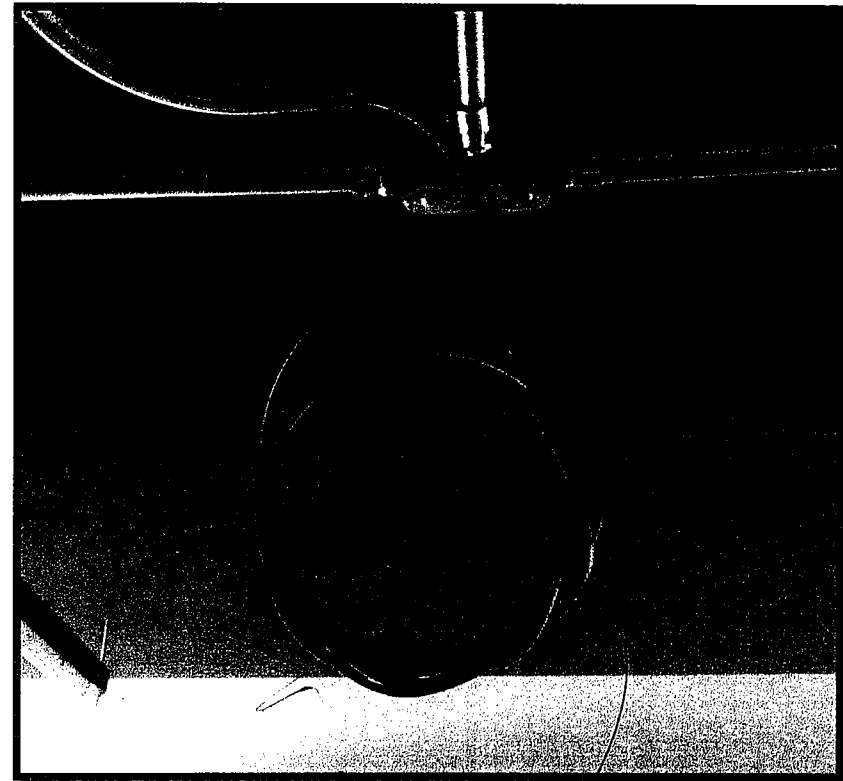
4.6.15- MONTAJE Y TENDIDO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO,
CON CABLE DE COBRE CONDUCTORES MONTERREY, INDIANA,
ALIMENTADOR FORMADO POR : 1METROS DE THWLS-10

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
 AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 2 TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
4.6.16	Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportería para montaje en estructura o anclada, cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportería, y conectores necesarios para su correcta instalacion	ML	T1	-	1.59	-	-	1.59	1.00	1.59
		ML	T2	-	1.07	-	-	1.07	1.00	1.07
		ML	T3	-	26.42	-	-	26.42	1.00	26.42
		ML	T4	-	11.48	-	-	11.48	1.00	11.48
		ML	T5	-	2.77	-	-	2.77	1.00	2.77
		ML	T6	-	6.13	-	-	6.13	1.00	6.13
		ML	T7	-	7.79	-	-	7.79	1.00	7.79
		ML	T8	-	6.58	-	-	6.58	1.00	6.58
		ML	T9	-	2.75	-	-	2.75	1.00	2.75
		ML	T10	-	3.09	-	-	3.09	1.00	3.09
		ML	T11	-	3.11	-	-	3.11	1.00	3.11
		ML	T12	-	3.01	-	-	3.01	1.00	3.01
		ML	T13	-	2.93	-	-	2.93	1.00	2.93
		ML	T14	-	2.83	-	-	2.83	1.00	2.83
		ML	T15	-	5.20	-	-	5.20	1.00	5.20
		ML	T16	-	5.22	-	-	5.22	1.00	5.22
		ML	T17	-	5.25	-	-	5.25	1.00	5.25
		ML	T18	-	7.59	-	-	7.59	1.00	7.59
		ML	T19	-	1.19	-	-	1.19	1.00	1.19
		ML	T20	-	1.20	-	-	1.20	1.00	1.20
		ML	T21	-	21.85	-	-	21.85	1.00	21.85
		ML	T22	-	1.07	-	-	1.07	1.00	1.07
		ML	T23	-	11.76	-	-	11.76	1.00	11.76
		ML	T24	-	0.98	-	-	0.98	1.00	0.98
		ML	T25	-	4.71	-	-	4.71	1.00	4.71
		ML	T26	-	0.43	-	-	0.43	1.00	0.43
									TOTAL	148.00

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

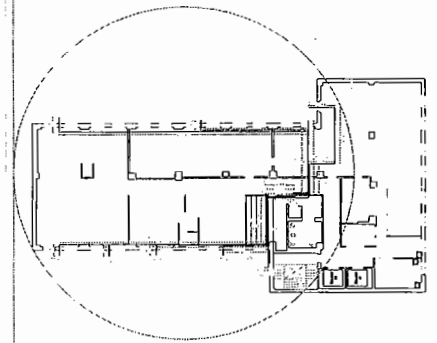
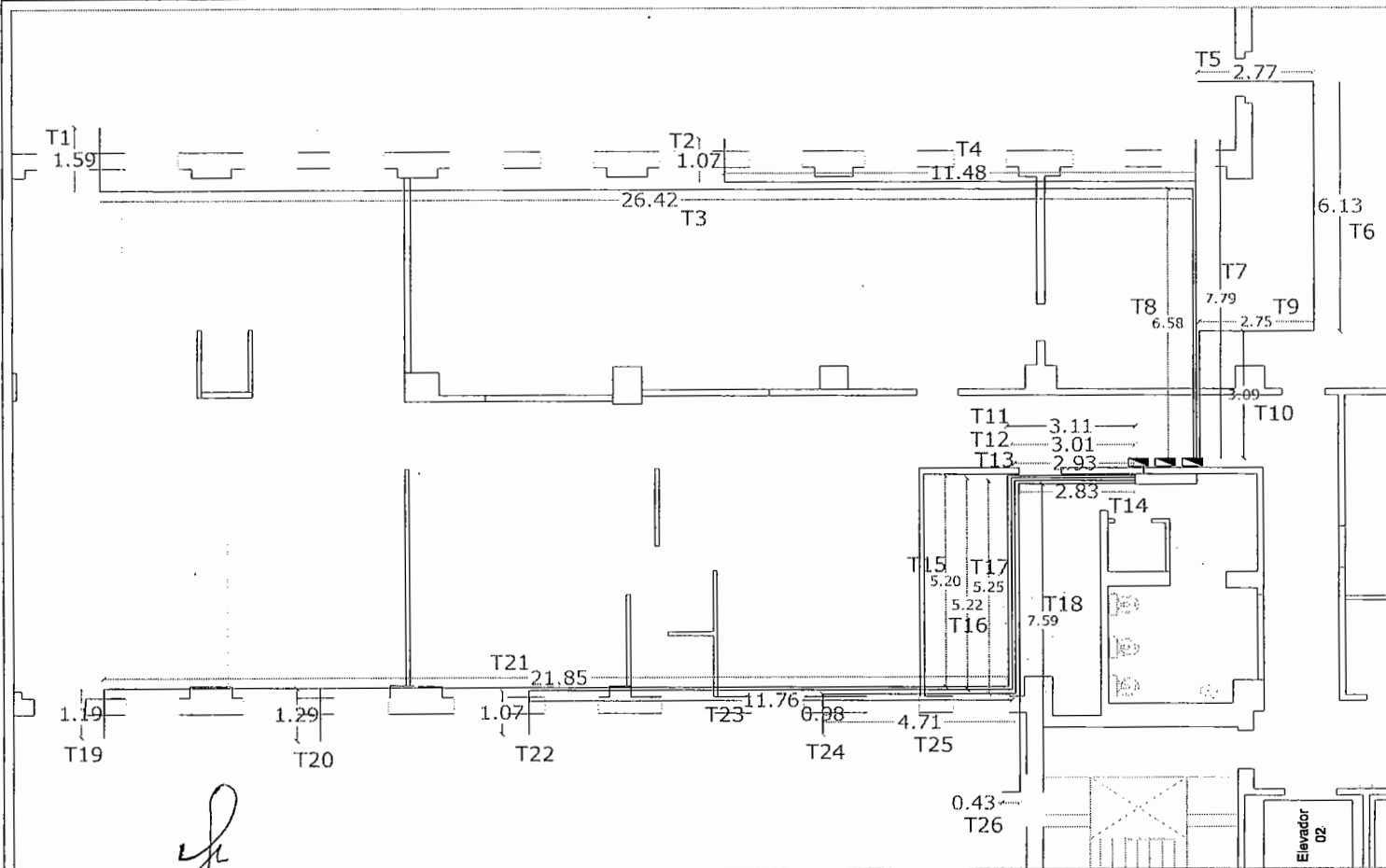
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
FUERZA CLIMATIZACION

CLAVE
4.6.16
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Montaje y tendido de tubería júpiter o pydsa, incluye soportaría para montaje en estructura o anclada cada metro de tubería formado por : un metro de tubería de pdg-3/4, coples, curvas, soportaría, y conectores necesarios para su correcta instalacion

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

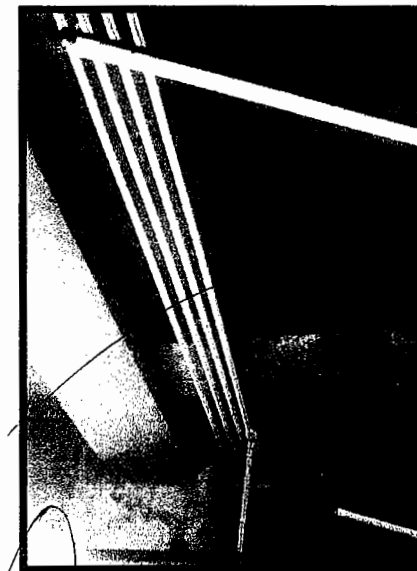
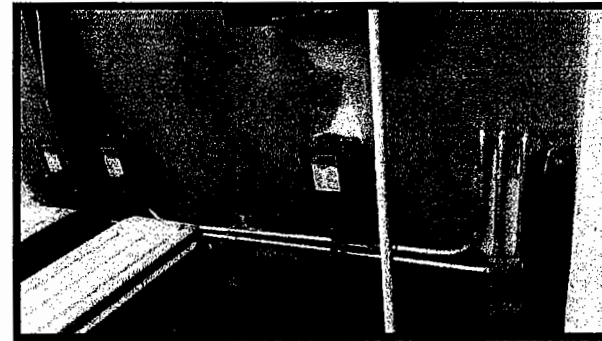
4.6.16- MONTAJE Y TENDIDO DE TUBERÍA JÚPITER O PYDSA, INCLUYE SOPORTERÍA PARA MONTAJE EN ESTRUCTURA O ANCLADA, CADA METRO DE TUBERIA FORMADO POR : UN METRO DE TUBERIA DE PDG-3/4, COPLES, CURVAS, SOPORTERIA, Y CONECTORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 1 de 2



~~SUPERVISION~~

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

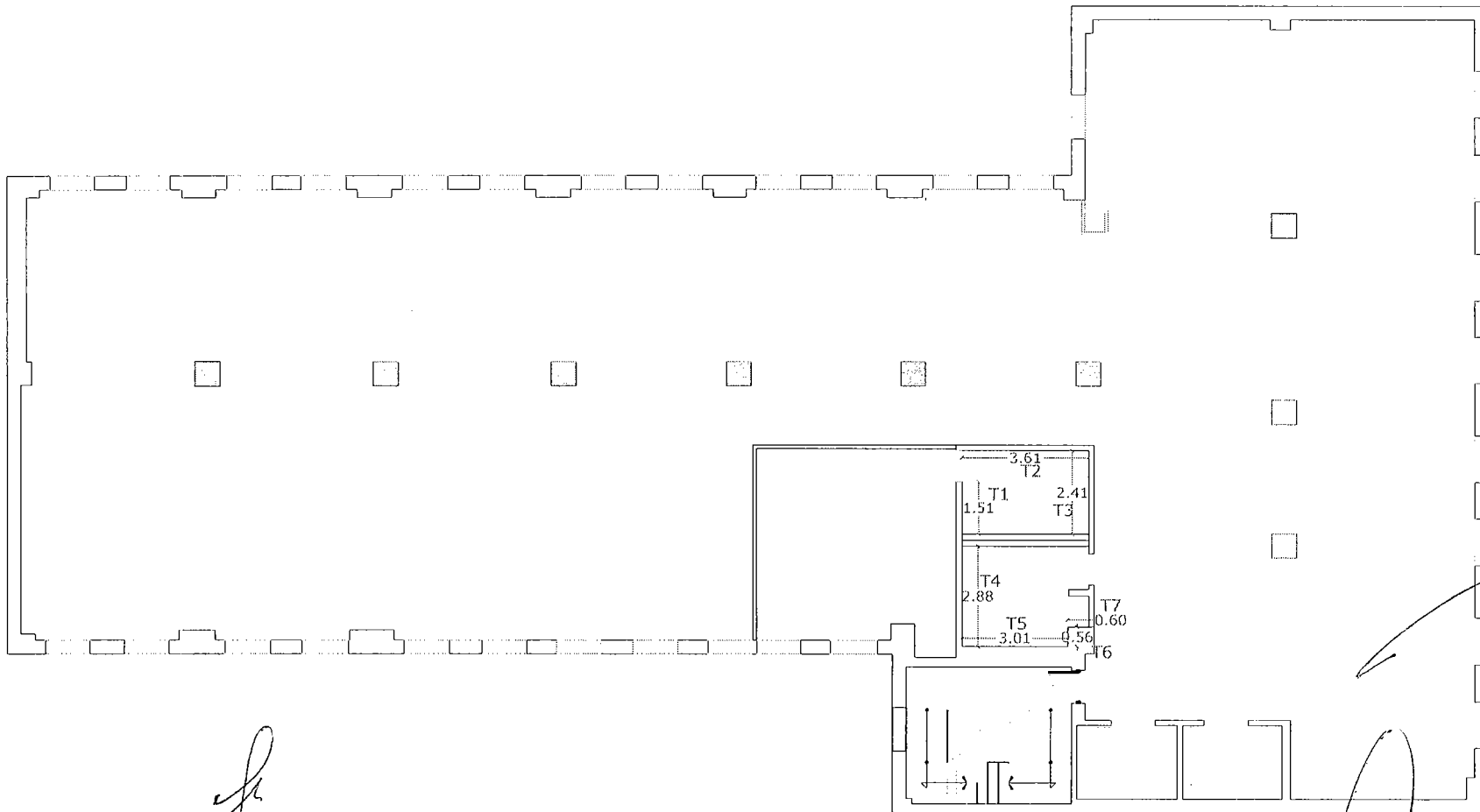
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
QUINTO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL

CLAVE
5.1.04
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Desmantelamiento de piso de ceramica 30 x 30 cms , incluye maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del nivel 2, para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

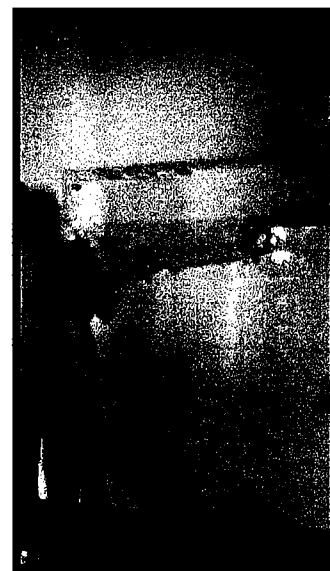
5.1.04- DESMANTELAMIENTO DE PISO DE CERAMICA 30 X 30 CMS , INCLUYE MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRANSLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL NIVEL 2, PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, AGARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 2



NIVEL 5 TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
5.1.12	Retiro, desmantelamiento de tubería en diámetros de 1/2", 3/4" y 1" para conducción de cableado eléctrico en plafón incluye desconexión de cableado, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreos descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	t1	-	4.19	1"		4.19	10.00	41.90
		ML	t2	-	1.53	1"		1.53	1.00	1.53
		ML	t3	-	4.40	1 1/4 "		4.40	10.00	44.00
		ML	t4	-	1.32	1 1/4 "		1.32	1.00	1.32
		ML	t5	-	-	6"	3.62	3.62	1.00	3.62
		ML	t6	-	1.36	1"		1.36	1.00	1.36
		ML	t7	-	2.10	1"		2.10	1.00	2.10
		ML	t8	-	4.70	1"		4.70	1.00	4.70
		ML	t9	-	4.20	1 1/4"		4.20	1.00	4.20
		ML	t10	-	-	10"	3.62	3.62	1.00	3.62
		ML	t11	-	4.90	1 1/4"		4.90	1.00	4.90
		ML	t12	-	4.70	1"		4.70	1.00	4.70
		ML	t13	-	4.85	1"		4.85	1.00	4.85
		ML	t14	-	4.10	1 1/4"		4.10	1.00	4.10
		ML	t15	-	3.80	1"		3.80	1.00	3.80
		ML	t16	-	4.60	1 1/4"		4.60	1.00	4.60
		ML	t17	-	-	2 1/2"	3.62	3.62	1.00	3.62
		TUBERÍA DENTRO DE BAÑOS								
		ML	T1	-	3.00	-	-	3.00	3.00	9.00
		ML	T2	-	1.78	-	-	1.78	1.00	1.78
		ML	T3	-	1.22	-	-	1.22	1.00	1.22
		ML	T4	-	0.70	-	-	0.70	5.00	3.50
		ML	T5	-	1.40	-	-	1.40	1.00	1.40
		ML	T6	-	1.78	-	-	1.78	1.00	1.78
		ML	T7	-	0.28	-	-	0.28	1.00	0.28
		ML	T8	-	0.65	-	-	0.65	1.00	0.65
		ML	T9	-	0.25	-	-	0.25	1.00	0.25
TOTAL										158.78

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

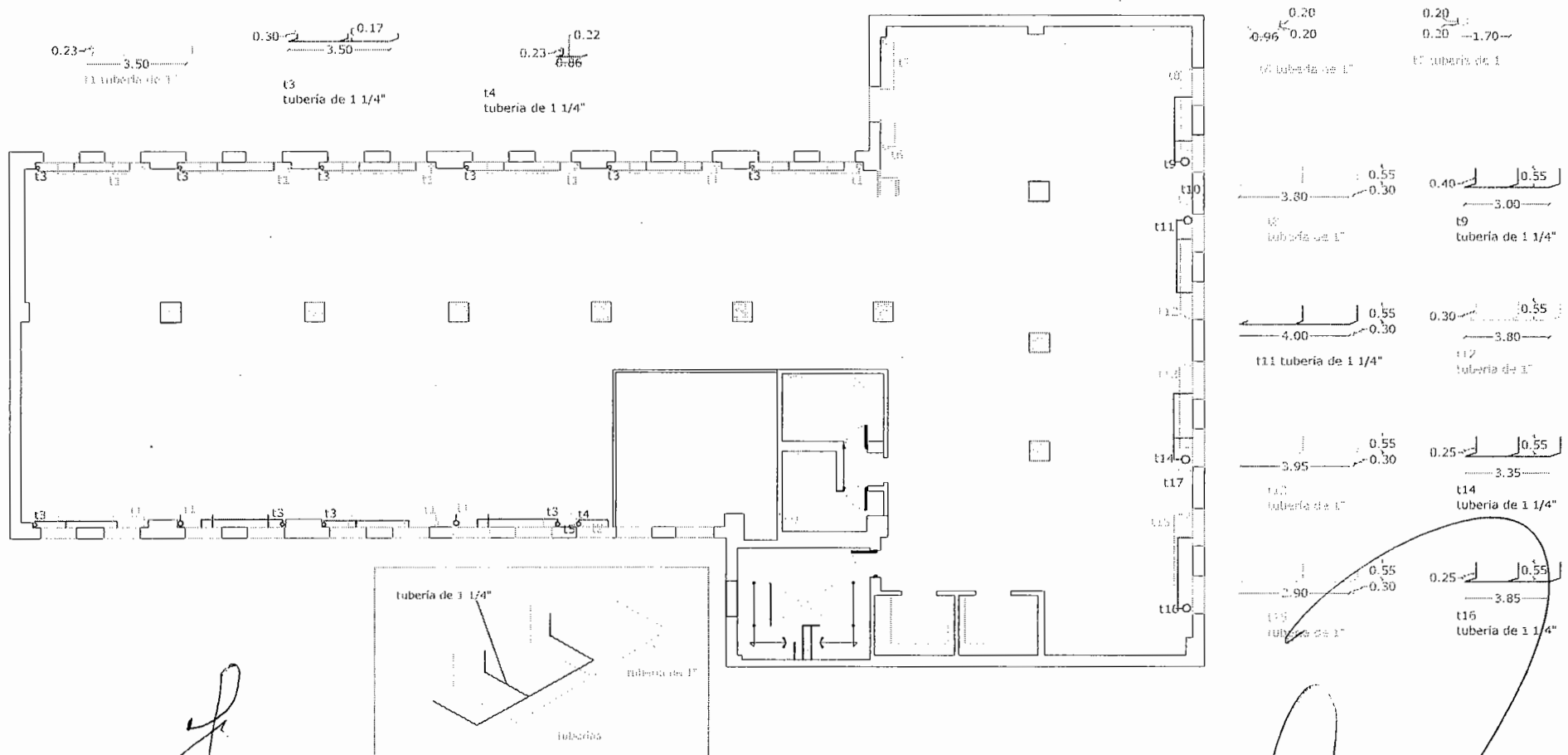
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISIÓN
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 11 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE SEPTIEMBRE
QUINTO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPÍTULO
DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL

CLAVE
5.1.12
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Retiro, desmantelamiento de tubería en diámetros de 1/2", 3/4" y 1" para conducción de cableado eléctrico en plafón incluye desconexión de cableado, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank) para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

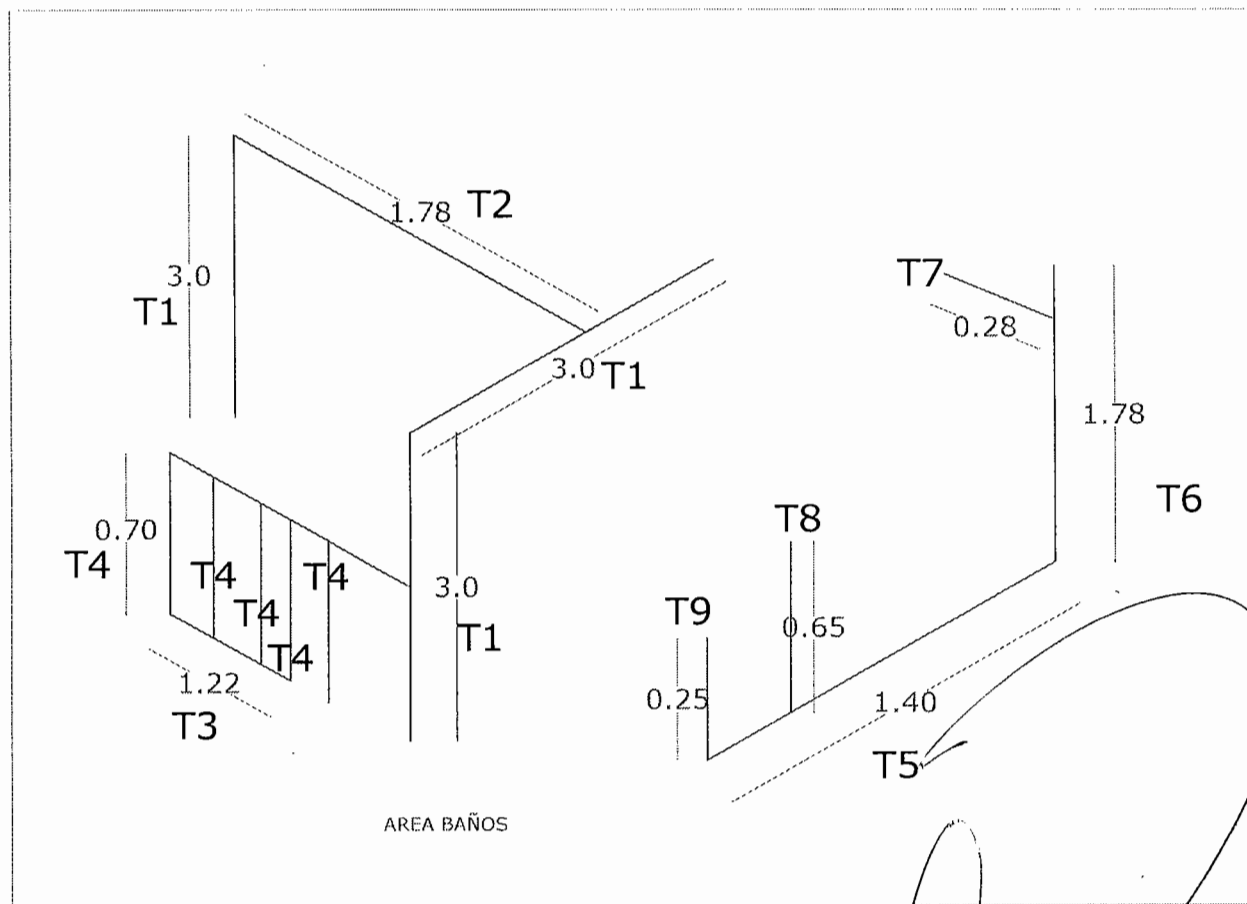
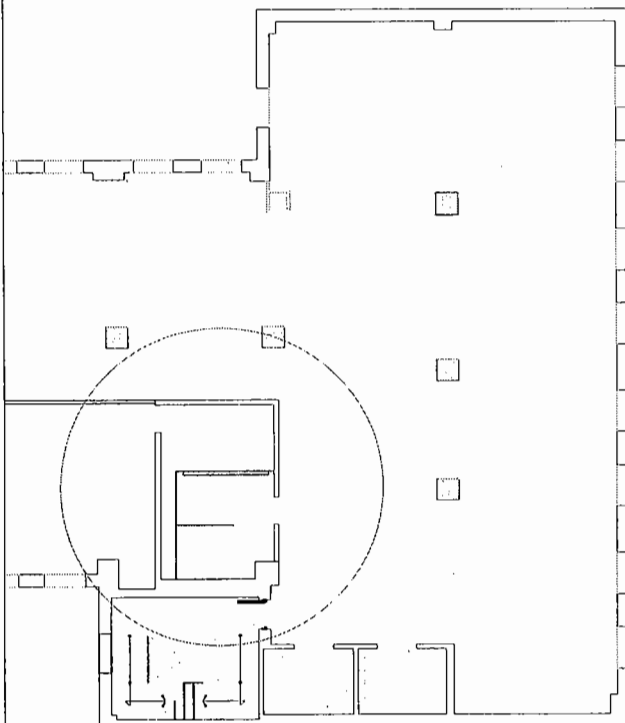
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



AREA BAÑOS

SUPERVISION
ARQ. LEONARDO DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
QUINTO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL

CLAVE
5.1.12
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Retiro, desmantelamiento de tubería en diámetros de 1/2", 3/4" y 1" para conducción de cableado eléctrico en plafón incluye desconexión de cableado, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea para traslado a zona de carga ubicada en azotea del edificio contiguo (torre scotiabank), para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

5.1.12- RETIRO, DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA EN DIÁMETROS DE 1/2", 3/4" Y 1" PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO EN PLAFÓN INCLUYE DESCONEXIÓN DE CABLEADO, MANIOBRA DE ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA PARA TRASLADO A ZONA DE CARGA UBICADA EN AZOTEA DEL EDIFICIO CONTIGUO (TORRE SCOTIABANK), PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
construtores, s.a. de c.v.

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

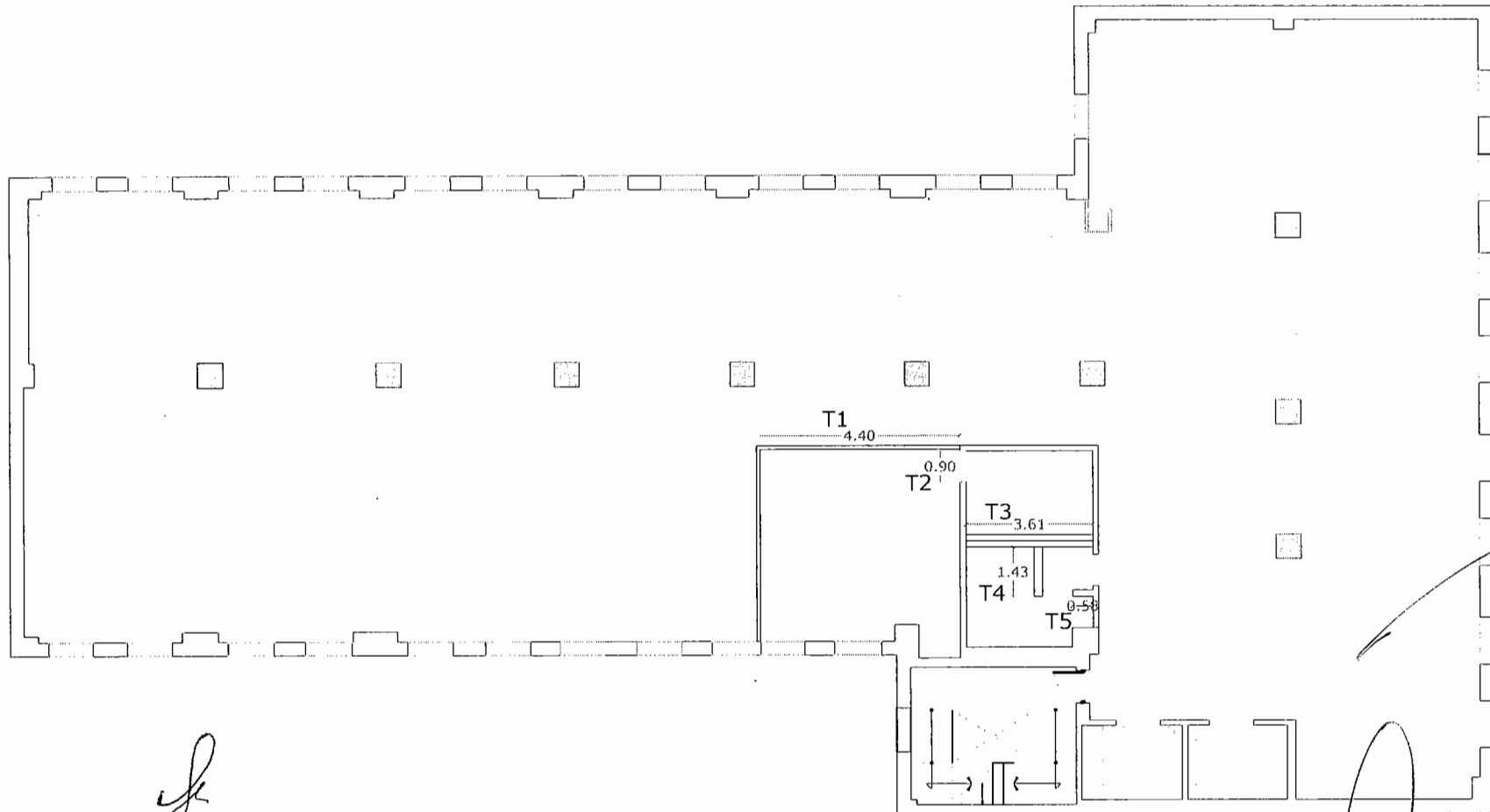
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
QUINTO NIVEL TORRE

ESTIMACIÓN
05 (CINCO)
CAPITULO
DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL

CLAVE
5.1.18
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Demolicion de muro de block de 10x 20 x 40 cms, relleno de concreto, incluye, maniobra de acomodo en la obra, descarga a nivel de azotea del 2o nivel , para su posterior retiro fuera de la obra, herramienta, y equipo necesario, maniobras locales, acarreo descritos anteriormente, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C.
VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

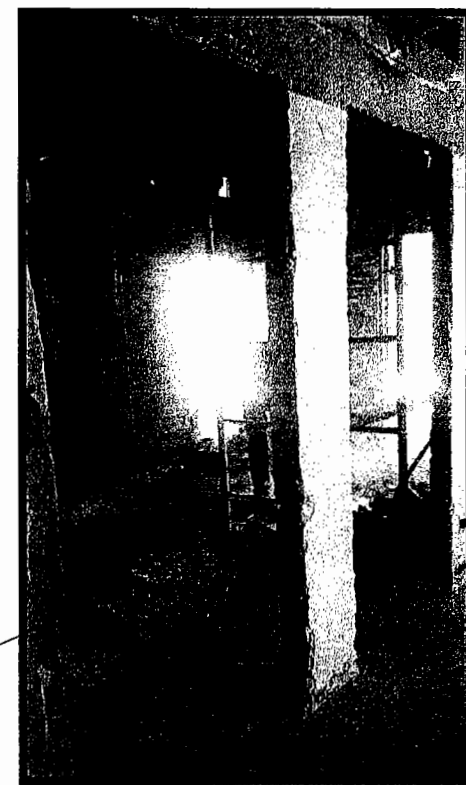
5.1.18- DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK DE 10X 20 X 40
CMS, RELLENO DE CONCRETO, INCLUYE, MANIOBRA DE
ACOMODO EN LA OBRA, DESCARGA A NIVEL DE AZOTEA DEL 20
NIVEL , PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA,
HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES,
ACARREOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)

CONTRATO No.: 065/2017

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 1 de 8



QUINTO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
5.2.07	Pintura vinilica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura,material de resane ,desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	TRABES SECUNDARIAS								
		M2	T1	-	4.63	0.25	0.40	1.85	22.00	40.74
		M2	T2	-	4.72	0.25	0.40	1.89	6.00	11.33
		M2	T3	-	4.37	0.25	0.40	1.75	12.00	20.98
		M2	T4	-	1.67	0.25	0.40	0.67	4.00	2.67
		M2	t5	-	5.35	0.25	0.40	2.14	18.00	38.52
		M2	t6	-	5.22	0.25	0.40	2.09	6.00	12.53
		M2	t7	-	5.12	0.25	0.40	2.05	2.00	4.10
		M2	t8	-	5.25	0.25	0.40	2.10	2.00	4.20
		M2	t9	-	4.95	0.25	0.40	1.98	2.00	3.96
		subtotal trabes								139.02
		TRABES PRINCIPALES								
		M2	T10	-	4.47	0.40	0.60	2.68	11.00	29.50
		M2	T11	-	4.22	0.4	0.60	2.53	1.00	2.53
		M2	T12	-	6.63	0.4	0.60	3.98	8.00	31.82
		M2	T13	-	1.65	0.4	0.60	0.99	4.00	3.96
		M2	T14	-	4.98	0.4	0.60	2.99	2.00	5.98
		M2	T15	-	4.52	0.4	0.60	2.71	2.00	5.42
		M2	T16	-	2.93	0.4	0.60	1.76	2.00	3.52
		M2	T17	-	4.35	0.4	0.60	2.61	2.00	5.22
		subtotal trabes								87.95
SUB TOTAL HOJA								226.98		

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 2 de 8



QUINTO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
5.2.07	Pintura vinílica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	TRABES PERIMETRALES								
		M2	T18	-	4.47	-	0.75	3.35	1.00	3.35
		M2	T19	-	6.63	-	0.75	4.97	1.00	4.97
		M2	T20	-	4.37	-	0.75	3.28	10.00	32.78
		M2	T21	-	1.54	-	0.75	1.16	1.00	1.16
		M2	T22	-	4.12	-	0.75	3.09	1.00	3.09
		M2	T23	-	4.93	-	0.75	3.70	2.00	7.40
		M2	T24	-	4.98	-	0.75	3.74	1.00	3.74
		M2	T25	-	4.05	-	0.75	3.04	1.00	3.04
		M2	T26	-	4.39	-	0.75	3.29	1.00	3.29
		M2	T27	-	4.80	-	0.75	3.60	1.00	3.60
		M2	T28	-	4.65	-	0.75	3.49	1.00	3.49
		M2	T29	-	2.30	-	0.75	1.73	1.00	1.73
		M2	T30	-	5.35	-	0.75	4.01	1.00	4.01
								sub total trabes		75.63
SUB TOTAL HOJA										75.63

SUPERVISION
 Arq. Lev. Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: REMODELACION DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 3 de 8



QUINTO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
5.2.07	Pintura vinílica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	COLUMNAS								
		M2	C1		2.64	-0.68	3.62	8.88	7.00	62.1376
		M2	C2		1.06	-0.1	3.62	3.74	5.00	18.686
		M2	C3		0.44	0	3.62	1.59	1.00	1.5928
		M2	C4		1.26	-0.24	3.62	4.32	1.00	4.3212
		M2	C5		1.20	-0.1	3.62	4.24	4.00	16.98
		M2	C6		0.50	0	3.62	1.81	1.00	1.81
		M2	C7		1.84	-0.24	3.62	6.42	1.00	6.42
		M2	C8		2.64	0.44	3.62	10.00	1.00	10.00
		M2	C9		0.54	0	3.62	1.95	1.00	1.95
		M2	C10		1.18	-0.24	3.62	4.03	1.00	4.03
		M2	C11		0.70	0	3.62	2.53	1.00	2.53
		M2	C12		0.86	0	3.62	3.11	1.00	3.11
		M2	C13		0.86	0.1	3.62	3.21	1.00	3.21
		M2	C14		2.60	-0.54	3.62	8.87	1.00	8.87
		M2	C15		0.70	0	3.62	2.53	1.00	2.53
								sub total columnas		148.19
SUB TOTAL HOJA										148.19

SUPERVISION
Arq. Lev. Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 4 de 8



NUMEROS GENERADORES.

QUINTO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOSA								
5.2.07	Pintura vinilica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	M2	T1		22.25	12.97		288.58	1.00	288.5825
		M2	T2		7.40	8.4		62.16	1.00	62.16
		M2	T3		20.30	10.6		215.18	1.00	215.18
		M2	T4		2.30	4.95		11.39	1.00	11.385
		SUBTOTAL LOSA								577.31
		RESTA COLUMNAS								
		M2	C1		0.66	0.66		-0.44	7.00	-3.05
		M2	C2		0.66	0.22		-0.15	5.00	-0.73
		M2	C3		0.22	0.22		-0.05	1.00	-0.05
		M2	C4		0.66	0.3		-0.20	1.00	-0.20
		M2	C5		0.66	0.27		-0.18	4.00	-0.71
		M2	C6		0.25	0.25		-0.06	1.00	-0.06
		M2	C7		0.66	0.66		-0.44	1.00	-0.44
		M2	C8		0.66	0.66		-0.44	1.00	-0.44
		M2	C9		0.32	0.22		-0.07	1.00	-0.07
		M2	C10		0.60	0.26		-0.16	1.00	-0.16
		M2	C11		0.40	0.3		-0.12	1.00	-0.12
		M2	C12		0.66	0.1		-0.07	1.00	-0.07
		M2	C13		0.66	0.1		-0.07	2.00	-0.13
		M2	C14		0.66	0.66		-0.44	1.00	-0.44
		M2	C15		0.40	0.3		-0.12	1.00	-0.12
		SUBTOTAL COLUMNAS								-6.77
								SUB TOTAL HOJA		570.54

SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE CV.

Arq. Arturo Velazquez Herrera.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 5 de 8



NUMEROS GENERADORES.

QUINTO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
5.2.07	Pintura vinilica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura,material de resane ,desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado	MUROS								
		M2	T1	-	4.65	-	3.60	16.74	10.00	167.4
		M2	T2	-	5.34	-	3.60	19.22	1.00	19.224
		M2	T3	-	7.42	-	3.60	26.71	1.00	26.712
		M2	T4	-	1.85	-	3.60	6.66	1.00	6.66
		M2	T5	-	4.08	-	3.60	14.69	1.00	14.688
		M2	T6	-	4.95	-	3.60	17.82	1.00	17.82
		M2	T7	-	5.10	-	3.60	18.36	1.00	18.36
		M2	T8	-	5.53	-	3.60	19.91	1.00	19.908
		M2	T9	-	4.76	-	3.60	17.14	2.00	34.272
		M2	T10	-	5.55	-	3.60	19.98	1.00	19.98
		M2	T11	-	4.90	-	3.60	17.64	1.00	17.64
		M2	T12	-	6.05	-	3.60	21.78	1.00	21.78
			RESTA DE VENTANAS							
		M2	V	-	1.28		1.84	2.36	-30.00	-70.66
								SUB TOTAL HOJA		313.79
								TOTAL		1,335.13

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora S.A. DE C.V.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

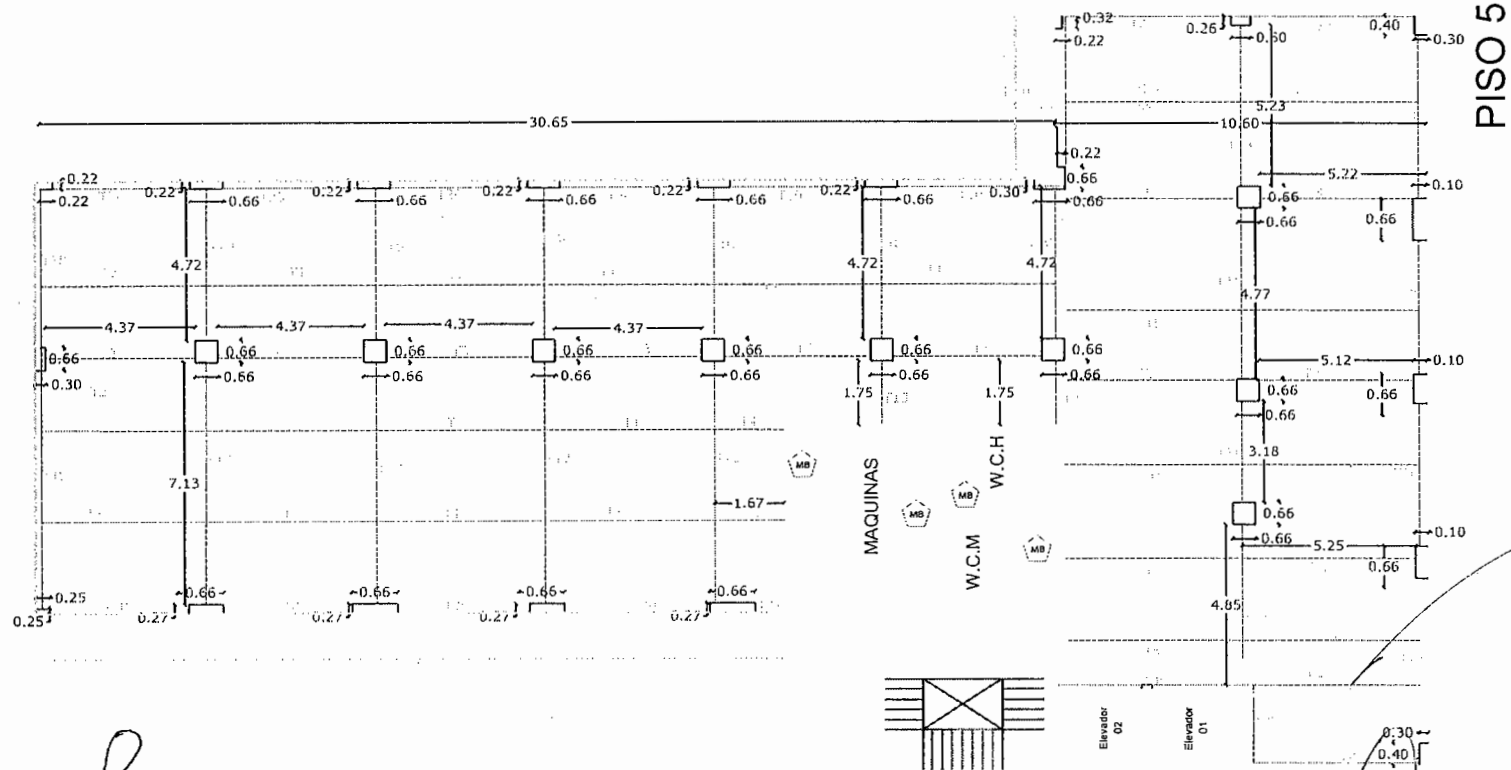
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

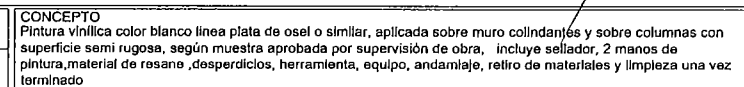
ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE 2017
QUINTO NIVEL TORRE

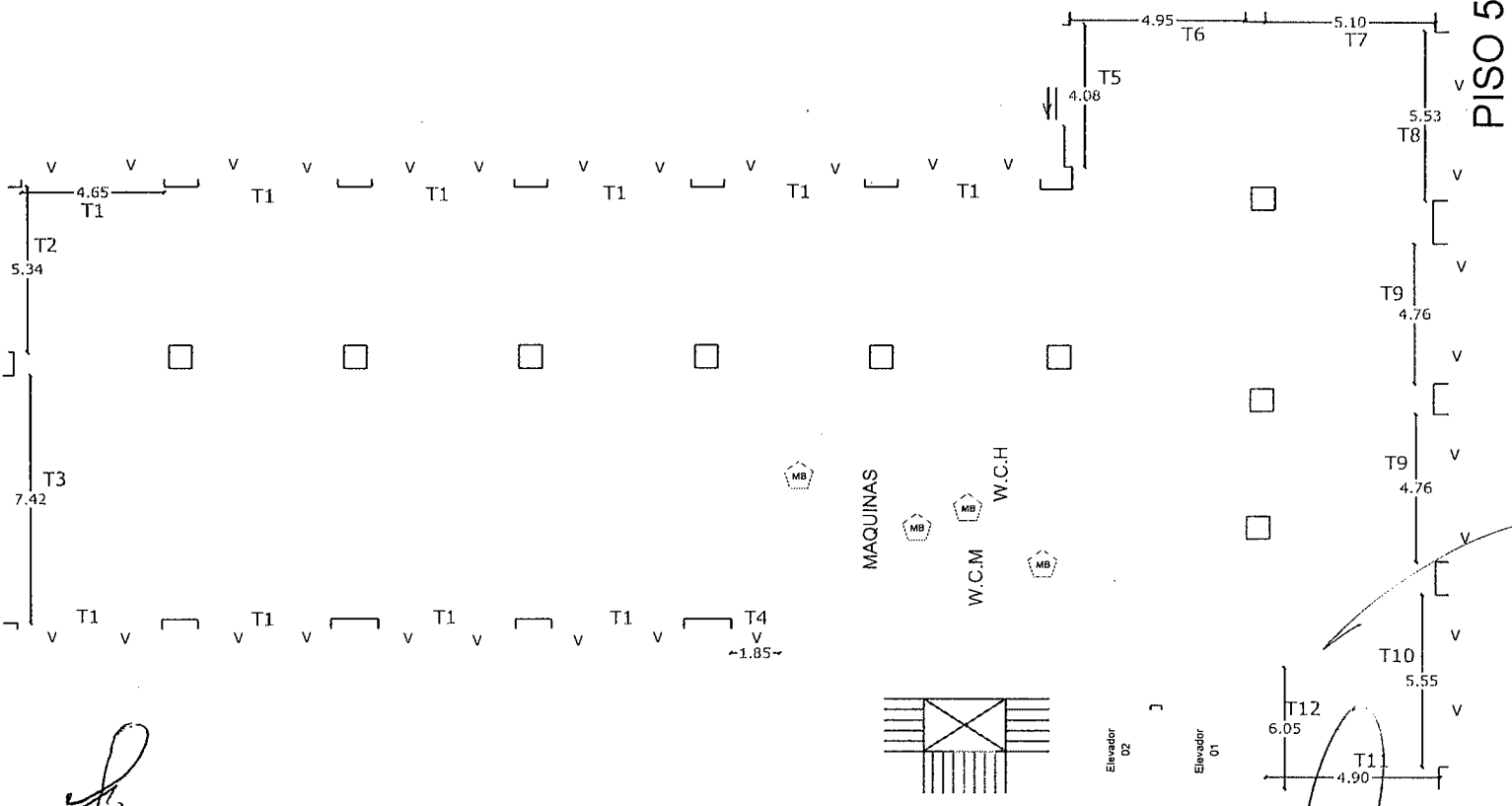
ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
TABLA ROCA Y ACABADOS

CLAVE
5.2.07
HOJA
6 DE 8

CONCEPTO
Pintura vinilica color blanco linea plata de oset o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado

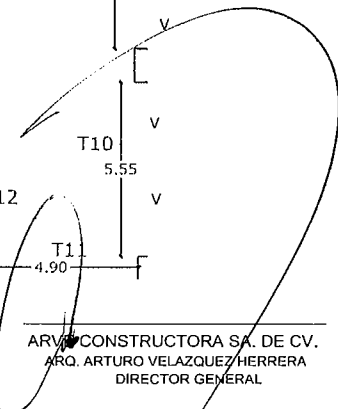


	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES			
	REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA			
	MUNICIPIO	CONTRATO	CONTRATISTA	
	CHIHUAHUA	065/2017	ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.	



PISO 5


SUPERVISION
 ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA


ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
 ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
 DIRECTOR GENERAL

PERIODO DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE 2017	ESTIMACION 05 (CINCO) CAPITULO TABLA ROCA Y ACABADOS	CLAVE 5.2.07 HOJA 8 DE 8	CONCEPTO Pintura vinilica color blanco linea plata de osel o similar, aplicada sobre muro colindantes y sobre columnas con superficie semi rugosa, según muestra aprobada por supervisión de obra, incluye sellador, 2 manos de pintura, material de resane, desperdicios, herramienta, equipo, andamiaje, retiro de materiales y limpieza una vez terminado
---	---	-----------------------------------	---

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

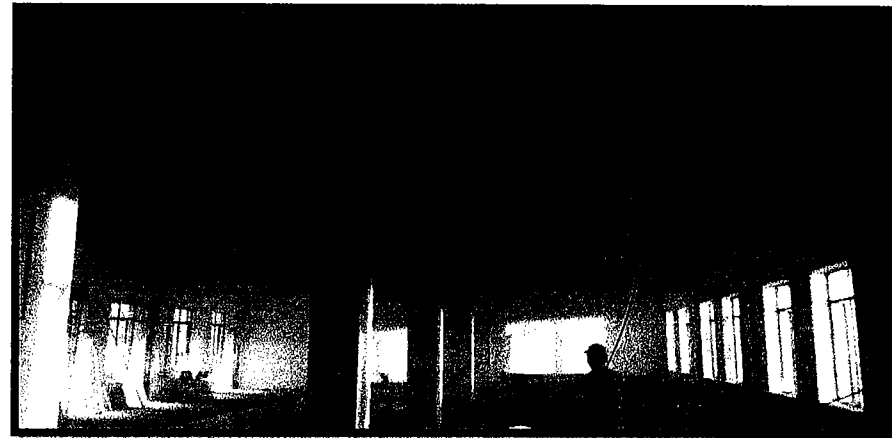
CLAVE Y CONCEPTO:

5.2.07- PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO LÍNEA PLATA DE OSEL O SIMILAR, APLICADA SOBRE MURO COLINDANTES Y SOBRE COLUMNAS CON SUPERFICIE SEMI RUGOSA, SEGÚN MUESTRA APROBADA POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE SELLADOR, 2 MANOS DE PINTURA, MATERIAL DE RESANE ,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

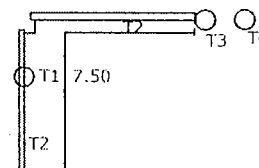
CONTRATO

CONTRATISTA

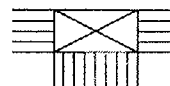
CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA



Elevador
02

Elevador
01

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
5TO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

CLAVE
EXTRA 012
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla, dejar partir el repellado, acabado con fota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, incluye: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo, regleado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm. acopia y retira de desperdicios a lista autorizada, andamios y limpieza de área de trabajo.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATISTA:

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

EXTRA 012- APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA, DEJAR PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO, REGLEADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
 CONTRATO No.: 065/2017
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 HOJA: 1 de 4



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
EXTRA 026	Suministro y colocación de zoclo vinílico gris de 10 cm., de espesor, incluye: pegamento, mano de obra, herramienta, elevación de materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	T1	-	3.84	-	-	3.84	2.00	7.68
		ML	T2	-	0.32	-	-	0.32	1.00	0.32
		ML	T3	-	0.55	-	-	0.55	2.00	1.10
		ML	T4	-	1.05	-	-	1.05	1.00	1.05
		ML	T5	-	0.47	-	-	0.47	1.00	0.47
		ML	T6	-	0.94	-	-	0.94	1.00	0.94
		ML	T7	-	0.91	-	-	0.91	1.00	0.91
		ML	T8	-	0.47	-	-	0.47	1.00	0.47
		ML	T9	-	0.57	-	-	0.57	1.00	0.57
		ML	T10	-	1.01	-	-	1.01	1.00	1.01
		ML	T11	-	2.67	-	-	2.67	2.00	5.34
		ML	T12	-	0.32	-	-	0.32	2.00	0.64
		ML	T13	-	3.50	-	-	3.50	2.00	7.00
		ML	T14	-	3.17	-	-	3.17	2.00	6.34
		ML	T15	-	0.36	-	-	0.36	1.00	0.36
		ML	T16	-	3.85	-	-	3.85	2.00	7.70
		ML	T17	-	0.50	-	-	0.50	2.00	1.00
		ML	T18	-	0.10	-	-	0.10	2.00	0.20
		ML	T19	-	0.71	-	-	0.71	2.00	1.42
		ML	T20	-	2.30	-	-	2.30	2.00	4.60
		ML	T21	-	0.11	-	-	0.11	8.00	0.88
		ML	T22	-	2.44	-	-	2.44	2.00	4.88
		ML	T23	-	0.40	-	-	0.40	1.00	0.40
		ML	T24	-	0.48	-	-	0.48	1.00	0.48
		ML	T25	-	4.20	-	-	4.20	2.00	8.40
		ML	T26	-	0.90	-	-	0.90	2.00	1.80
		ML	T27	-	2.75	-	-	2.75	2.00	5.50
		ML	T28	-	0.30	-	-	0.30	1.00	0.30
		ML	T29	-	1.13	-	-	1.13	1.00	1.13
		ML	T30	-	0.37	-	-	0.37	1.00	0.37
SUB TOTAL HOJA									73.26	

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
 Arq. Arturo Velazquez Herrera.



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO: DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN
AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: ARVE CONSTRUCTORA S.A. de C.V.

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 2 de 4



NIVEL 2 ESQUINA BANCO		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
EXTRA 026	Suministro y colocación de zoclo vinílico gris de 10 cm., de espesor, incluye: pegamento, mano de obra, herramienta, elevación de materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	T31	-	2.64	-	-	2.64	1.00	2.64
		ML	T32	-	2.55	-	-	2.55	1.00	2.55
		ML	T33	-	0.28	-	-	0.28	2.00	0.56
		ML	T34	-	3.70	-	-	3.70	1.00	3.70
		ML	T35	-	2.60	-	-	2.60	1.00	2.60
		ML	T36	-	1.35	-	-	1.35	2.00	2.70
		ML	T37	-	1.10	-	-	1.10	1.00	1.10
		ML	T38	-	0.15	-	-	0.15	1.00	0.15
		ML	T39	-	1.75	-	-	1.75	1.00	1.75
		ML	T40	-	0.12	-	-	0.12	2.00	0.24
		ML	T41	-	1.55	-	-	1.55	1.00	1.55
		ML	T42	-	1.10	-	-	1.10	1.00	1.10
		ML	T43	-	1.12	-	-	1.12	1.00	1.12
		ML	T44	-	1.13	-	-	1.13	1.00	1.13
		ML	T45	-	3.19	-	-	3.19	2.00	6.38
		ML	T46	-	1.04	-	-	1.04	2.00	2.08
		ML	T47	-	0.68	-	-	0.68	1.00	0.68
		ML	T48	-	1.56	-	-	1.56	2.00	3.12
		ML	T49	-	2.60	-	-	2.60	2.00	5.20
		ML	T50	-	0.21	-	-	0.21	2.00	0.42
		ML	T51	-	0.90	-	-	0.90	2.00	1.80
		ML	T52	-	1.89	-	-	1.89	1.00	1.89
		ML	T53	-	1.79	-	-	1.79	1.00	1.79
		ML	T54	-	1.29	-	-	1.29	2.00	2.58
		ML	T55	-	5.10	-	-	5.10	1.00	5.10
		ML	T56	-	5.20	-	-	5.20	1.00	5.20
		ML	T57	-	4.50	-	-	4.50	1.00	4.50
		ML	T58	-	0.60	-	-	0.60	1.00	0.60
		ML	T59	-	0.51	-	-	0.51	2.00	1.02
		ML	T60	-	3.77	-	-	3.77	1.00	3.77
SUB TOTAL HOJA										142.28

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

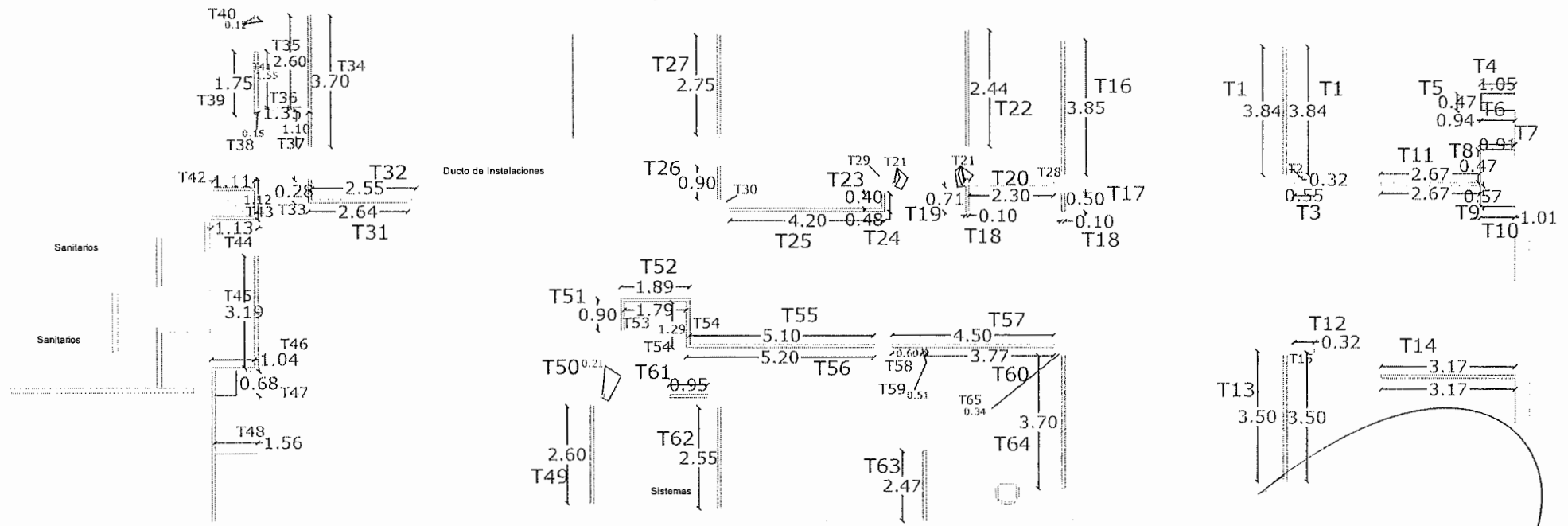
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

CLAVE
EXTRA 026
HOJA
4 DE 4

CONCEPTO
Suministro y colocación de zoclo vinílico gris de 10 cm., de espesor, incluye: pegamento, mano de obra, herramienta, elevación de materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion.

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

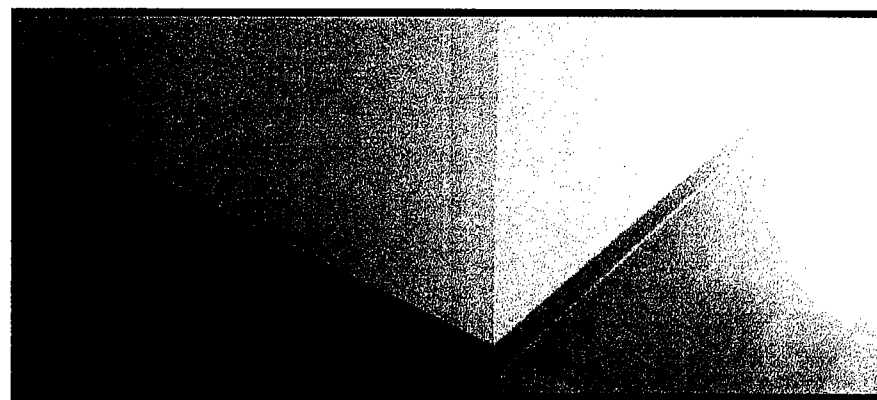
CLAVE Y CONCEPTO:

EXTRA 026- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINÍLICO GRIS DE 10 CM., DE ESPESOR, INCLUYE: PEGAMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORDONEL DE LA ROSA

FIRMA:

ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL



ARVE
construtora, s.a. de c.v.

Arg. Arturo Velazquez Herrera.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

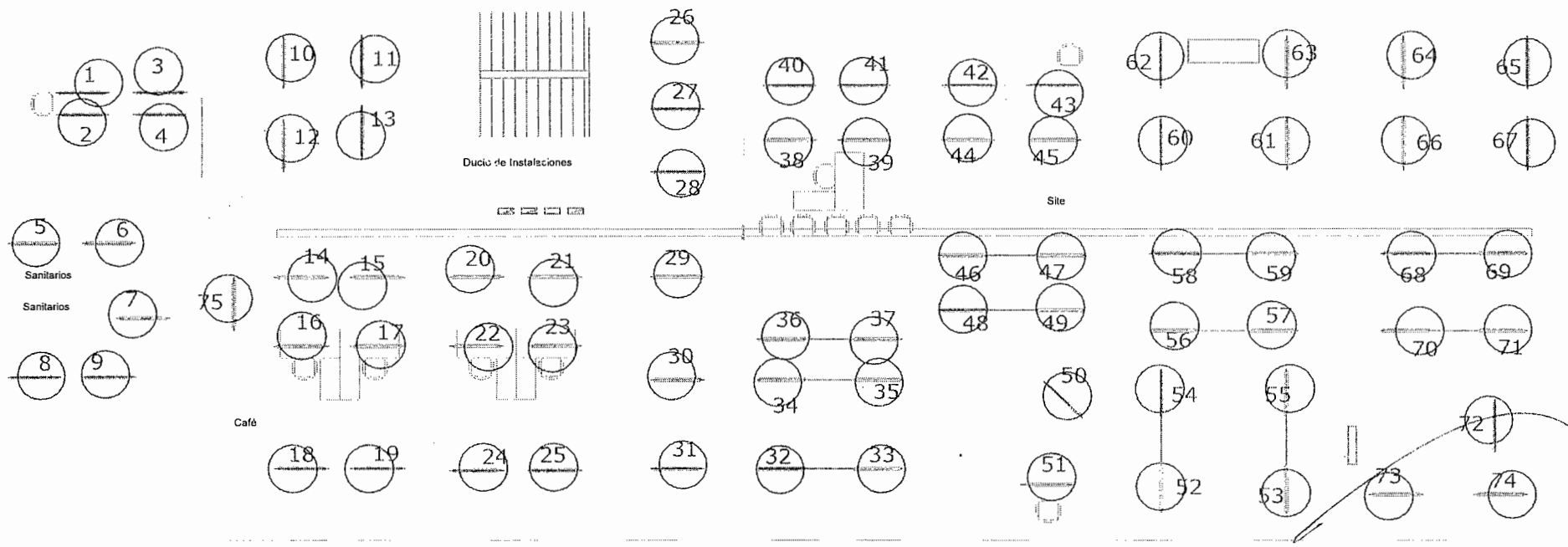
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE
2DO NIVEL ESQUINA BANCO

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

CLAVE
EXTRA 031
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocación de Perfil 112 cal. 18 de 1.30 m de largo, para colocar lampara, incluye: 2 anclas, 2 fulminantes, 4 metros de varilla roscada de 1/4", 2 tuercas y 2 huachas planas, pintura esmalte, andamio, cortes,



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

MUNICIPIO

CONTRATO

CONTRATISTA

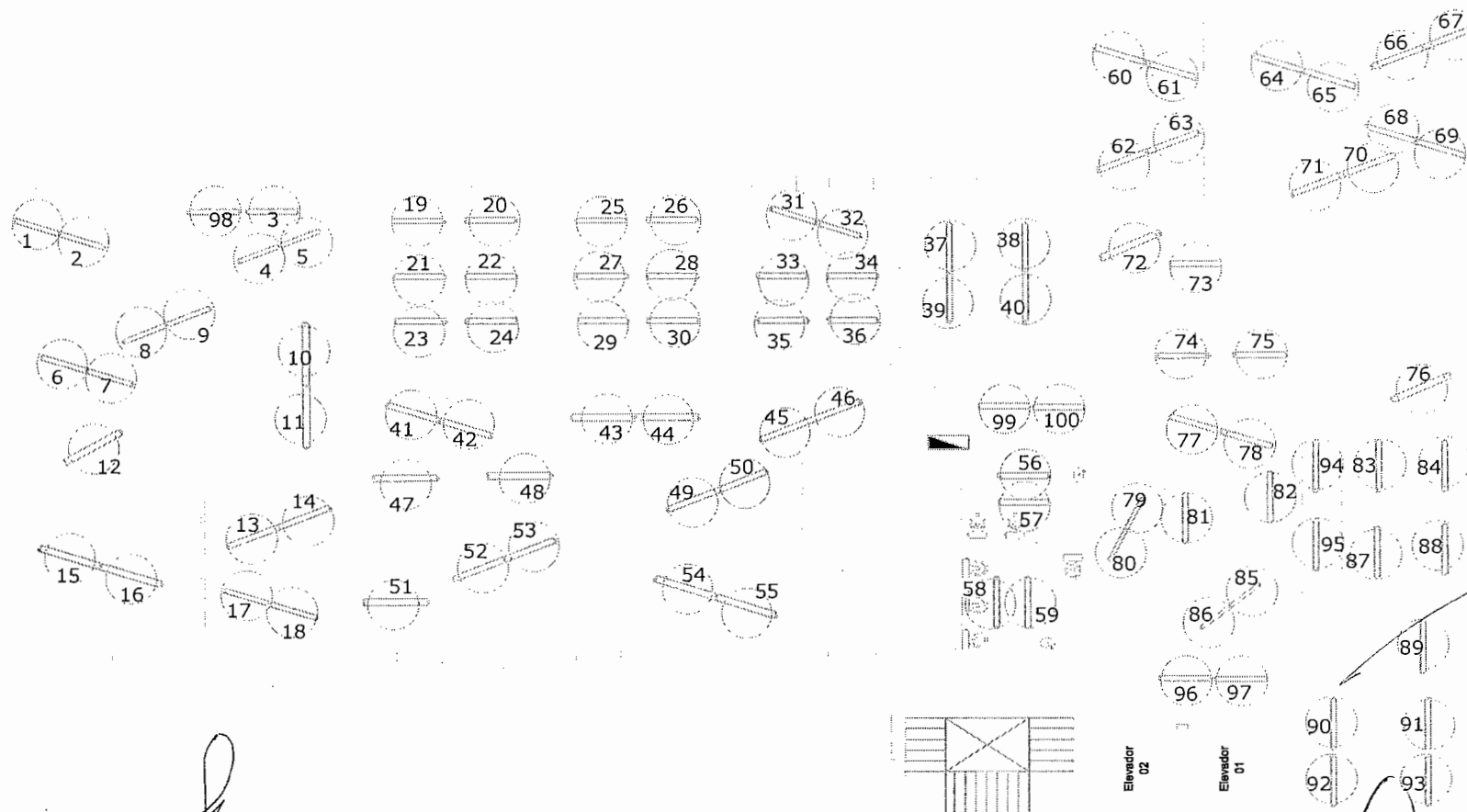
CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



PISO 2



SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DEL 2017
2DO NIVEL TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

CLAVE
EXTRA 031
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Suministro y colocación de Perfil 112 cal. 18 de 1.30 m de largo, para colocar lampara, incluye: 2 anclas, 2 fulminantes, 4 metros de varilla rosca de 1/4", 2 tuercas y 2 huachas planas, pintura esmalte, andamio, cortes,

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

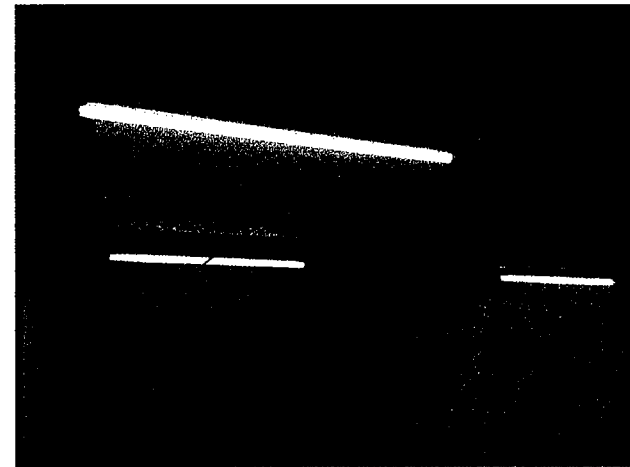
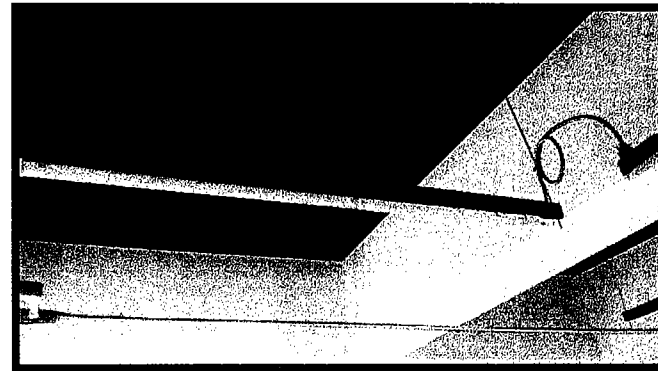
EXTRA 031- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL 1 1/2 CAL. 18 DE 1.30 M DE LARGO, PARA COLOCAR LÁMPARA, INCLUYE: 2 ANCLAS, 2 FULMINANTES, 4 METROS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4", 2 TUERCAS Y 2 HUACHAS PLANAS, PINTURA ESMALTE, ANDAMIO, CORTES.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.

DIRECTOR GENERAL

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 1 de 2

[illegible]

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

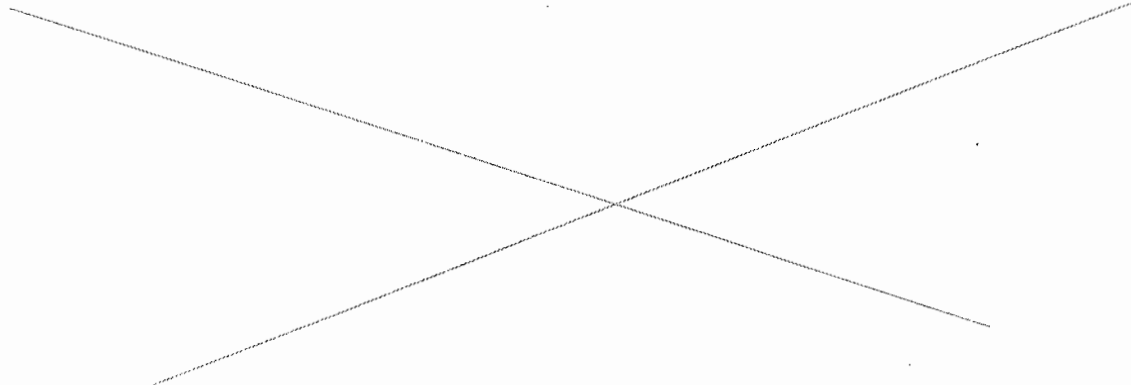
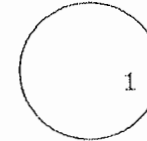
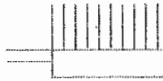
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



Elevador 02

Elevador 01

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DE 2017
MEZZANINE TORRE

ESTIMACION
05 (CINCO)
CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

CLAVE
EXTRA 050
HOJA
2 DE 2

CONCEPTO
Puerta sencilla de 0.90 x 2.20 m, con enchapado de encino de 1/4", bastidor a base de madera de pino, marco de madera de pino enchapado en encino con vestiduras en madera de pino en ambas caras manchadas en color encino, bisagras anillada de 3 1/2" x 3 1/2 (2), cerradura schlage tipo eiffel. Acabado en color natural (encino). Incluye: suministro, colocacion, fletes, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

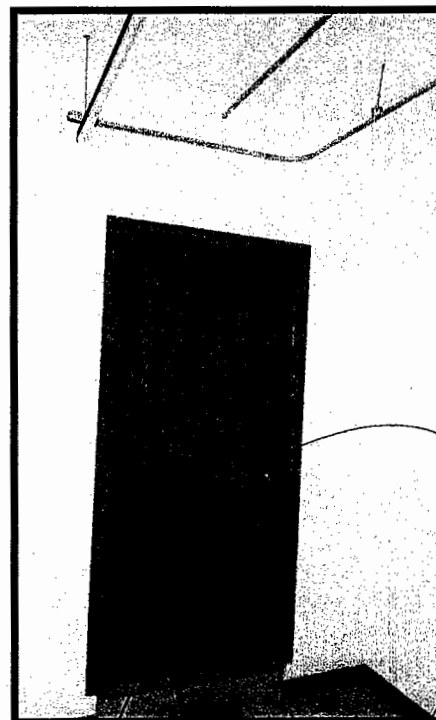
EXTRA 050- PUERTA SENCILLA DE 0.90 X 2.20 M, CON ENCHAPADO DE ENCINO DE 1/4", BASTIDOR A BASE DE MADERA DE PINO, MARCO DE MADERA DE PINO ENCHAPADO EN ENCINO CON VESTIDURAS EN MADERA DE PINO EN AMBAS CARAS MANCHADAS EN COLOR ENCINO, BISAGRAS ANILLADA DE 3 1/2" X 3 1/2 (2), CERRADURA SCHLAGE TIPO EIFFEL. ACABADO EN COLOR NATURAL (ENCINO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETES, ANCLAJE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL

ESTIMACION: 5 (CINCO)
CONTRATO No.: 065/2017
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 1 de 2

[illegible]

Arq. Lev Coronel De la Rosa

ARVE Constructora SA. DE CV.
Arq. Arturo Velazquez Herrera.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA



MUNICIPIO

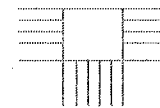
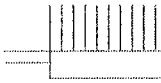
CONTRATO

CONTRATISTA

CHIHUAHUA

065/2017

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.



Elevador
02

Elevador
01

SUPERVISION
ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

ARVE CONSTRUCTORA SA. DE CV.
ARQ. ARTURO VELAZQUEZ HERRERA
DIRECTOR GENERAL

PERIODO
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DE 2017

ESTIMACION
05 (CINCO)

CLAVE
EXTRA 051

CONCEPTO

Puerta sencilla de tambor con marco de madera de pino, bisagra de 2" x 2" (2), con broche perico y boton cromo acabado en color que se indique. Acabado en color natural (encino). Incluye: suministro, colocacion, fletes, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

MEZZANINE TORRE

CAPITULO
OBRA EXTRAORDINARIA

HOJA
2 DE 2

REPORTE FOTOGRAFICO

**CONTRATISTA:**

ARVE CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

OBRA:

REMDELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA Y C. VICTORIA.

ESTIMACIÓN:

05 (CINCO)

CLAVE Y CONCEPTO:

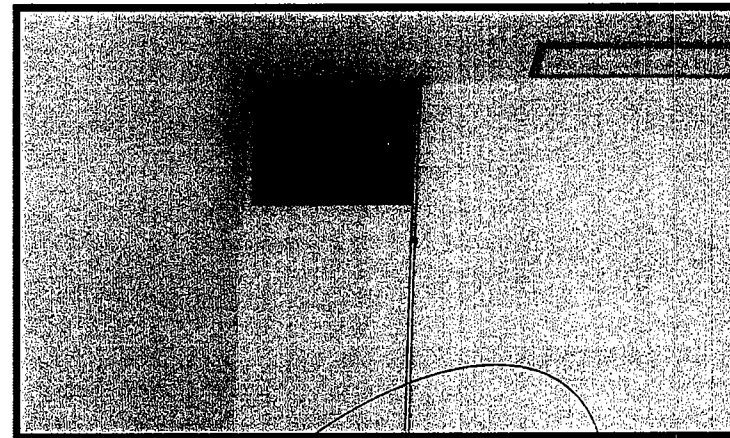
EXTRA 051- PUERTA SENCILLA DE TAMBOR CON MARCO DE MADERA DE PINO, BISAGRA DE 2" X 2" (2), CON BROCHE PERICO Y BOTÓN CROMO ACABADO EN COLOR QUE SE INDIQUE. ACABADO EN COLOR NATURAL (ENCINO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETES, ANCLAJE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SUPERVISOR: ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

FIRMA:



ARQ. ARTURO VELAZQUEZ H.
DIRECTOR GENERAL