

Ingeniería civil
objetiva s.a. de c.v.

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV
ICO970409973
Domicilio Fiscal
VALLARTA 4313 5
Col. GRANJAS 31160
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144179830

Factura No: 351

FOLIO FISCAL (UUID):

2B18428F-0F3A-4C7D-9E1D-F9DE7EABEBF1

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000202136805

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-07-11T18:28:04

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-07-11T18:23:03

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: No identificado

Fecha de Expedición: 11 julio 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	0	TUNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO ESTIMACIÓN No.3(TRES) SEGUN CONTRATO No. 056/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$ 244,032.27 AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 0.00 SUMA \$ 244,032.27 IVA \$ 39,045.16 TOTAL \$ 283,077.43 MENOS RETENCIONES D.I.F. DEL 0.2% \$ 488.06 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 488.06 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 488.06 TOTAL RETENCIONES \$ 1,464.19 NETO A RECIBIR \$ 281,613.24	\$ 244,032.27	\$ 244,032.27

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS, 43/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 244,032.27
IVA(IVA 16.00%): \$ 39,045.16
TOTAL: \$ 283,077.43

SELLO DIGITAL DEL CFDI

IKbeFkKcW2Maw8tbSGUuJ2+bLvegw04WPCISogHcXNkBhSnsVzka3JHqUP997iYOsBWvaFXe+VuSmU2rY08gEO2IEYonqeYy+hNgxN+3S4AeUbCK+UD+VExsrOk5ToFJcBav6Doa52+PQqkw+qMiv7rONgxAUDjwordQg=

SELLO DIGITAL DEL SAT

Xngm3caCzOGV/BcB3RGYmXykOoKehxgVhEYcpEFVv8PlyhywLYcdm5gg99CFnUR7OrCwq042KNzMDi7W5uXyDhKpqb8mqJAMMP50aYc60T9TCRI7N1sHr9j354rfe7ykHagqJCoqBRm4aoErF3bOxtOSuW+zk8=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

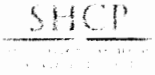
11102B18428F-0F3A-4C7D-9E1D-F9DE7EABEBF12016-07-11T18:28:04IKbeFkKcW2Maw8tbSGUuJ2+bLvegw04WPCISogHcXNkBhSnsVzka3JHqUP997iYOsBWvaFXe+VuSmU2rY08gEO2IEYonqeYy+hNgxN+3S4AeUbCK+UD+VExsrOk5ToFJcBav6Doa52+PQqkw+qMiv7rONgxAUDjwordQg=00001000000203495276



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

Proveedor Autorizado de Certificación
FOLIOS DIGITALES





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

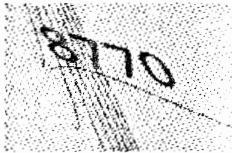
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar OPEN



RFC del Emisor

ICO970409973

Folio Fiscal

2B18428F-0F3A-4C7D-9E1D-
F9DE7EABEBF1

Total del CFDI

\$283,077.43

Nombre o Razón Social del Emisor

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-07-11T18:23:03

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-07-11T18:28:04

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

FMD100203JS7

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	CONTRATO No. 056/2016	CONTRATADOS
OBRA: ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO	ESTIMACIÓN No. 3(CONVENIO)	\$ 916,688.43 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016	
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 283,077.43 CON IVA
CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 633,360.00 CON IVA
RFC: ICO970409973	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 916,437.43 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA EXTRAORDINARIA.-		
<u>DESMONTAJES & REPARACIONES</u>	\$ 18,216.13	
<u>HISDRSANITARIAS</u>		
<u>PINTURAS</u>	\$ 46,109.98	
<u>INSTALACION ELECTRICA</u>	\$ 59,261.24	
<u>CLIMAS</u>	\$ 29,602.48	
<u>IMPERMEABILIZACION</u>	\$ 38,340.00	
<u>ESTRUCTURA METALICA</u>	\$ 6,520.00	
OBRA NORMAL.-		
<u>ALBAÑILERIA</u>	\$ 45,982.44	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 244,032.27	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$ 488.06
0.2% I.C.I.C.	\$ 488.06
0.2% D.I.F.	\$ 488.06
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,464.19

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 244,032.27
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 244,032.27
I.V.A.	\$ 39,045.16
TOTAL	\$ 283,077.43

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,464.19
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 281,613.24

AUTORIZO

ELABORO

ING. SERGIO DE LA O RUBIO
RESIDENTE D.O.P.M.

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA
E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH., 8 DE JULIO DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 281,613.25
DOSCIENTOS OCHENTA MIL OCHOSIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN No. 3 CONTRATO No. 056/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 916,688.43

DOSIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRSIENTOS VEINTIOCHO PESOS 42/100 M.N.

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	244,032.27
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
SUBTOTAL	\$	244,032.27
IVA	\$	39,045.16
TOTAL	\$	283,077.43

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%	\$	488.06
I.C.I.C. DEL 0.2%	\$	488.06
C.M.I.C. DEL 0.2%	\$	488.06
	\$	1,464.18

NETO A RECIBIR \$ 281,613.25

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO.

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 633,360.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 283,084.43
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 633,360.00
ESTA ESTIMACION	\$ 283,077.43
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 916,437.43
POR EJERCER	\$ 7.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO.

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 190,008.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 190,008.00
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 190,008.00
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO.

	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,580.06	\$ 1,580.06	\$ 1,580.06
ESTA ESTIMACION	\$ 488.06	\$ 488.06	\$ 488.06
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,068.12	\$ 2,068.12	\$ 2,068.12

R E C I B I M O S

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

ICO970409973

OBRA: ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO	No. CONTRATO: 056/2016
CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.	ESTIMACIÓN No. 3
PERÍODO:	DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

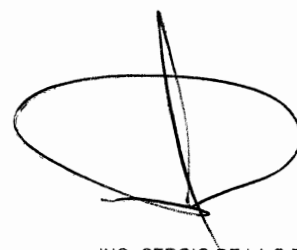
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS		IMPORTE
	OBRA EXTRAORDINARIA.-		198,049.83
1	<u>DESMONTAJES & REPARACIONES HISDROSANITARIAS</u>	\$	18,216.13
2	<u>PINTURAS</u>	\$	46,109.98
3	<u>INSTALACION ELECTRICA</u>	\$	59,261.24
4	<u>CLIMAS</u>	\$	29,602.48
5	<u>IMPERMEABILIZACION</u>	\$	38,340.00
6	<u>ESTRUCTURA METALICA</u>	\$	6,520.00
	OBRA NORMAL.-		
ON-01	<u>OBRA NORMAL.-</u>	\$	45,982.44
SUBTOTAL			\$ 244,032.27
I.V.A.			\$ 39,045.16
TOTAL			\$ 283,077.43

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.



ING. SERGIO DE LA O RUBIO

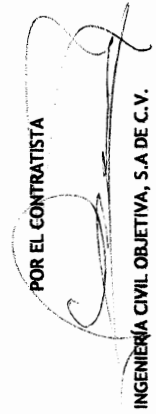
OBRA:	ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.				ESTIMACIÓN No.		3(CONVENIO)
No. CONTRATO:	056/2016										
PERIODO:	DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016										
CONTRATISTA:	INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.										
No.	CONCEPTOS				PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	DESCRIPCIÓN				VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO		

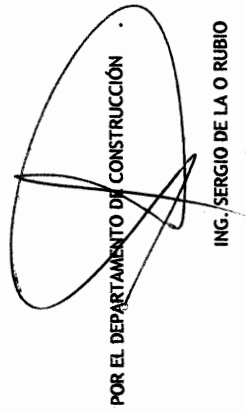
TOTAL ESTIMACION											\$244,032.27
OBRA NORMAL.-											\$45,982.44

AMACISE A TODO LO LARGO DEL TUNEL PARA DESPRENDIMIENTO DE PIEDRAS QUE SE PUEDAN CAER, PROCEDIMIENTO POR MEDIO DE BARRAS, Y PROTECCION DE BARANDAL. INCLUYE DESALOJO DE PIEDRAS.											
ON-001					ML		120	11.08	✓	\$686.00	\$7,600.88
ON-002	COLOCACION DE MALLA EN EL AREA DEL TECHO DEL TUNEL (CONTRACIELO), MALLA TIPO CICLONICA ANCLADA CON SPLIT DET DE 60 CMS DE LARGO DE 3.5 CMS DE DIAMETRO, CON PLACA DE 15 X 15 CMS, COLOCADAS ENTRE 1-2 MTS DE DISTANCIA, Y VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO DE 30 CMS DE LARGO COLOCADAS EN CUADRICULA DE 80 CMS DE SEPARACION				ML		120	10.59	✓	\$1,274.00	\$13,491.66
ON-003	COLOCACION DE CONCRETO LANZADO SOBRE MALLA (TECHO DEL TUNEL) CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 8 CMS, CONCRETO DE 200 KG / CM (T.M.A. 3/8" CON FIBRA), PROTEGIENDO EL BARANDAL, INCLUYE LIMPIEZA..				ML		120	9.61	✓	\$2,590.00	\$24,889.90

OBRA EXTRAORDINARIA.-											\$198,049.83
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

1.001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIOS COLOR BLANCO MARCA AMERICAN STANDARD. INCLUYE DESMONTAJE CON RECUPERACION DE MUEBLES EXISTENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RESGUARDO ASIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				5.00	PZA	5	0.00	5.00	✓	\$2,556.78	\$12,783.90
1.002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES MEZCLADORAS INDEPENDIENTE P/LAVABO CON MAN. 4242 DICA. INCLUYE DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LLAVES EXISTENTES, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RESGUARDO ASIGNADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				7.00	PZA	7	0.00	7.00	✓	\$591.39	\$4,139.73


 POR EL CONTRATISTA
 INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.


 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
 ING. SERGIO DE LA O RUBIO

OBRA:			ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.					3(CONVENIO)			
No. CONTRATO:			056/2016												ESTIMACIÓN No.	
PERIODO:			DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016													
CONTRATISTA:			INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.													
			CONCEPTOS													
No.			DESCRIPCIÓN												IMPORTE	
			PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO									
			VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO									
1.003	REPARACION DE MINGITORIO EN SANITARIO DE HOMBRES. INCLUYE SONDEO, CHEQUEO DE INSTALACIONES, MANERALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO.		1.00	PZA	1	0.00	1.00	✓	\$535.00	✓	\$535.00	\$535.00				
1.004	REPARACIONES HIDRAULICAS GENERALES. INCLUYE MOVIMIENTO DE DRENAJES PARA MONTAJE DE SANITARIOS NUEVOS, CAMBIOS DE VALVULAS DE LLENADO, ALIMENTADORES, LLAVES DE RETENCION, TRAMPAS, DESAGUES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00	LOTE	1	0.00	1.00	✓	\$757.50	✓	\$757.50	\$757.50				
2.001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR, EN BANCAS INDIVIDUALES UBICADAS EN TIENDA DE SNAKS. MEDIDAS 0.46 X 0.46 DE BASE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		8.00	PZA	8	0.00	8.00	✓	\$53.76	✓	\$430.08	\$430.08				
2.002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN MESAS DE 1.0 X 1.0 , BANCAS MEDIDAS 0.30 X 0.90 Y SOBRILLA METALICA, UBICADAS EN AREA DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		11.00	PZA	11	0.00	11.00	✓	\$432.47	✓	\$4,757.17	\$4,757.17				
2.003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS OSEL ORO O SIMILAR EN BANCAS INDIVIDUALES MEDIDAS 0.30 X 0.90 MTS SOBRE PERIMETRO DE AREA DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		8.00	PZA	8	0.00	8.00	✓	\$83.25	✓	\$666.00	\$666.00				
2.004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN MOBILIARIO DE RECOLECCION DE BASURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		4.00	PZA	4	0.00	4.00	✓	\$191.96	✓	\$767.84	\$767.84				

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO			MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.				
No. CONTRATO:		056/2016					ESTIMACIÓN No.	3(CONVENIO)	
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
		CONCEPTOS							
		DESCRIPCIÓN		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.				VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR		

2.005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ANDADOR TUBULAR DE 3" CON 2 TUBOS EN HORIZONTAL Y VERTICALES @82 CMS SOBRE PERIMETRO DE ACCESO PRINCIPAL & ESCALERAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	147.45	ML	147.45	0.00	147.45	\$39.62	\$5,841.97	
2.006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN AREA DE SNAKS, REJILLAS Y CORTINA METALICA MEDIDAS 4.00 X 2.40, Y REJA DE ACCESO MEDIDAS 1.60 X 1.00 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	11.60	M2	11.6	0.00	11.60	\$93.16	\$1,080.66	
2.007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN BARANDAL TUBULAR DE ACCESO A GRUTAS MARCA OSEL ORO GRIS O SIMILAR FABRICADO CON TUBO DE 2 1/2" DE DIAMETRO CON 5 TUBOS EN SENTIDO HORIZONTAL @0.40 MTS Y 3 VERTICALES A BASE DE PTC DE 4" @1.80 MTS . INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	6.05	ML	6.05	0.00	6.05	\$48.37	\$292.64	
2.008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA BASE AGUA SATINADA MARCA OSEL ORO EN TECHO DE AREA DE SNAKS, MEDIDAS 6.4 M X 12 MTS. INCLUYE DETALLADO DE PINTURA VINILICA PARA VIGAS METALICAS AHOAGADAS EN TECHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	76.80	M2	76.8	0.00	76.80	\$63.16	\$4,850.69	
2.009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN VIGAS IPR SOBRE TECHO DE AREA DE SNAKS CON UN PATIN DE 0.15 MTS Y UN ALMA DE 0.20 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	18.00	ML	18	0.00	18.00	\$55.90	\$1,006.20	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

3 / 11

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.					
OBRA:		ESTIMACIÓN No.						3(CONVENIO)	
No. CONTRATO:		056/2016							
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
		CONCEPTOS							
No.	DESCRIPCIÓN		PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO				
2.010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN VIGAS IPR EN AREA DE SNAKS CON UN PATIN DE 0.20 MTS Y UN ALMA DE 0.35 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		12.00	ml	12	0.00	12.00	\$55.90	\$670.80
2.011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ESTRUCTURA PARA MALLASOMBRA SOBRE AREA DE SNAKS, A BASE DE PTC DE 3" VERTICAL Y PTC DE 2" HORIZONTAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		16.50	ML	16.5	0.00	16.50	\$43.35	\$715.28
2.012	PINTURA ESMALTE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR, SOBRE ESTRUCTURA TIPO CABRILLA FABRICADA EN PTC DE 1" UBICADA EN CORREDOR PRINCIPAL DE ACCESO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.		60.70	ML	60.7	0.00	60.70	\$43.35	\$2,631.35
2.013	PINTURA ESMALTE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR, SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERGOLADO CON SOLERA DE 8" X 1/4" Y SOLERAS DE 5" X 1/4" CRUZADAS A 45° ENTRE SI. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		81.00	M2	81	0.00	81.00	\$63.15	\$5,115.15
2.014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PROTECCION DE LAMINA PARA PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		31.20	M2	31.2	0.00	31.20	\$63.15	\$1,970.28

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.		
No. CONTRATO:		056/2016		ESTIMACIÓN No. 3(CONVENIO)		
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016				
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.				
		CONCEPTOS				
No.	No.	DESCRIPCIÓN		PRECIO UNITARIO		IMPORTE

2.015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE OSEL ORO BLANCA O SIMILAR, SOBRE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAMETRO SECCIONES CURVAS, EN AREA INTERIOR DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	8.40	ML	8.4	0.00	8.40	\$69.10	\$580.44
2.016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE OSEL ORO BLANCA O SIMILAR, SOBRE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAMETRO SECCIONES CURVA, EN RECEPCION DE VISITANTES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO,	6.39	ML	6.39	0.00	6.39	\$92.45	\$590.76
2.017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE BASE AGUA OSEL ORO O SIMILAR EN FALSO PLAFON DE RECEPCION, BAÑO DE PERSONAL, OFICINA, CUARTO DE SEGURIDAD Y BAÑOS PUBLICOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	69.24	M2	69.24	0.00	69.24	\$32.24	\$2,232.30
2.018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PUERTA METALICA DE ACCESO A RECEPCION, EN MEDIDAS DE 0.90 X 1.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	1.00	PZA	1	0.00	1.00	\$215.42	\$215.42
2.019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO EN REJILLA FRONTAL DEL MOSTRADOR, EN MEDIDAS DE 0.70 X 1.80. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.	1.00	PZA	1	0.00	1.00	\$161.25	\$161.25
2.020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PUERTAS Y MARCOS DE MADERA DE BAÑOS PUBLICOS Y PERSONAL, MEDIDAS 0.80 X 2.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	5.00	PZA	5	0.00	5.00	\$288.26	\$1,341.30

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.			
No. CONTRATO:		056/2016		ESTIMACIÓN No. 3 (CONVENIO)					
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO	
No.		DESCRIPCIÓN		VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	IMPORTE
2.021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMLATE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO EN PUERTA METALICA DE ACCESO TRASERO A LA RECEPCION Y DE ACCESO A CUARTO DE MAQUINAS EN SALIDA DE LAS GRUTAS, MEDIDAS DE 0.90 X 2.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		2.00	PZA	2	0.00	2.00	\$550.32	\$1,100.64
2.022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMLATE COLOR BLANCO MARCA OSEL O SIMILAR EN REJA METALICA DE BODEGA, MEDIDAS 2.0 X 2.0 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		1.00	PZA	1	0.00	1.00	\$786.24	\$786.24
2.023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMLATE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ESTRUCTURA CUADRICULADA METALICA FABRICADA A BASE DE PLACA DE 1/4" X 6" Y TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO COLOCADAS A UNA SEPARACION DE 10 CMS, MEDIDAS DE 8.80 X 2.0 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		17.60	M2	17.6	0.00	17.60	\$53.76	\$946.18

POR EL CONTRATISTA

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

6 / 11

ING. SERGIO DE LA O RUBIO

ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.									
OBRA:	ESTIMACIÓN No. 3(CONVENIO)								
No. CONTRATO:	056/2016								
PERIODO:	DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016								
CONTRATISTA:	INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.								
No.	CONCEPTOS			PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO	
	DESCRIPCIÓN			VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	IMPORTE

2.024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO BLANCA EN PUERTA METALICA DE ABATIMIENTO SENCILLO EN MEDIDAS DE 1.80 X 1.60 Y LATERAL FIJO DEL MISMO MATERIAL EN MEDIDAS DE 0.70 X 1.60 MTS, FABRICADAS EN PTC DE 1" CUADRICULADA A CADA 20CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	1.00	PZA	1	0.00	1.00	\$225.98	\$225.98
2.025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR GRIS O SIMILAR EN MAMPARAS DE SANITARIOS PUBLICOS EN AREA DE SALIDA DE LAS GRUTAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	9.36	M2	9.36	0.00	9.36	\$31.83	\$297.93
2.026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR GRIS O SIMILAR EN MAMPARAS DE SANITARIOS PUBLICOS EN AREA DE RECEPCION PRINCIPAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	17.76	M2	17.76	0.00	17.76	\$31.83	\$565.30
2.027	SUMINISTRO Y COLCOACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR NEGRO O SIMILAR EN POSTES DE LAMPARAS EXTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.5 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	3.00	PZA	3	0.00	3.00	\$376.25	\$1,128.75

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:			ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO					MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.					3(CONVENIO)															
No. CONTRATO:			056/2016										ESTIMACIÓN No.															
PERIODO:			DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016																									
CONTRATISTA:			INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.																									
			CONCEPTOS																									
No.			DESCRIPCIÓN										PRECIO UNITARIO		IMPORTE													
			PROYECTO		VOLÚMENES																							
			VOLUMEN		UNIDAD		ACUMULADA TOTAL		ACUMULADA ANTERIOR		ESTIMADO																	
2.028			SUMINSITRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR BLANCO O SIMILAR EN ESTRUCTURA DE TECHUMBRE A BASE DE STRUTS SEPARADOS ENTRE SI A UNA DISTANCIA DE 1.20 Y CONTRAFLAMBEOS, EN EDIFICIO DE SALIDA DE LAS GRUTAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.										69.53		0.00		69.53		✓		\$43.35		\$3,014.13					
2.029			SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO BLANCA O SIMILAR EN REJAS METALICAS DE PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.										20.39		M2		20.39		0.00		20.39		✓		\$104.33		\$2,127.29	
3.001			SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCOS CON CAPACIDAD DE 150 WATTS A BASE DE VAPOR DE SODIO, COLOCADAS EN LAMPARAS EXTERIORES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.										3.00		PZA		3		0.00		3.00		✓		\$1,024.67		\$3,074.01	
3.002			SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTES CON CAPACIDAD DE 15 WATTS COLOCADAS EN MURO EXTERIOR DEL EDIFICIO DE SALIDA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, CUBIERTA DE VIDRIO, FOCO, ARMASON COLOR CAFÉ O NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.										4.00		PZA		4		0.00		4.00		✓		\$1,167.23		\$4,668.92	

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.						
No. CONTRATO:		056/2016				ESTIMACIÓN No.						
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016										
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.				3(CONVENIO)						
		CONCEPTOS				PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.		DESCRIPCIÓN				VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR			ESTIMADO
3.003		SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE DE TRES VIAS CON TAPA COLOR BLANCO MARCA LEVINTON O SIMILAR. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				3.00	PZA	3	0.00	3.00	✓ \$242.35	\$727.05
3.004		SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO DE 3 VIAS COLOR BLANCO MARCA LEVINTON O SIMILAR. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LAS EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				1.00	PZA	1	0.00	1.00	✓ \$242.35	\$242.35
3.005		SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO TIPO "CACAHUATE" DE LED CAPACIDAD 3 WATTS EN LUZ BLANCA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				8.00	PZA	8	0.00	8.00	✓ \$361.15	\$2,889.20
3.006		SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR PARA EXTERIOR DE 50 WATTS A BASE DE LED LUZ CALIDA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				9.00	PZA	9	0.00	9.00	✓ \$1,048.41	\$9,435.69
3.007		SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE TECHO CON CAPACIDAD DE 100 WATTS LUZ LED COLOR BLANCO. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				1.00	PZA	1	0.00	1.00	✓ \$2,355.21	\$2,355.21
3.008		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO ASPIRINA PARA SOBREPONER CON CAPACIDAD DE 20 WATTS LUZ LED BLANCA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				4.00	PZA	4	0.00	4.00	✓ \$553.33	\$2,213.32
3.009		SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR PARA EXTERIOR CAPACIDAD DE 10 WATTS LUZ LED BLANCA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				13.00	PZA	13	0.00	13.00	✓ \$242.35	\$3,150.55

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.					
No. CONTRATO:		056/2016				ESTIMACIÓN No. 3(CONVENIO)					
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016									
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.									
		CONCEPTOS				PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCIÓN				VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR		

3.010	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE ESTACA CON FOCO DE 10 WATTS LUZ LED DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	3.00	PZA	3	0.00	3.00	\$3,522.47	\$10,567.41
-------	---	------	-----	---	------	------	------------	-------------

3.011	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE ESTACA CON FOCO DE 10 WATTS LUZ LED CALIDA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	4.00	PZA	4	0.00	4.00	\$358.00	\$1,432.00
3.012	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCOS PARA SPOT CAPACIDAD DE 5.5 WATTS LUZ LED BLANCA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	39.00	PZA	39	0.00	39.00	\$445.44	\$17,372.16
3.013	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO AHORRADOR ESPIRAL LUZ BLANCA CON CAPACIDAD DE 15 WATTS CON ENTRADA DE ROSCA NORMAL. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	9.00	PZA	9	0.00	9.00	\$125.93	\$1,133.37

4.001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PAQUETE ACONDICIONADOR DE AIRE MARCA YORK UBICADA SOBRE AREA DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, REFACCIONES NECESARIAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	LOTE	1	0.00	1.00	\$4,712.50	\$4,712.50
4.002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PAQUETE ACONDICIONADOR DE AIRE UBICADA SOBRE RECEPCION MARCA YORK MODELO D4C6090 Y QUE CONSISTE EN REEMPLAZO DE COMPRESOR SELLADO TIPO SCROLL CON UNA CAPACIDAD DE 3.75 T.R 220/3/60. INCLUYE INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR PARA SUCCION PARA ELIMINAR ACIDEZ, HUMEDAD Y AIRE SOLDABLE, FILTRO DESHIDRATADOR PARA LIQUIDO DE 3/8" SOLIDO, GAS REFRIGERANTE 22, OXIGENO, ACETILENO, NITROGENO, SOLDADURA DE PLATA, SOPLETEADO, ASPIRADO, LUBRICADO AL INTERIOR DE PAQUETE ACONDICIONADOR, INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PARA SERVICIO GENERAL TIPO 3R / 220 VOLTS / 3 FASES / 100 AMP / DE CUCHILLAS.	1.00	LOTE	1	0.00	1.00	\$24,889.98	\$24,889.98

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:		ADECUACIONES EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO				MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.			
No. CONTRATO:		056/2016				ESTIMACIÓN No. 3(CONVENIO)			
PERIODO:		DEL 29 DE JUNIO DE 2016 AL 8 DE JULIO DEL 2016							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.							
		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLÚMENES		PRECIO UNITARIO	
No.		DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	UNIDAD	ACUMULADA TOTAL	ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMADO	IMPORTE	
5.001		IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA CON UNA CAPAS DE REFUERZO DE TELA IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTER ,ACABADO CON IMPAC 500 FIBRATADO BLANCO. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE RELLENOS Y CHAFLANES EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMINTAS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	355.00	M2	355	0.00	355.00	✓	\$38,340.00
6.001		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1/4" Y ALAMBRO PARA PROTECCION DE REFLECTORES EN PISO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZ DEL AREA DE LOS TRABAJOS, ACARREOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10.00	PZA	10	0.00	10.00	✓	\$6,520.00

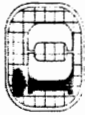
POR EL CONTRATISTA

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

11 / 11

ING. SERGIO DE LA O RUBIO



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO									
UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA									
PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO									
EJECUCION: ---									
FECHA: JUNIO DEL 2016									
ESTIMACION: 3 (TRES)									
OBSERVACIONES									
No	CONCEPTO	EJE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN
1	DESMONTAJES & REPARACIONES HIDROSANITARIAS								
1.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIOS COLOR BLANCO MARCA AMERICAN STANDARD. INCLUYE DESMONTAJE CON RECUPERACION DE MUEBLES EXISTENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RESGUARDO ASIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.			5				PZA	5.00
1.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES MEZCLADORAS INDEPENDIENTE P/LAVABO CON MAN. 4242 DICA. INCLUYE DESMONTAJE CON RECUPERACION DE LLAVES EXISTENTES, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RESGUARDO ASIGNADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			7				PZA	7.00
1.03	REPARACION DE MINGITORIO EN SANITARIO DE HOMBRES. INCLUYE SONDEO, CHEQUEO DE INSTALACIONES, MANERALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO.			1				PZA	1.00
1.04	REPARACIONES HIDRAULICAS GENERALES. INCLUYE MOVIMIENTO DE DRENAJES PARA MONTAJE DE SANITARIOS NUEVOS, CAMBIOS DE VALVULAS DE LLENADO, ALIMENTADORES, LLAVES DE RETENCION, TRAMPAS, DESAGUES, SELLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.							LOTE	1.00

GENERO:

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO

UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO

EJECUCION: ---

FECHA: JUNIO DEL 2016

ESTIMACION: 3 (TRES)

OBSERVACIONES

No 2. PINTURAS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR, EN BANCAS INDIVIDUALES UBICADAS EN TIENDA DE SNAKS. MEDIDAS 0.46 X 0.46 DE BASE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

2.01

8

PZA

8.00

VER CRQUIS 2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN MESAS DE 1.0 X 1.0, BANCAS MEDIDAS 0.30 X 0.90 Y SOBRILLA METALICA, UBICADAS EN AREA DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

2.02

11

PZA

11.00

VER CRQUIS 2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS OSEL ORO O SIMILAR EN BANCAS INDIVIDUALES MEDIDAS 0.30 X 0.90 MTS SOBRE PERIMETRO DE AREA DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

2.03

8

PZA

8.00

VER CRQUIS 2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN MOBILIARIO DE RECOLECCION DE BASURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

2.04

4

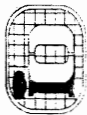
PZA

4.00

VER CRQUIS 2

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

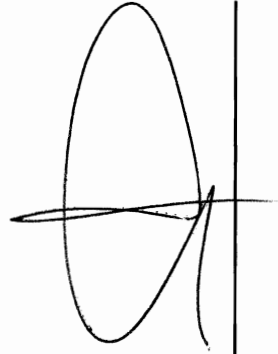


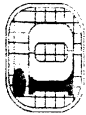
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRAS: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO									
UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA									
PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO									
EJECUCIÓN: ---									
FECHA: JUNIO DEL 2016									
ESTIMACIÓN: 3 (TRES)									
OBSERVACIONES									
Nº	CONCEPTO	EJE	TRAMO	Nº PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN
2.05	2. PINTURAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ANDADOR TUBULAR DE 3" CON 2 TUBOS EN HORIZONTAL Y VERTICALES @82 CMS SOBRE PERIMETRO DE ACCESO PRINCIPAL & ESCALERAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				147.45			ML	147.45
2.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN AREA DE SNAKS, REJILLAS Y CORTINA METALICA MEDIDAS 4.00 X 2.40, Y REJA DE ACCESO MEDIDAS 1.60 X 1.00 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.							M2	11.60
2.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN BARANDAL TUBULAR DE ACCESO A GRUTAS MARCA OSEL ORO GRIS O SIMILAR FABRICADO CON TUBO DE 2 1/2" DE DIAMETRO CON 5 TUBOS EN SENTIDO HORIZONTAL @0.40 MTS Y 3 VERTICALES A BASE DE PTC DE 4" @1.80 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.							ML	6.05

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO

UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO

EJECUCION: ---

FECHA: JUNIO DEL 2016

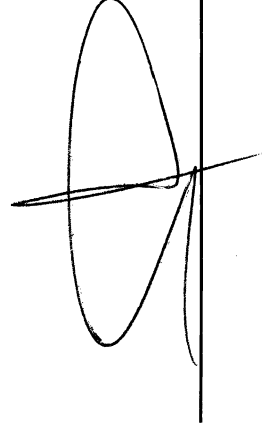
ESTIMACION: 3 (TRES)

OBSERVACIONES

No	CONCEPTO	E/E	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN	
2	PINTURAS									
2.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA BASE AGUA SATINADA MARCA OSEL ORO EN TECHO DE AREA DE SNAKS, MEDIDAS 6.4 M X 12 MTS. INCLUYE DETALLADO DE PINTURA VINILICA PARA VIGAS METALICAS AHOGADAS EN TECHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				6.40	12		M2	76.80	VER CROQUIS 4
2.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN VIGAS IPR SOBRE TECHO DE AREA DE SNAKS CON UN PATIN DE 0.15 MTS Y UN ALMA DE 0.20 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				18.00			ML	18.00	VER CROQUIS 4
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN VIGAS IPR EN AREA DE SNAKS CON UN PATIN DE 0.20 MTS Y UN ALMA DE 0.35 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				12.00			ML	12.00	VER CROQUIS 4
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ESTRUCTURA PARA MALLASOMBRA SOBRE AREA DE SNAKS, A BASE DE PTC DE 3" VERTICAL Y PTC DE 2" HORIZONTAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				16.50			ML	16.50	VER CROQUIS 5
2.12	PINTURA ESMALTE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR, SOBRE ESTRUCTURA TIPO CARRILLA FABRICADA EN PTC DE 1" UBICADA EN CORREDOR PRINCIPAL DE ACCESO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.				60.70			ML	60.70	VER CROQUIS 5

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

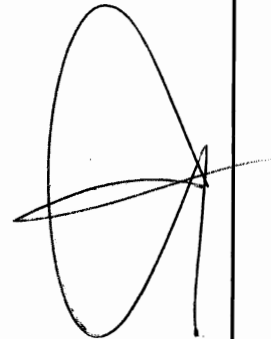
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.										OBRAS: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO			
										UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA			
										PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO			
										EJECUCIÓN: ---			
										FECHA: JUNIO DEL 2016			
										ALTO			
										ANCHO			
										UNIDAD			
										VOLUMEN			
										ESTIMACION: 3 (TRES)			
										OBSERVACIONES			
No	CONCEPTO	EJE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN	ESTIMACION:	OBSERVACIONES		
2 PINTURAS													
2.13	PINTURA ESMILATE BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR, SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERGOLADO CON SOLERA DE 8" X 1/4" Y SOLERAS DE 5" X 1/4" CRUZADAS A 45° ENTRE SI. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				28.20	2.8		M2	81.00		VER CROQUIS 6		
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE GRIS MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PROTECCION DE LAMINA PARA PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.					10.4	3.00	M2	31.20		VER CROQUIS 5		
2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE OSEL ORO BLANCA O SIMILAR, SOBRE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAMETRO SECCIONES CURVAS, EN AREA INTERIOR DE DESCANSO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.				8.40			ML	8.40		VER CROQUIS 5		
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE OSEL ORO BLANCA O SIMILAR, SOBRE TUBERIA DE 2 1/2" DE DIAMETRO SECCIONES CURVA, EN RECEPCION DE VISITANTES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.				6.39			ML	6.39		VER CROQUIS 5		
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE BASE AGUA OSEL ORO O SIMILAR EN FALSO PLAFON DE RECEPCION, BAÑO DE PERSONAL, OFICINA, CUARTO DE SEGURIDAD Y BAÑOS PUBLICOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.							M2	69.24		VER CROQUIS 6		

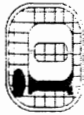
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

GENERO:

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRAS: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO									
UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA									
PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO									
EJECUCIÓN: ---									
FECHA: JUNIO DEL 2016									
ESTIMACIÓN: 3 (TRES)									
OBSERVACIONES									
No	CONCEPTO	EIE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN
2	PINTURAS								
2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PUERTA METALICA DE ACCESO A RECEPCION, EN MEDIDAS DE 0.90 X 1.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			1.00				PZA	1.00
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE MARCA OSEL ORO EN REJILLA FRONTAL DEL MOSTRADOR, EN MEDIDAS DE 0.70 X 1.80. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.			1.00				PZA	1.00
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE COLOR BLANCO MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN PUERTAS Y MARCOS DE MADERA DE BAÑOS PUBLICOS Y PERSONAL, MEDIDAS 0.80 X 2.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			3.00				PZA	3.00
2.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO EN PUERTA METALICA DE ACCESO TRASERO A LA RECEPCION Y DE ACCESO A CUARTO DE MAQUINAS EN SALIDA DE LAS GRUTAS, MEDIDAS DE 0.90 X 2.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			1.00				PZA	1.00
2.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE COLOR BLANCO MARCA OSEL O SIMILAR EN REJA METALICA DE BODEGA, MEDIDAS 2.0 X 2.0 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			2.00				PZA	1.00

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO

UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO

EJECUCION: ---

FECHA: JUNIO DEL 2016

ESTIMACION:

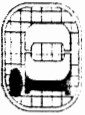
3 (TRES)

OBSERVACIONES

No	CONCEPTO	EJE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN	OBSERVACIONES
2	PINTURAS									
2.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE COLOR BLANCA MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN ESTRUCTURA CUADRICULADA METALICA FABRICADA A BASE DE PLACA DE 1/4" X 6" Y TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO COLOCADAS A UNA SEPARACION DE 10 CMS, MEDIDAS DE 8.80 X 2.0 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS				8.80	2		M2	17.60	VER CROQUIS 7
2.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE MARCA OSEL ORO BLANCA EN PUERTA METALICA DE ABATIMIENTO SENCILLO EN MEDIDAS DE 1.80 X 1.60 Y LATERAL FIJO DEL MISMO MATERIAL EN MEDIDAS DE 0.70 X 1.60 MTS, FABRICADAS EN PTC DE 1" CUADRICULADA A CADA 20CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			1				PZA	1.00	VER CROQUIS 7
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMILATE MARCA OSEL ORO COLOR GRIS O SIMILAR EN MAMPARAS DE SANITARIOS PUBLICOS EN AREA DE SALIDA DE LAS GRUTAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			3				M2	9.36	VER CROQUIS 8

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.

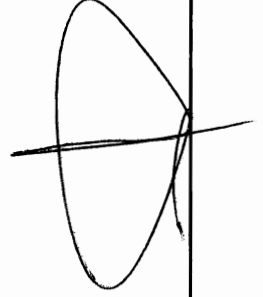


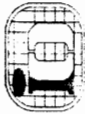
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO									
UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA									
PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO									
EJECUCIÓN: ---									
FECHA: JUNIO DEL 2016									
ESTIMACIÓN: 3 (TRES)									
OBSERVACIONES									
No	CONCEPTO	EJE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN
2.26	2 PINTURAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR GRIS O SIMILAR EN MAMPARAS DE SANITARIOS PUBLICOS EN AREA DE RECEPCION PRINCIPAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			6				M2	17.76
2.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR NEGRO O SIMILAR EN POSTES DE LAMPARAS EXTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.5 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.			3				PZA	3.00
2.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO COLOR BLANCO O SIMILAR EN ESTRUCTURA DE TECHUMBRE A BASE DE STRUTS SEPARADOS ENTRE SI A UNA DISTANCIA DE 1.20 Y CONTRAFIAMBROS, EN EDIFICIO DE SALIDA DE LAS GRUTAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO.				69.53			ML	69.53
2.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO BLANCA O SIMILAR EN REJAS METALICAS DE PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.							M2	20.39
VER CROQUIS 8									
VER CROQUIS 8									
VER CROQUIS 8									
VER CROQUIS 8									

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

OBRA: ADECUACIONES EN GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO

UBICACIÓN: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

PERIODO ESTIMADO: 29 DE JUNIO AL 8 DE JULIO

EJECUCIÓN: ---

FECHA: JUNIO DEL 2016

ESTIMACIÓN: 3 (TRES)

OBSERVACIONES

No	CONCEPTO	EJE	TRAMO	N° PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VOLUMEN	
3	INSTALACION ELECTRICA									
3.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCOS CON CAPACIDAD DE 150 WATTS A BASE DE VAPOR DE SODIO, COLOCADAS EN LAMPARAS EXTERIORES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			3				PZA	3.00	VER CROQUIS 9
3.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTES CON CAPACIDAD DE 15 WATTS COLOCADAS EN MURO EXTERIOR DEL EDIFICIO DE SALIDA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, CUBIERTA DE VIDRIO, FOCO, ARMASON COLOR CAFÉ O NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			4				PZA	4.00	VER CROQUIS 9
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE DE TRES VIAS CON TAPA COLOR BLANCO MARCA LEVINTON O SIMILAR. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			3				PZA	3.00	VER CROQUIS 9
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO DE 3 VIAS COLOR BLANCO MARCA LEVINTON O SIMILAR. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LAS EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			1				PZA	1.00	VER CROQUIS 9
3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO TIPO "CACAHUATE" DE LED CAPACIDAD 3 WATTS EN LUZ BLANCA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			8				PZA	8	VER CROQUIS 9
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR PARA EXTERIOR DE 50 WATTS A BASE DE LED LUZ CAIDA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			9				PZA	9	VER CROQUIS 9
3.07	WATTS LUZ LED COLOR BLANCO. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			1				PZA	1.00	VER CROQUIS 9
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO ASPIRINA PARA SOBREPONER CON CAPACIDAD DE 20 WATTS LUZ LED BLANCA. INCLUYE DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			4				PZA	4.00	VER CROQUIS 9

GENERO:

ING. CIVIL OBJETIVA, S.A DE C.V.



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

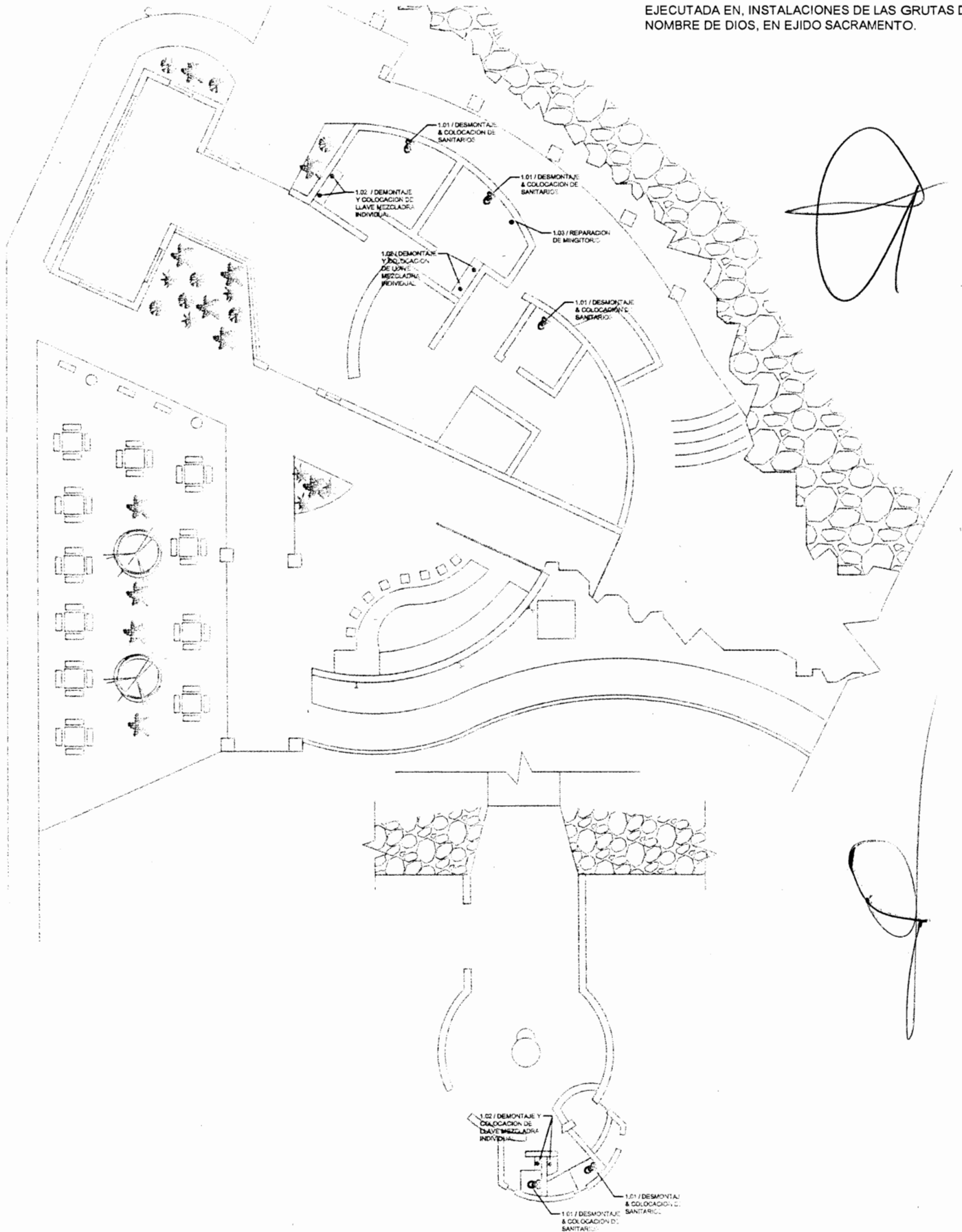
CROQUIS 1

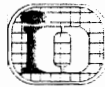
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

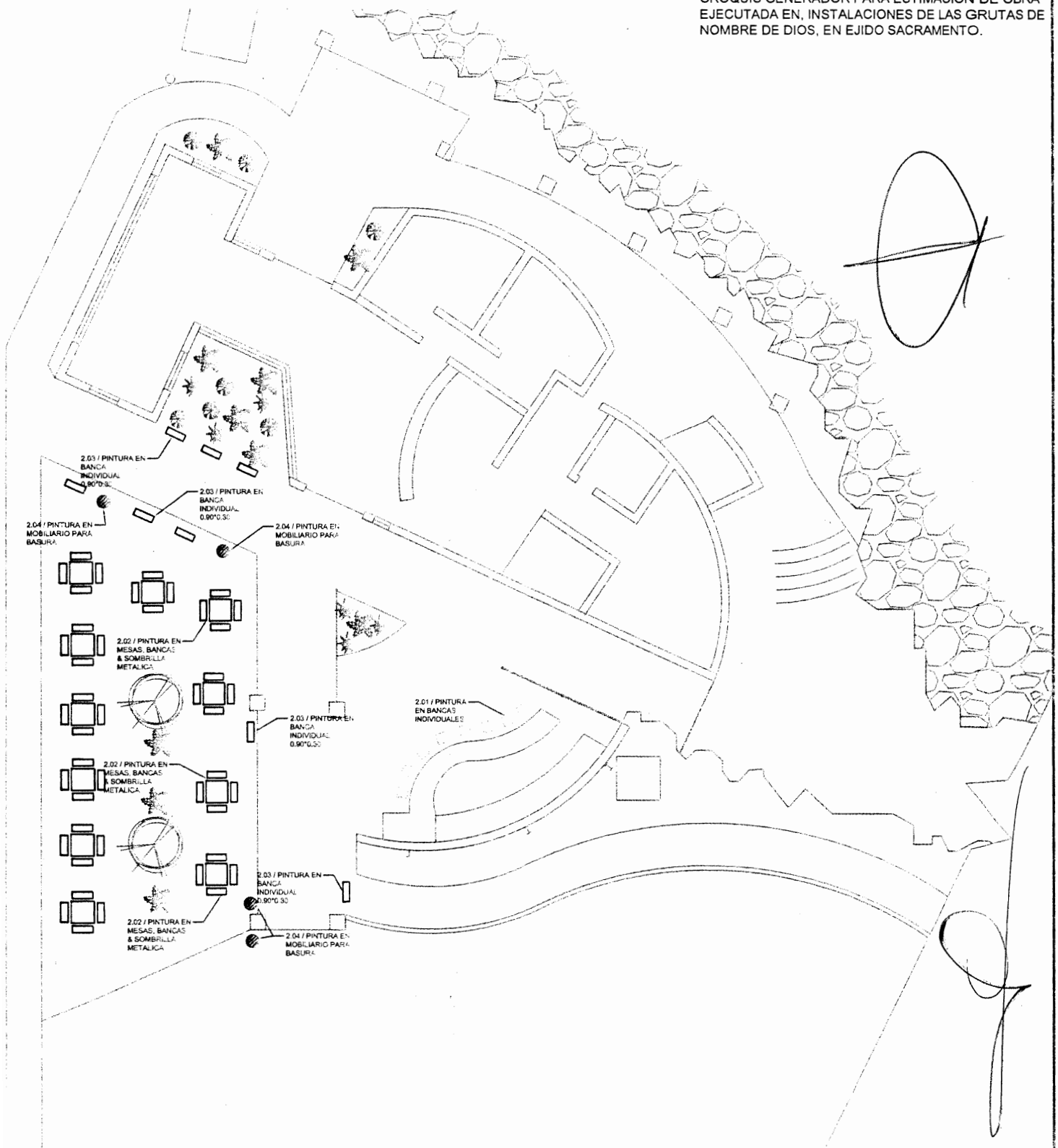
CROQUIS 2

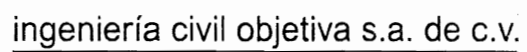
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

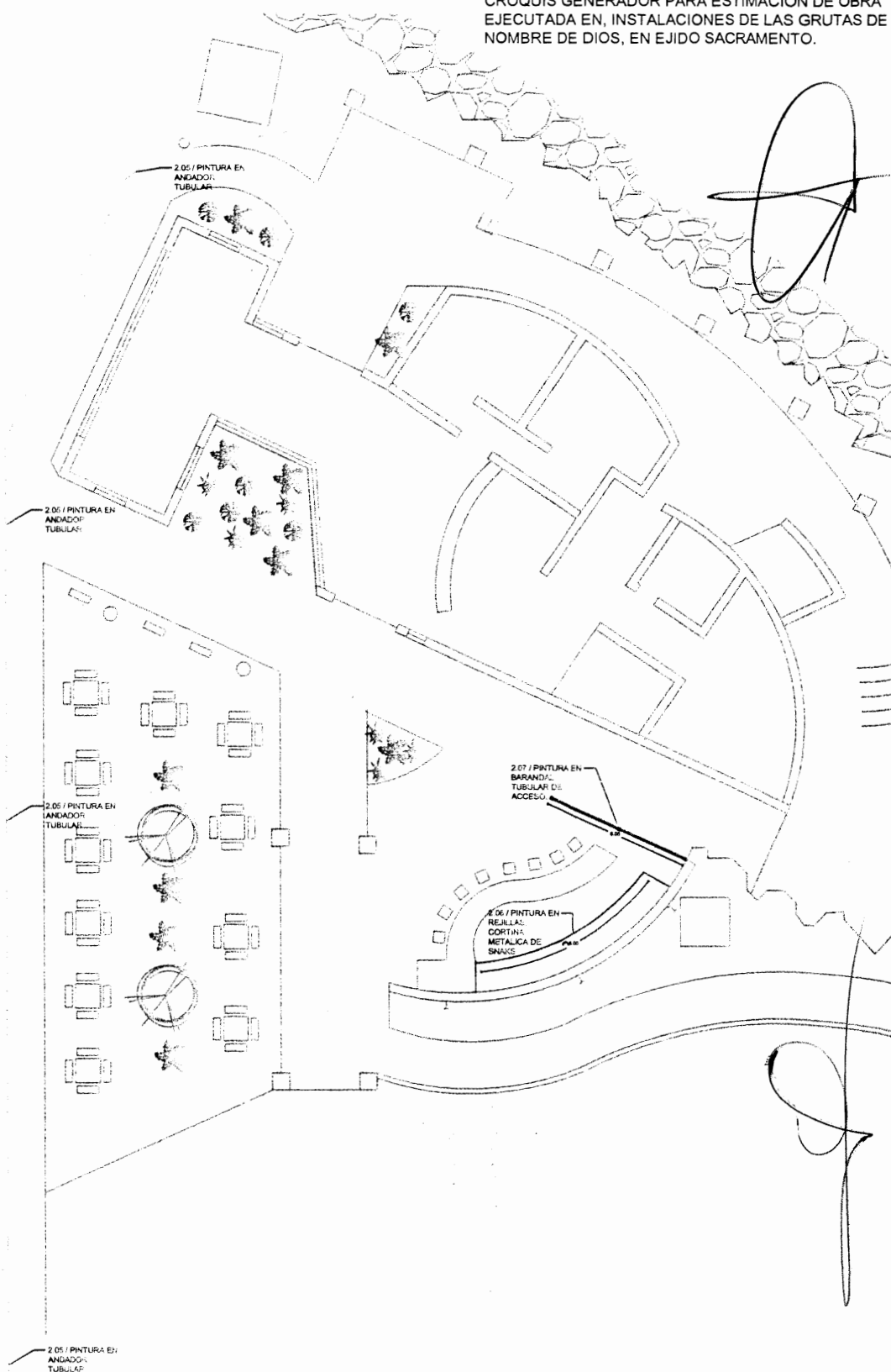
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

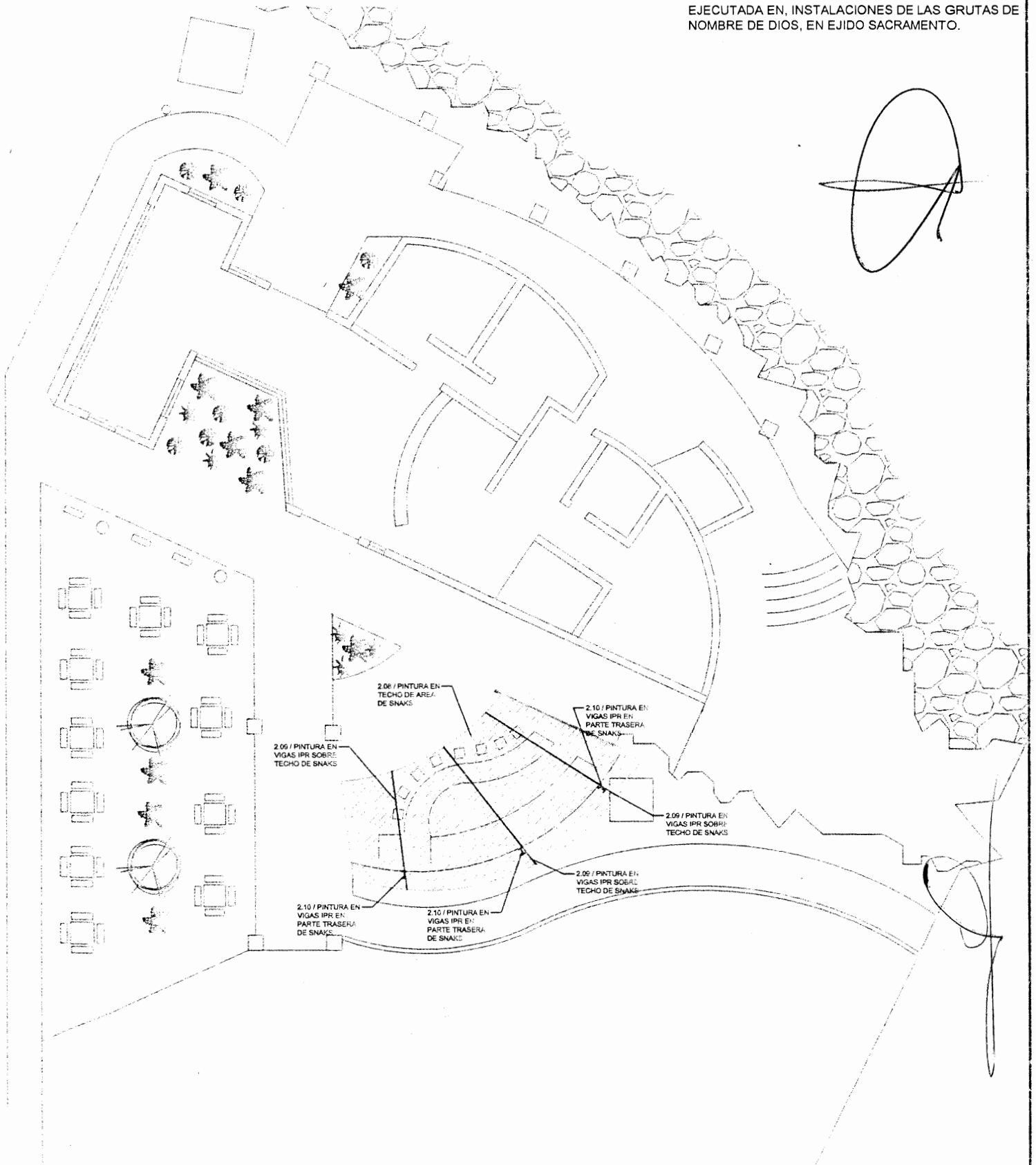
CROQUIS 4

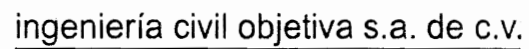
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

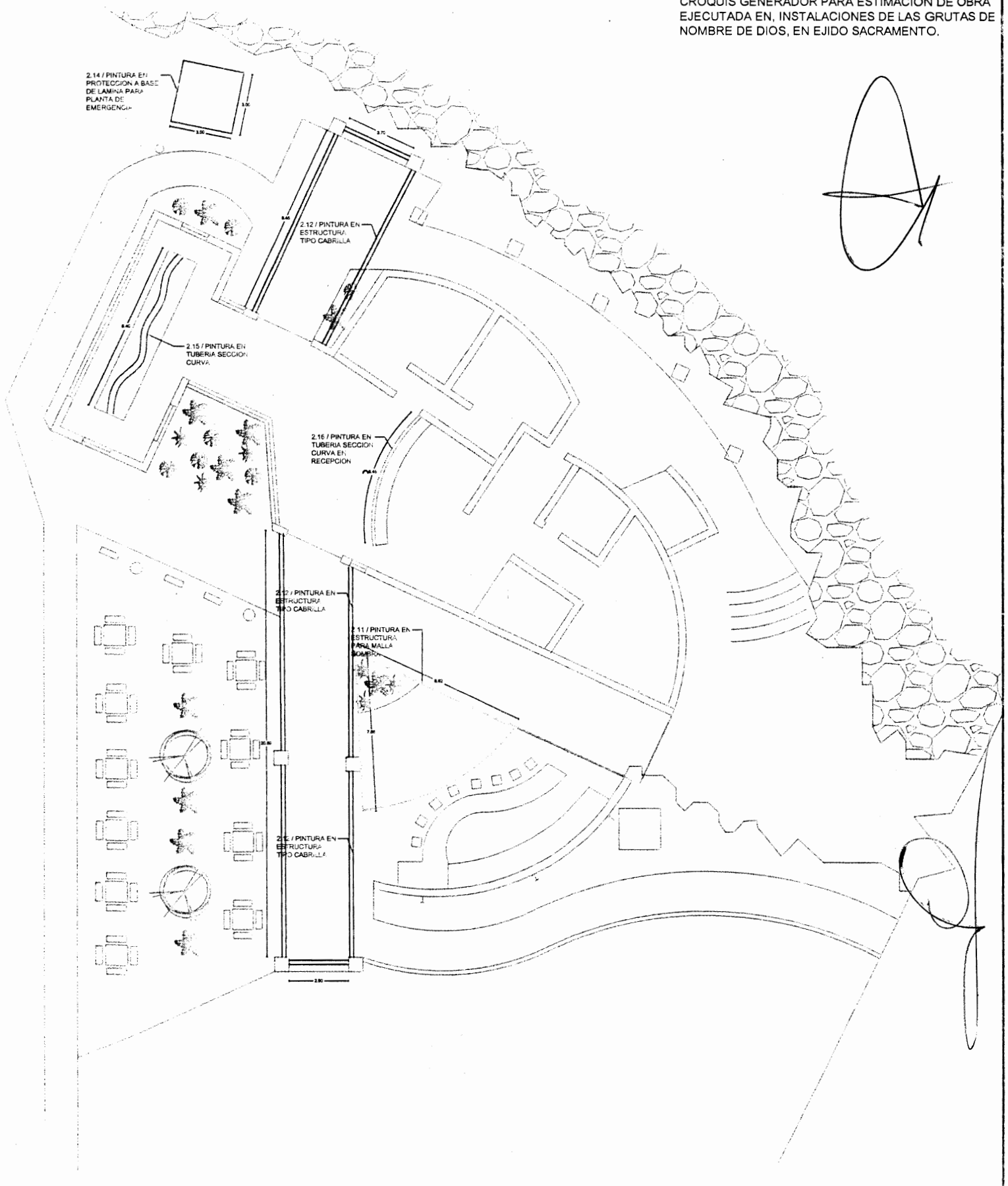
UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

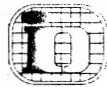
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

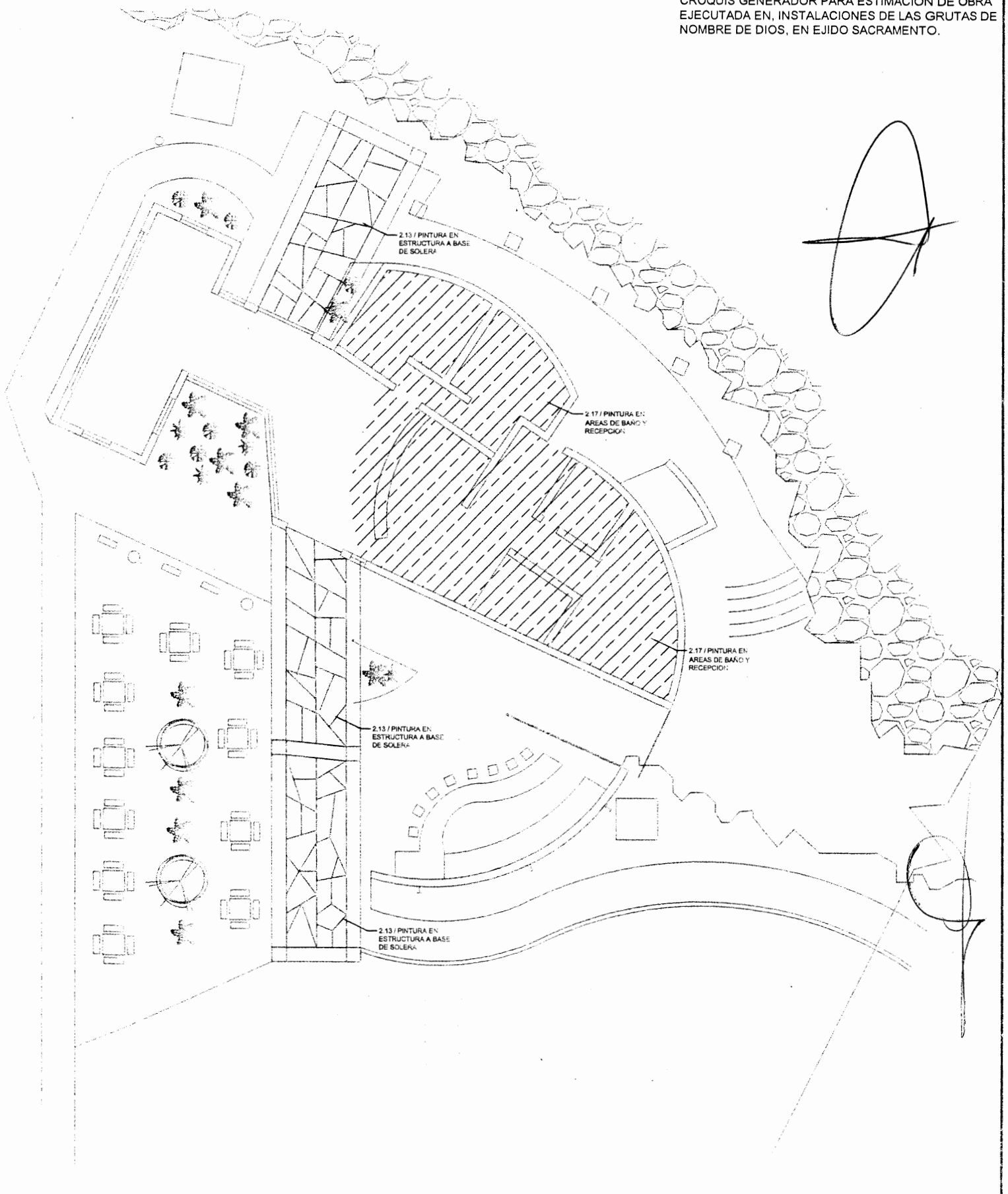
CROQUIS 6

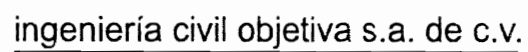
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN/E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

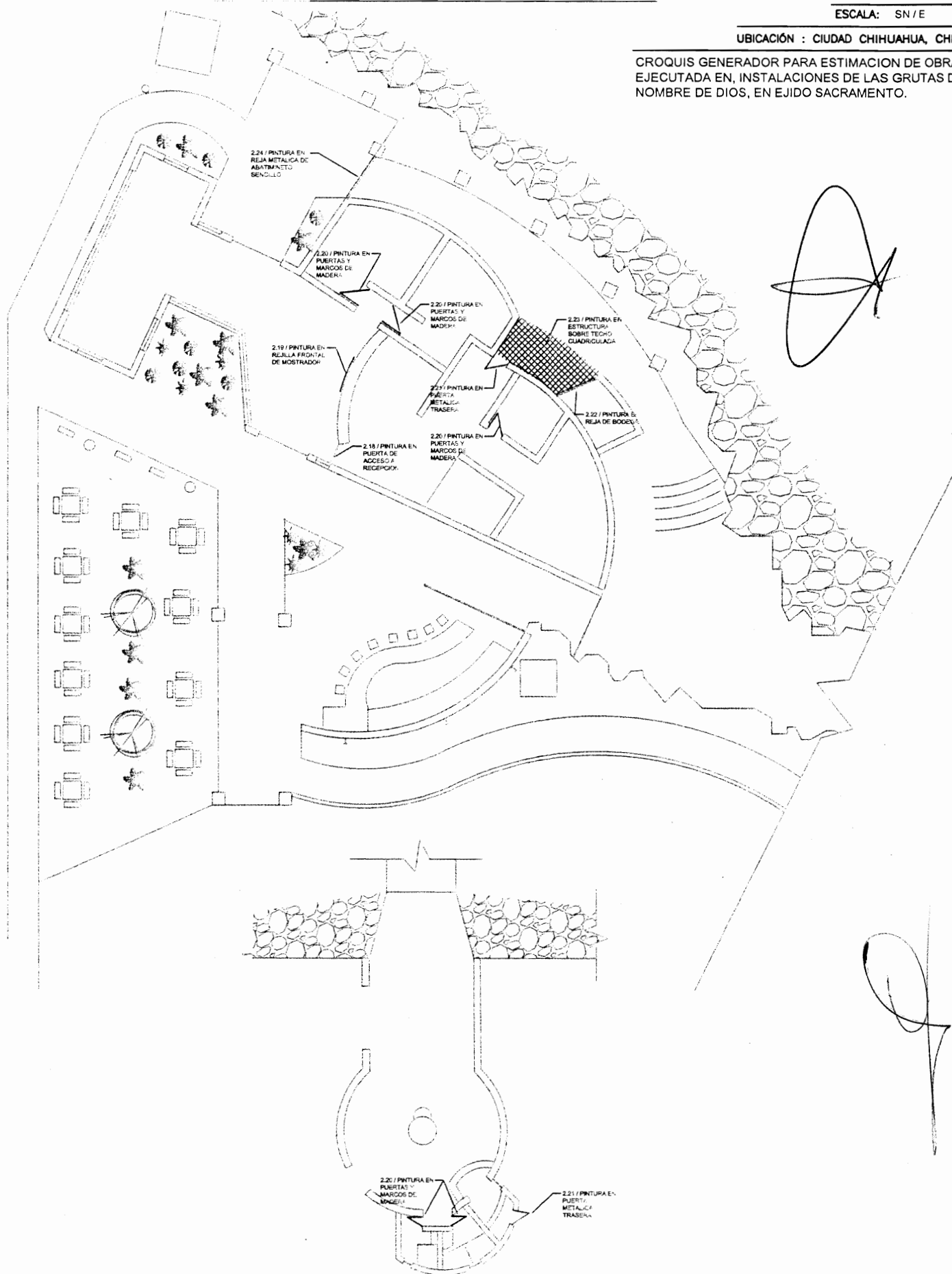
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

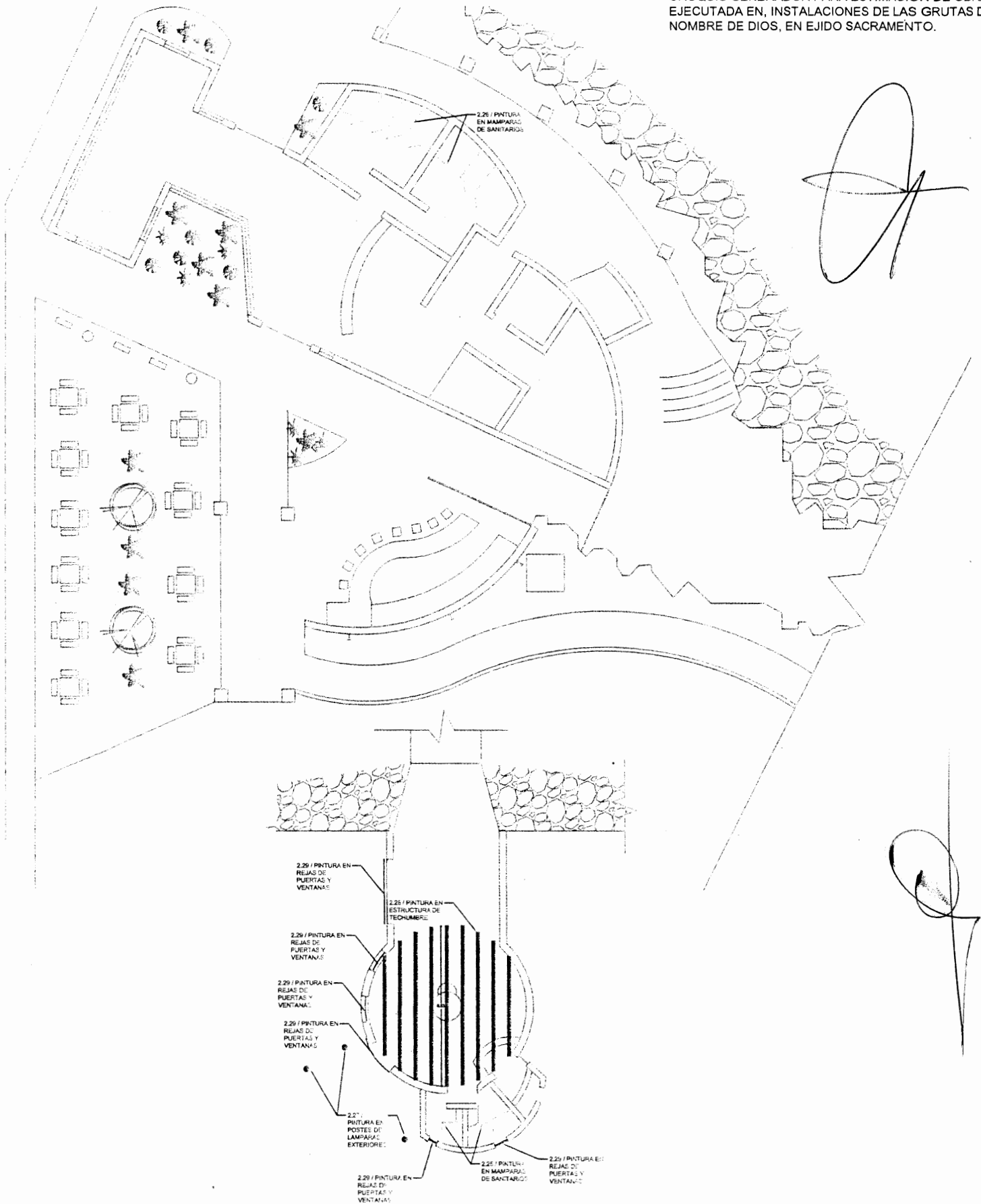
CROQUIS 8

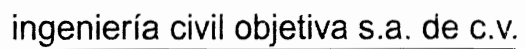
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

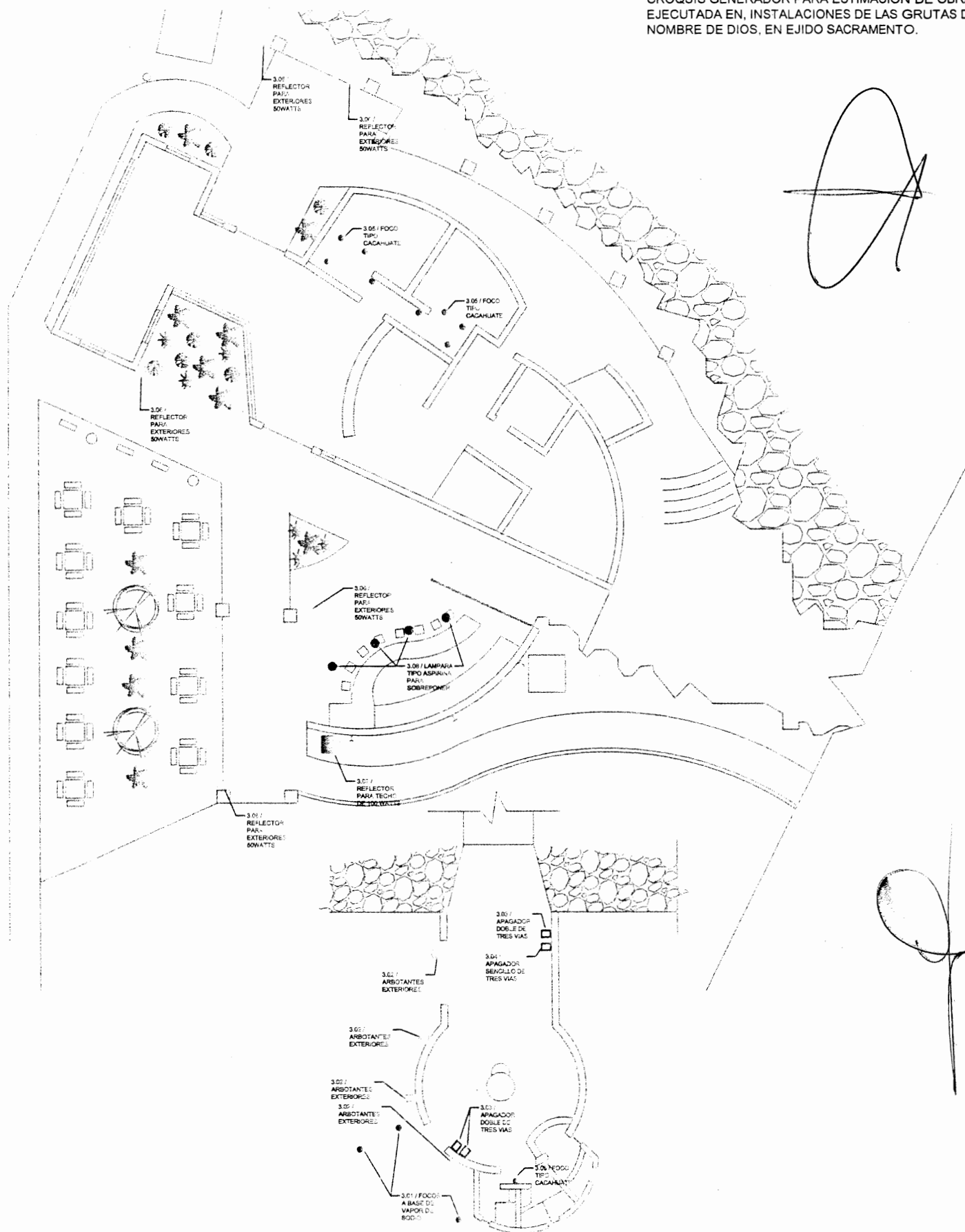
UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

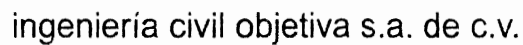
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





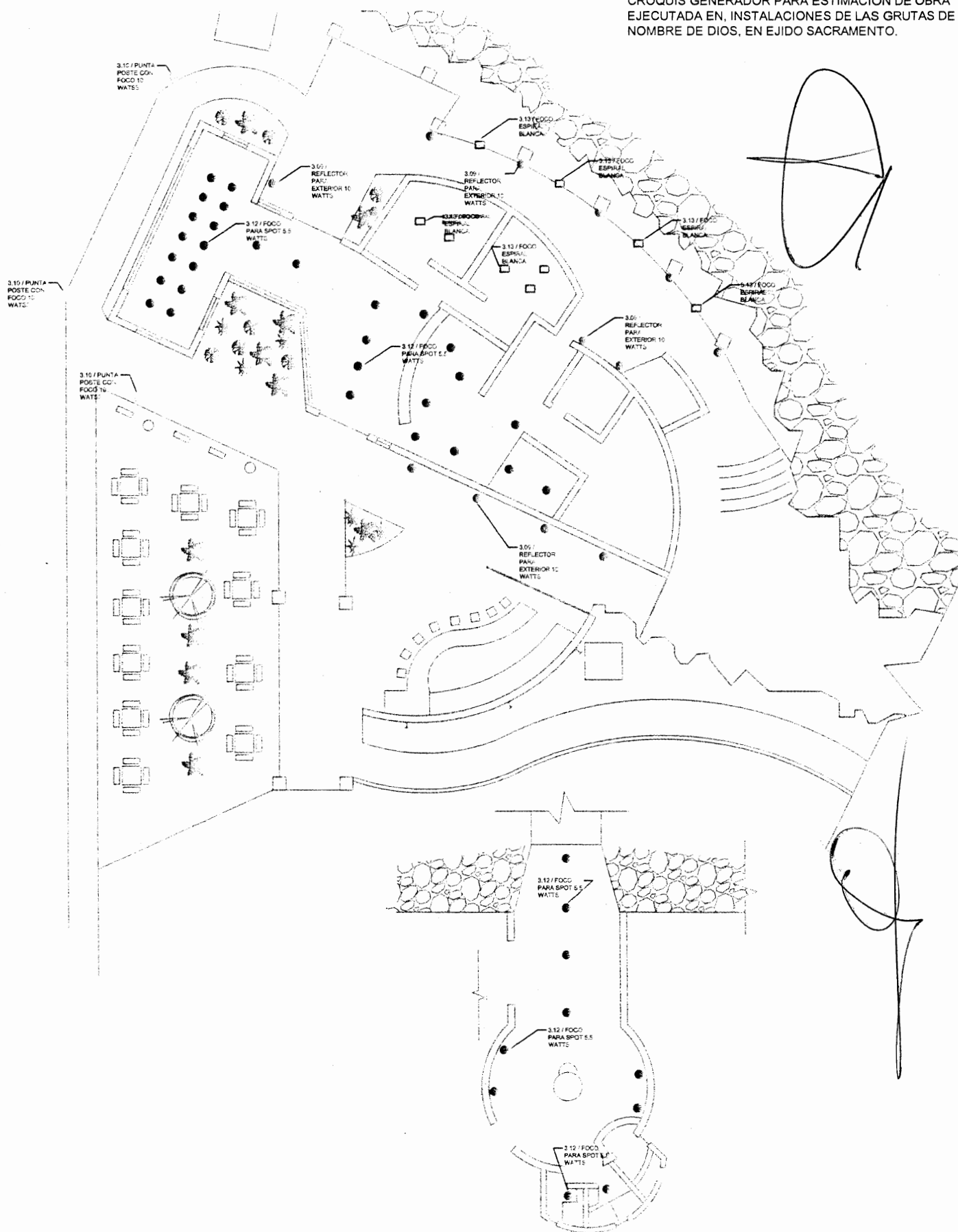
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.

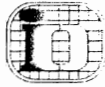




UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

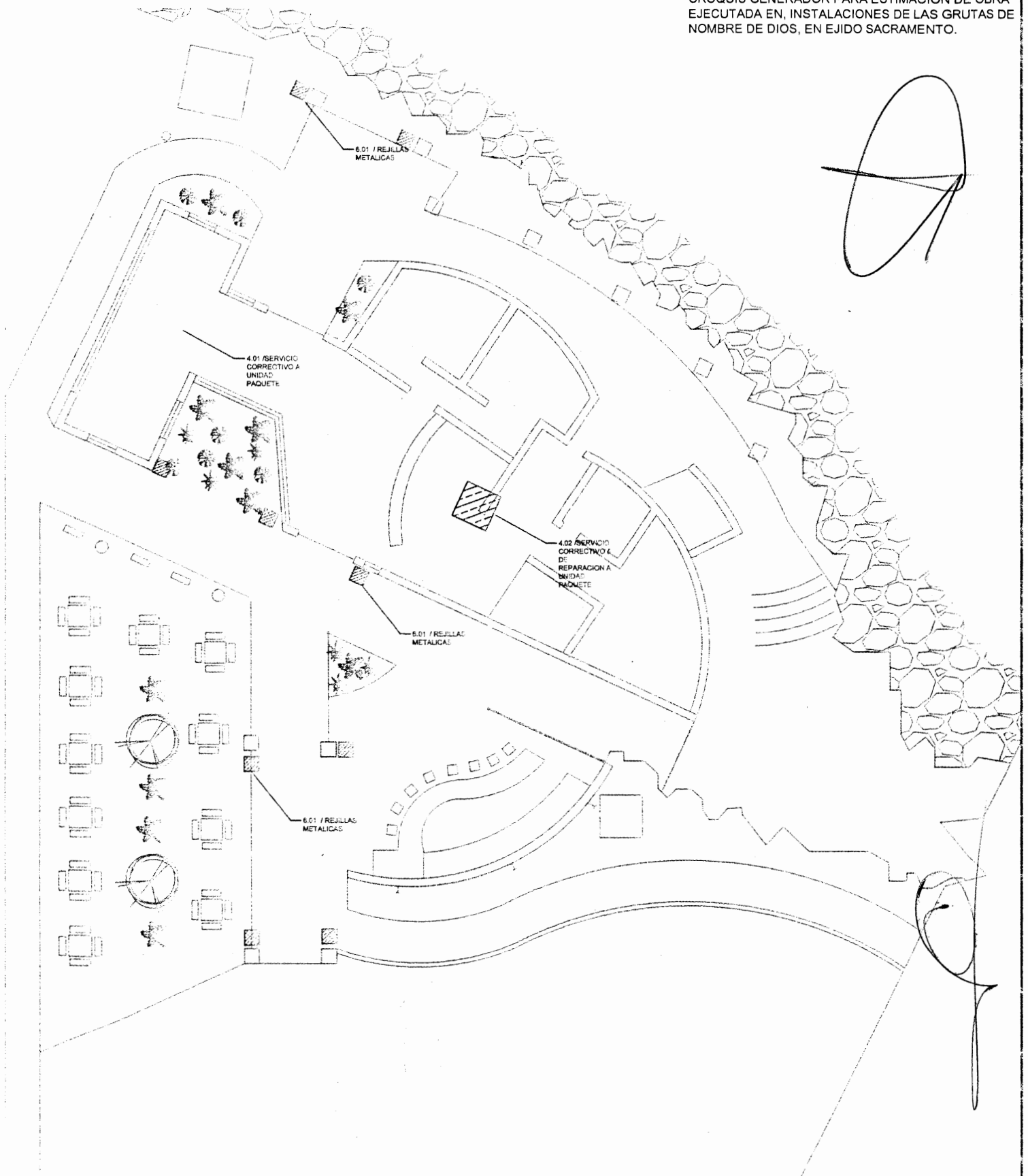
CROQUIS 11

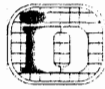
ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

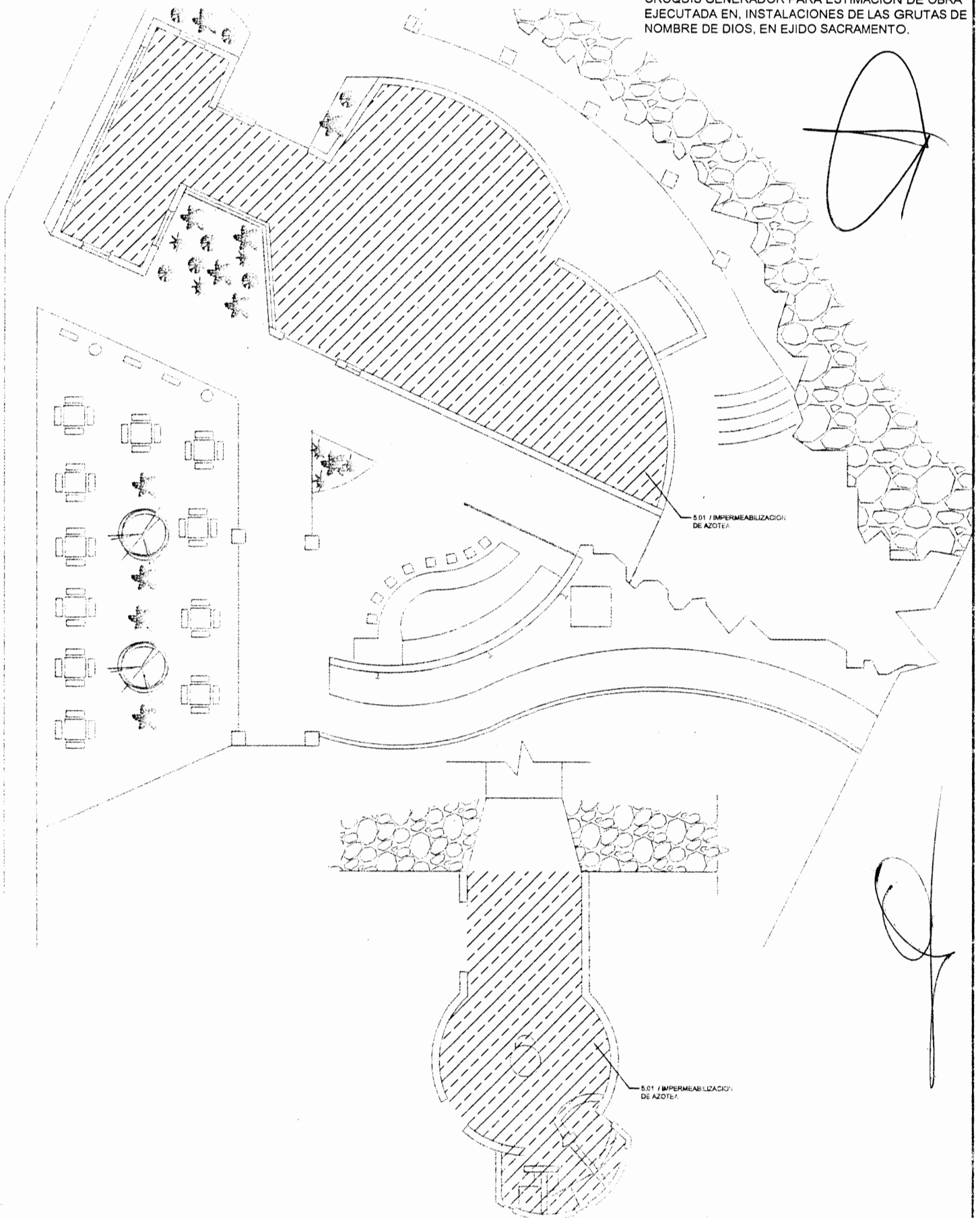
UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

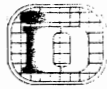
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.





ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

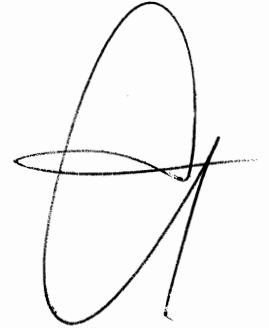
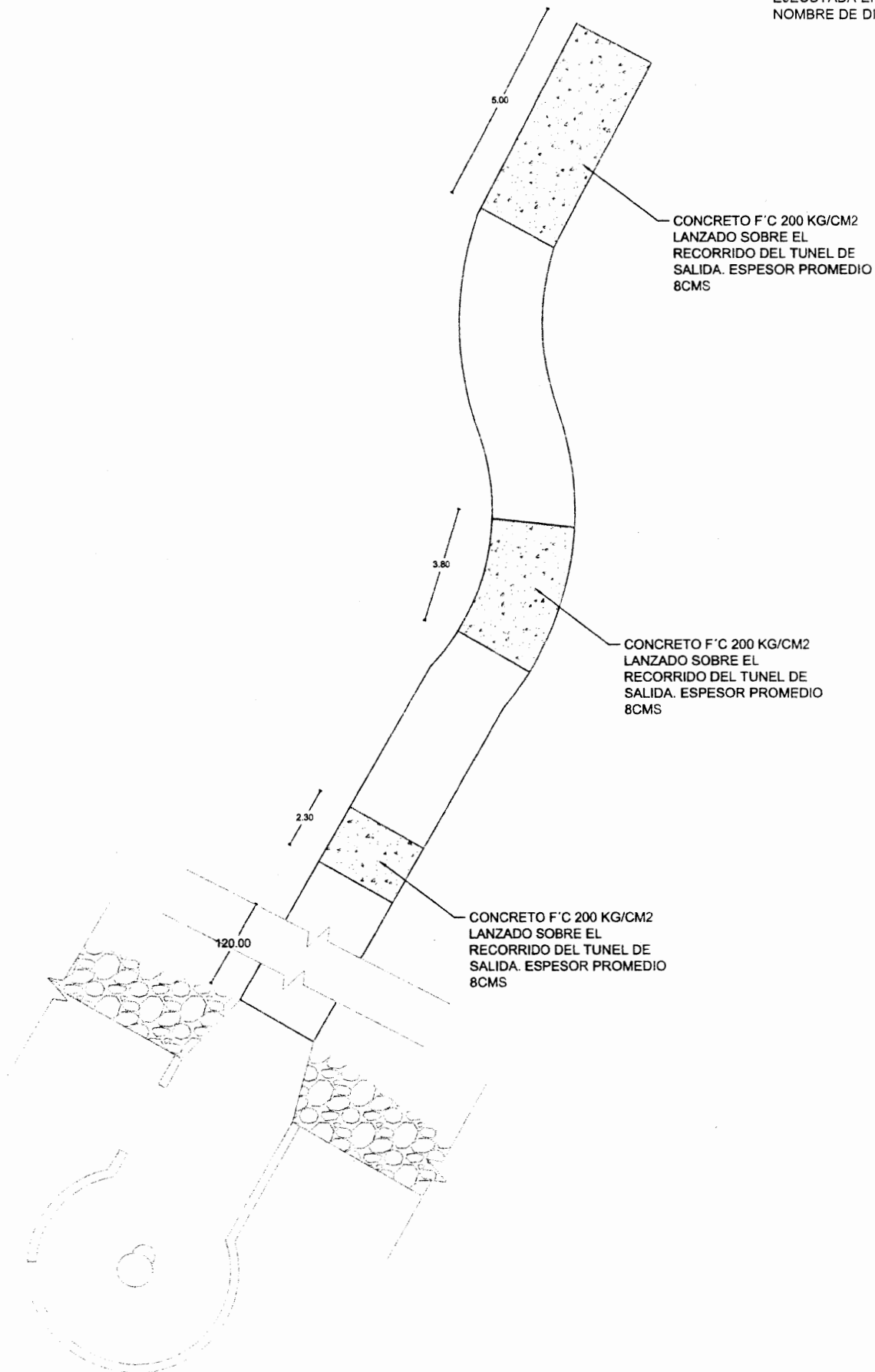
CROQUIS 13

ACOTACION: METROS

ESCALA: SN / E

UBICACIÓN : CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

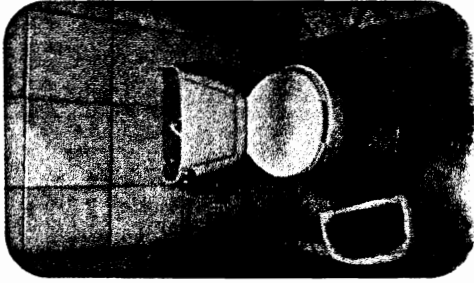
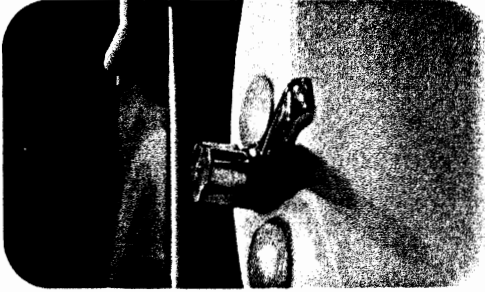
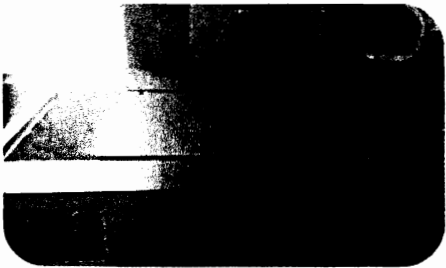
CROQUIS GENERADOR PARA ESTIMACION DE OBRA
EJECUTADA EN, INSTALACIONES DE LAS GRUTAS DE
NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO.

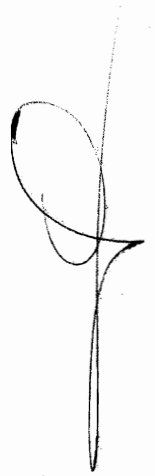
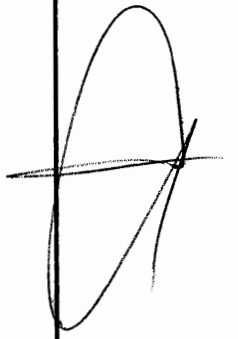


ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

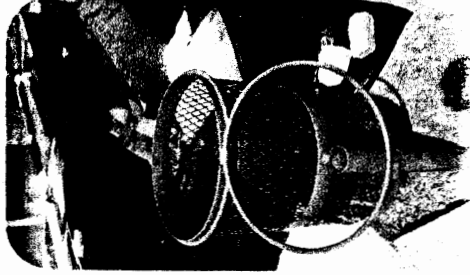
	(1.01) COLOCACION DE SANITARIOS COLOR BLANCO		(1.02) COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA INDEPENDIENTE.
	(1.03) REPARACION DE MINGITORIO EN BAÑO DE HOMBRES		(1.02) REPARACIONES HIDRAULICAS GEERALES.

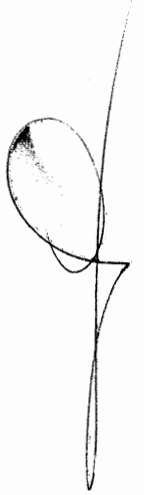
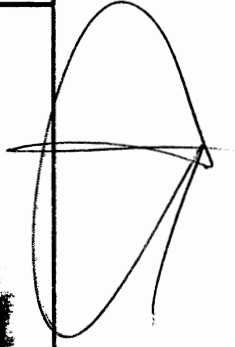



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE MONTE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHILPANINGA, CHILPANINGA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

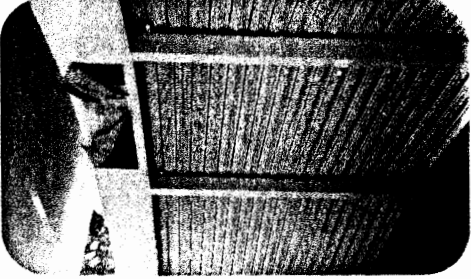
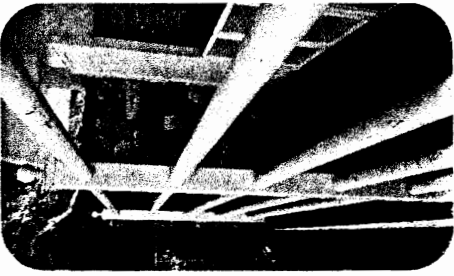
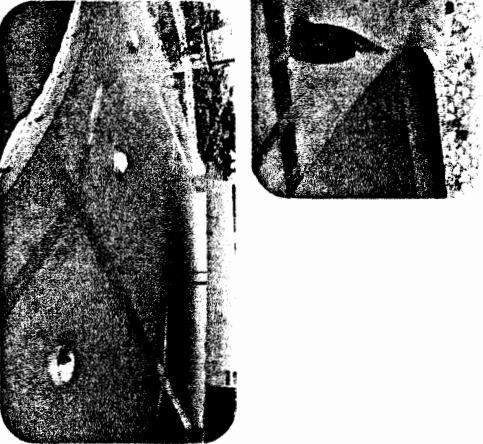
	(2.01) PINTURA ESMALTE EN BANCAS INDIVIDUALES EN TIENDA DE SNACKS.		(2.02) PINTURA EN CONJUNTO DE MESA, BANCA Y SOMBRILLA METALICA.
	(2.03) PINTURA EN BANCAS SINDIVIDUALES.		(2.04) PINTURA EN MOBILIARIO DE RECOLECCION DE BASURA

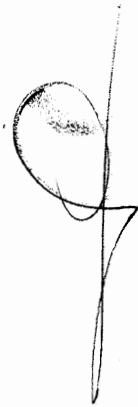
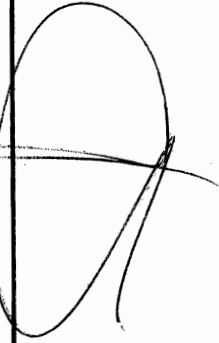



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIRIJAHA, CHIRIJAHA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

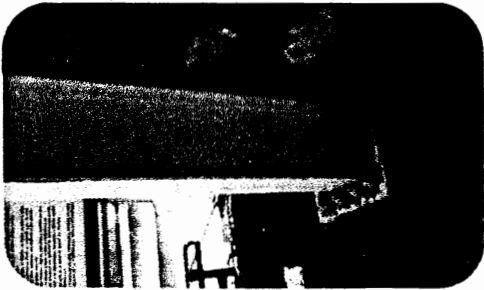
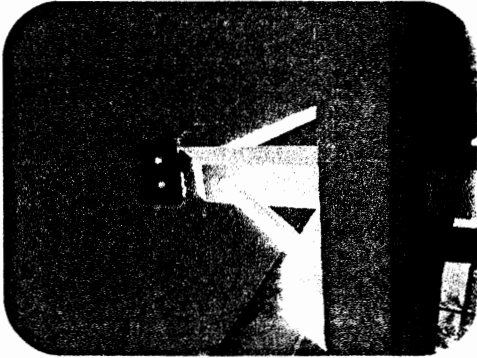
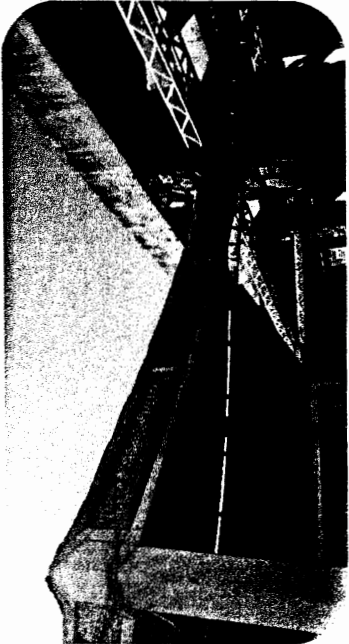
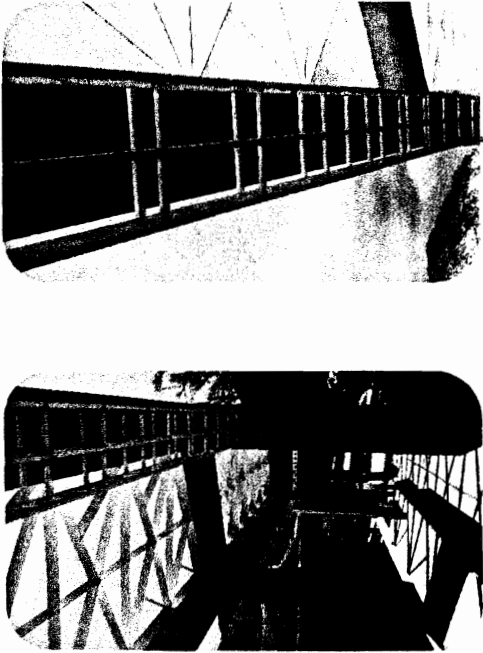
	(2.05) PINTURA EN ANDADOR TUBULAR DE 3" CON VERTICALES		(2.06) PINTURA EN REJAS Y CORTINAS METALICAS DE AREA DE SNAKS
	(2.07) PINTURA EN BARANDAL TUBULAR DE ACCESO A GRUTAS.		(2.08) PINTURA EN TECHO DE AREA DE SNAKS

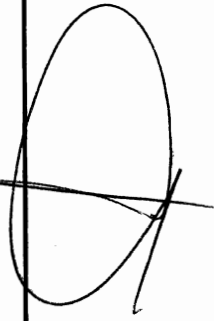



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

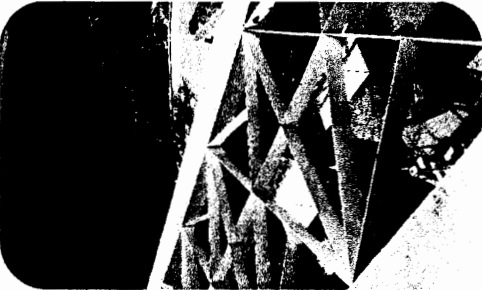
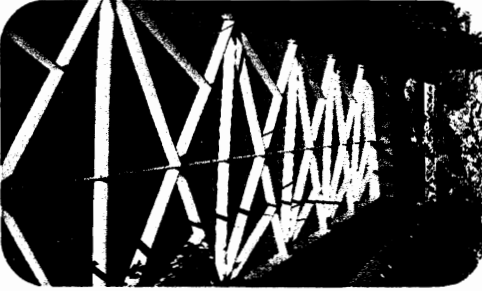
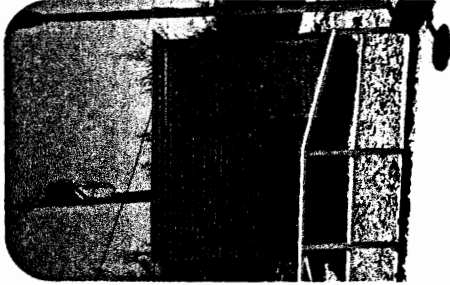
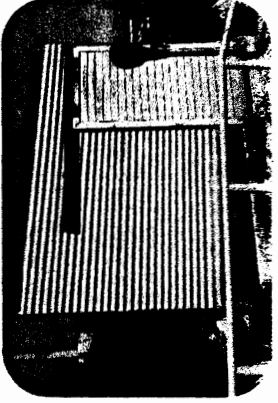
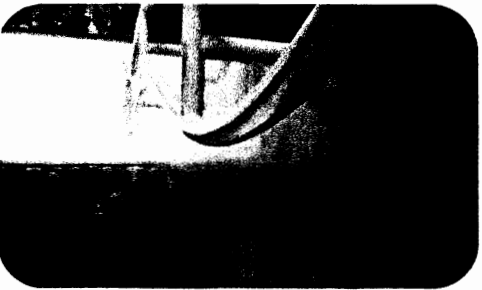
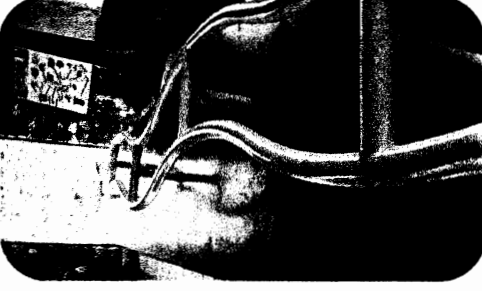
	(2.09) PINTURA EN VIGAS IPR DE AREA DE SNAKS		(2.10) PINTURA EN VIGAS IPR DE TECHO DE AREA DE SNAKS
	(2.11) PINTURA EN ESTRUCTURA PARA MALLA SOMBRA.		(2.12) PINTURA EN ESTRUCTURA TIPO CABRILLA

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

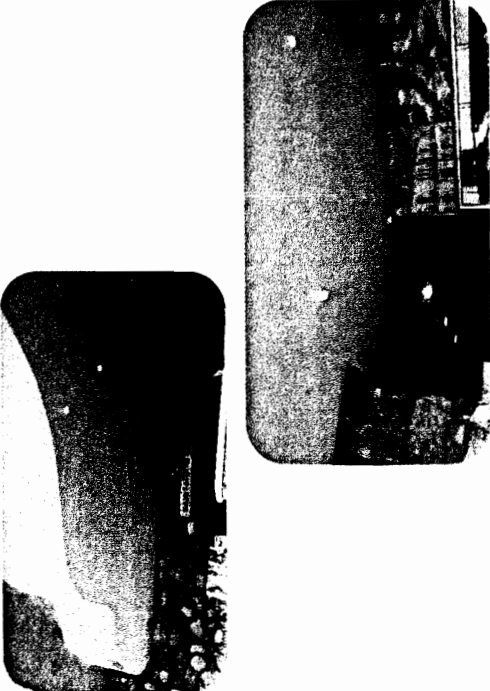
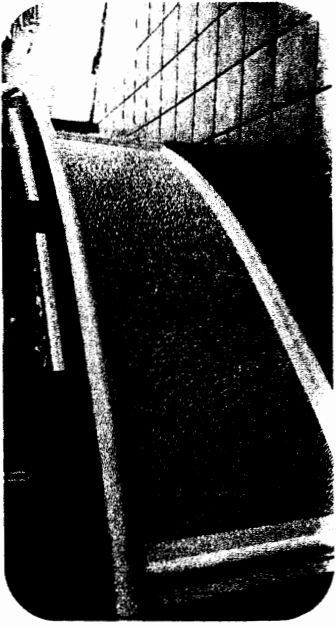
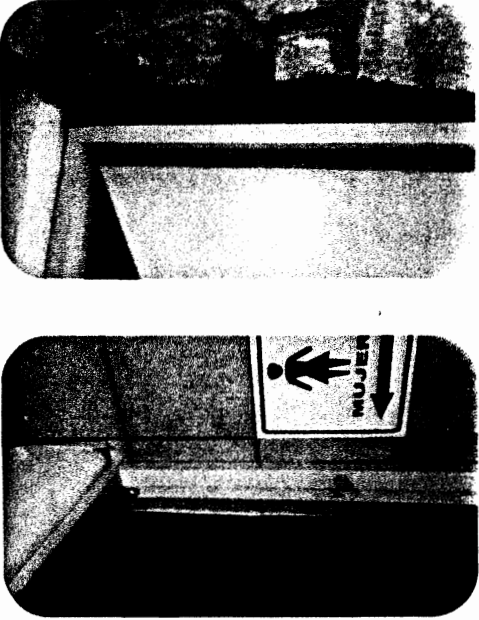
ESTIMACION: 3 (TRES)

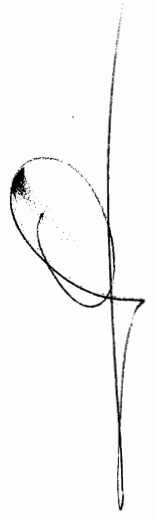
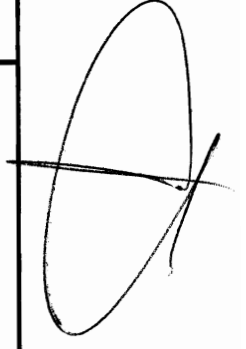
 	(2.13) PINTURA EN ESTRUCTURA TIPO PERGOLADO	 	(2.14) PINTURA EN LAMINA PROTECTORA DE PLANTA DE LUZ DE EMERGENCIA
 	(2.15) PINTURA EN TUBERIA CON SECCION CURVA EN AREA DE DESCANSO		(2.16) PINTURA EN TUBERIA DE SECCION CURVA FRENTE A RECEPCION.

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE MONTE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

	(2.17) PINTURA EL PLAFON CERRADO DE RECEPCION Y AREAS CONTIGUAS.		(2.18) PINTURA EN PUERTA METALICA DE ACCESO A RECEPCION.
	(2.19) PINTURA EN REJILLA METALICA SOBRE PARTE FRONTAL DE RECEPCION		(2.20) PINTURA EN PUERTA Y MARCO DE MADERA DE SANITARIOS

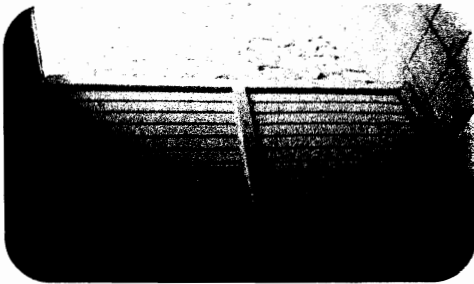
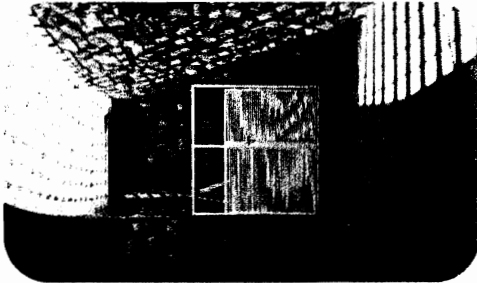
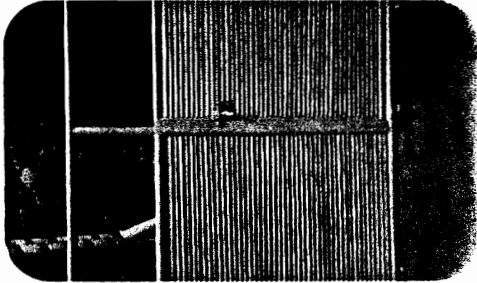
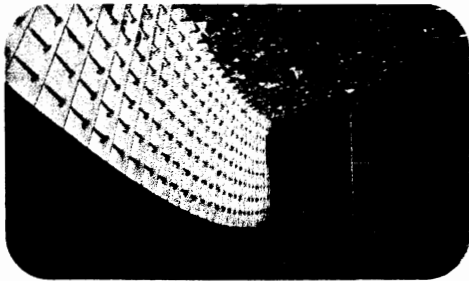
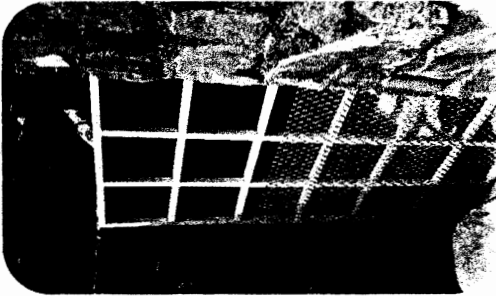
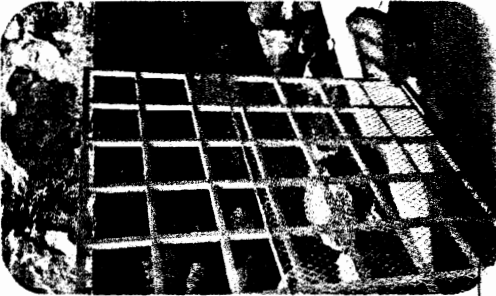



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS

LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

	(2.21) PINTURA EN PUERTA TRASERA DE ACCESO A RECEPCION.			(2.22) PINTURA EN REJA METALICA DE BODEGA
	(2.23) PINTURA EN ESTRUCTURA CUADRICULADA UBICADA EN PASILLO TRASERO			(2.24) PINTURA EN PUERTA DE ACCESO A PASILLO TRASERO

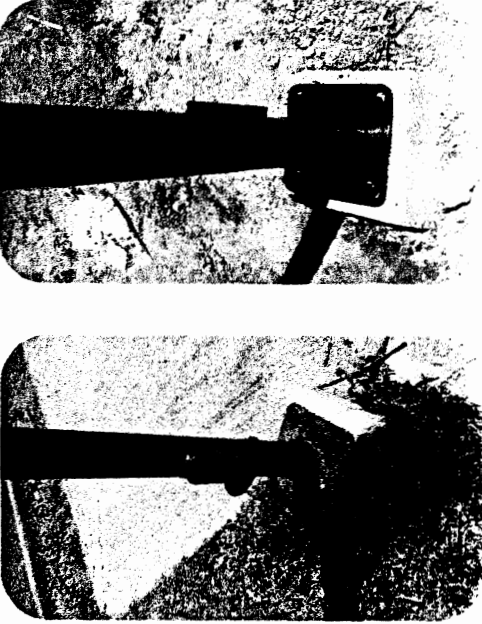
[Handwritten signature]

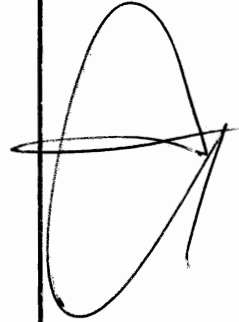
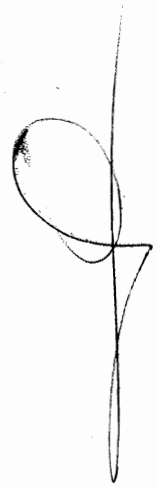
[Handwritten signature]

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CUMBAHUA, CUMBAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

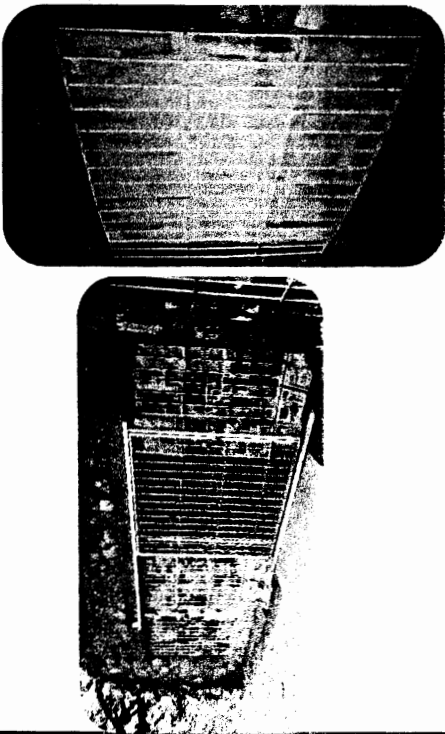
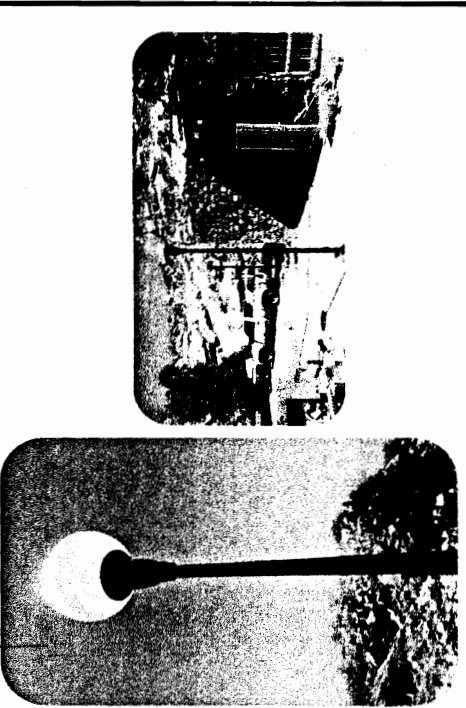
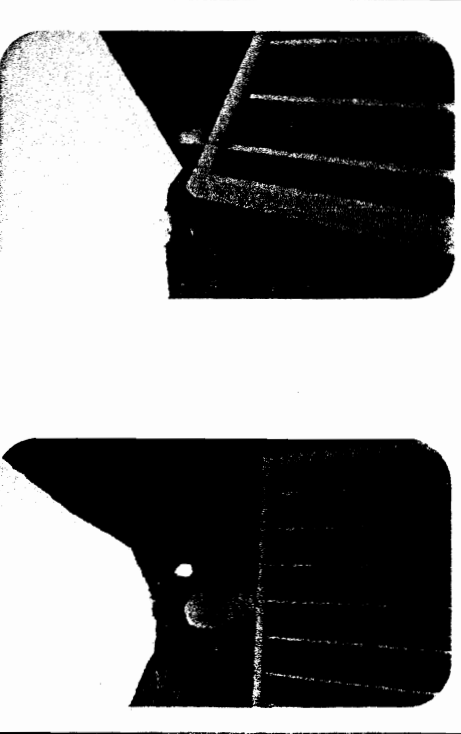
	(2.25) PINTURA EN MAMPARAS DE SANITARIOS DE ENTRADA A GRUTAS		(2.26) PINTURA N MAMPARAS DE SANITARIOS DE SALIDA DE GRUTAS
	(2.27) PINTURA EN POSTES DE LUZ EXTERIORES.		(2.28) PINTURA EN STRUTS DE TECHUMBRE EN SALIDA DE GRUTAS

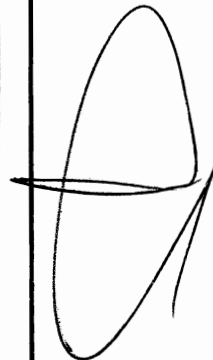
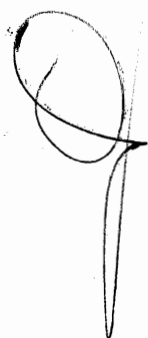



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

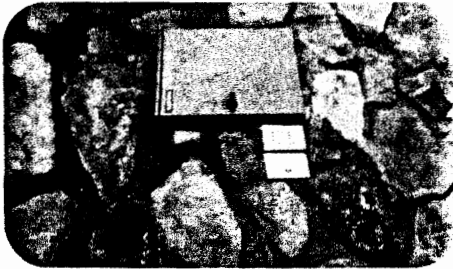
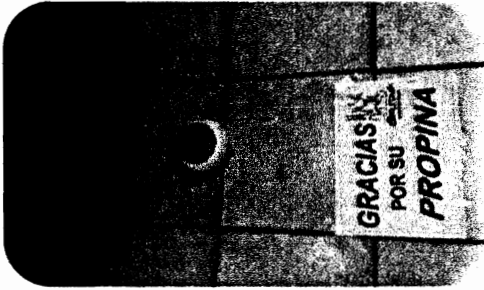
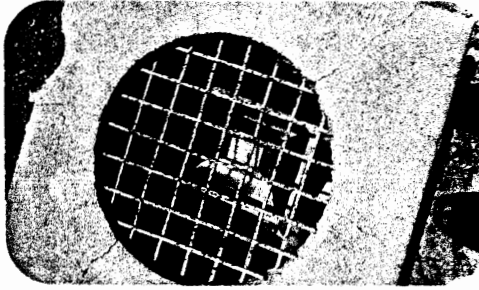
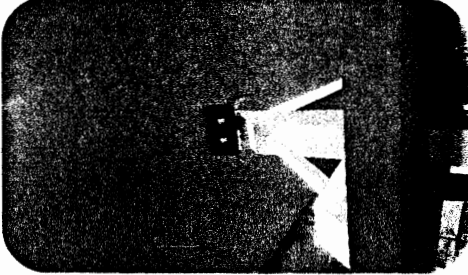
	(2.29) PINTURA EN REJAS DE PUERTAS Y VENTANAS		(3.01) COLOCACION DE FOCOS DE 150 W A BASE DE VAPOR DE SODIO.
	(3.02) COLOCACION DE ARBOTANTE DE 15 WATTS EN EXTERIORES.		(3.03) APAGADOR DOBLE DE TRES VIAS CON TAP COLOR BLANCO

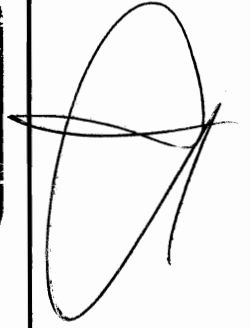



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE. NOMBRE DE DIOS
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

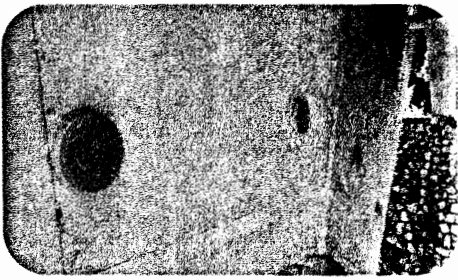
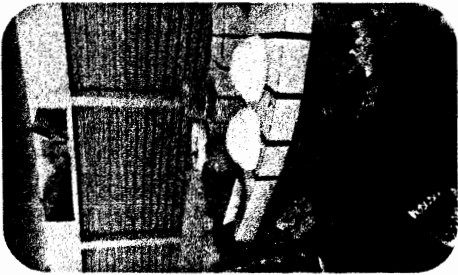
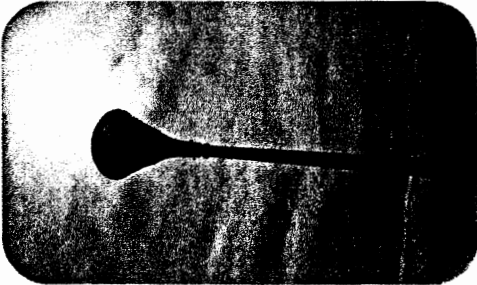
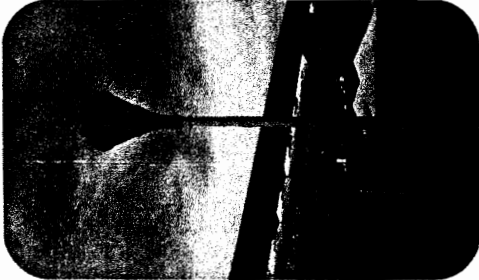
	(3.04) APAGADOR SENCILLO DE 3 VIAS COLOR BLANCO		(3.05) INSTALACION DE FOCO TIPO CACAHUATE DE 3 WATTS
 	(3.06) REFLECOR PARA EXTERIORES DE 50 WATTS A BASE DE LED.	 	(3.07) REFLECTOR DE TECHO DE 100 WATTS LUZ LED BLANCA.




ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

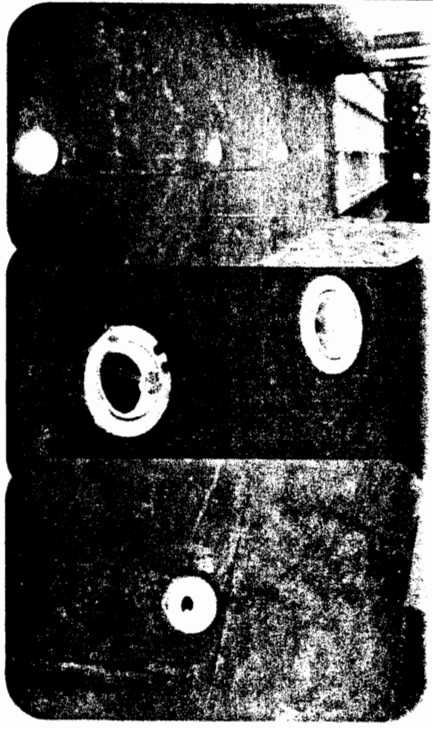
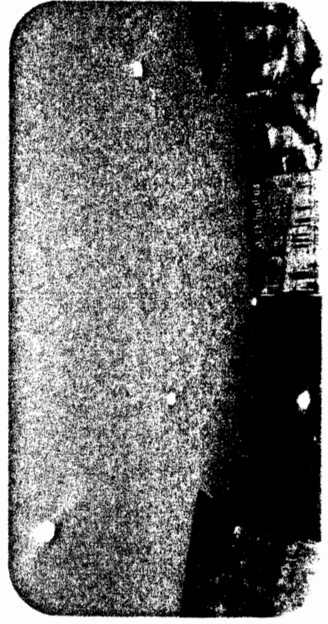
ESTIMACION: 3 (TRES)

 	(3.08) INSTALACION DE LAMPARA TIPO ASPIRINA PARA SOBREPONER	  	(3.09) REFLECTOR PARA EXTERIOR CON CAPACIDAD 10 WATTS
 	(3.10) INSTALACION DE PUNTA POSTE CON FOCO DE 100 WATTS	 	(3.11) INSTALACION DE LAMPARAS DE ESTACA CON FOCO DE 10 WATTS

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE MONTE DE DIOS
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

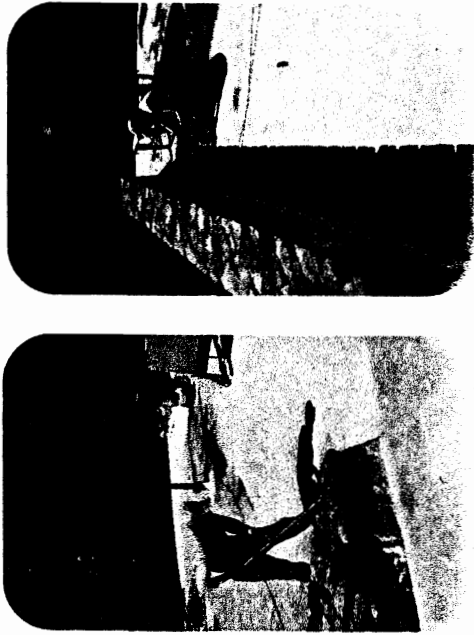
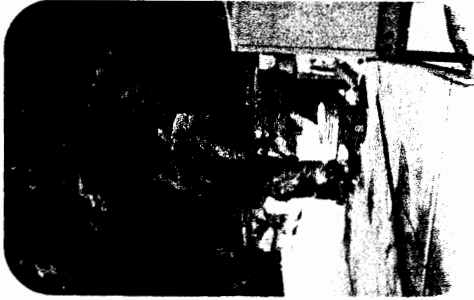
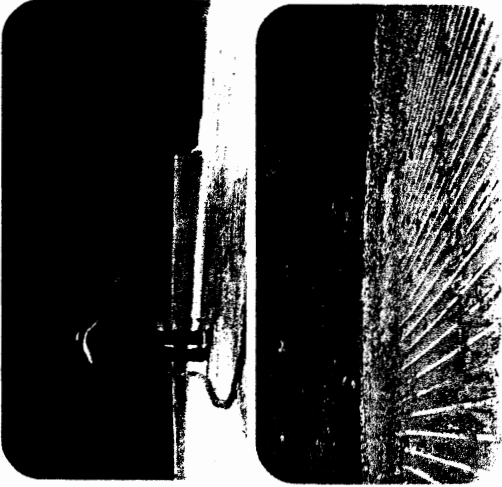
ESTIMACION: 2 (PES)

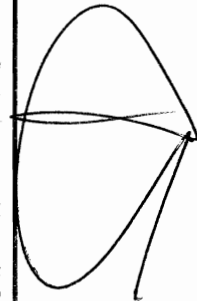
	(3.12) FOCOS PARA SPOT CAPACIDAD 5.5 WATTS LUZ BLANCA
	(3.13) INSTALACION DE FOCO AHORRADOR ESPIRAL LUZ BLANCA
	(4.01) SERVICIO DE MNTENIMIENTO CORRECTIVO A PAQUETE ACONDICIONADO R DE AIRE MARCA YORK
	(4.02) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION A PAQUETE ACONDICIONADO R.

ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE MONTE DE DIOS
 LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

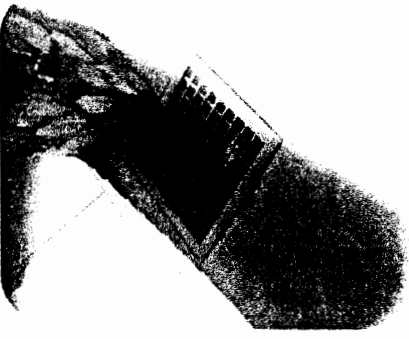
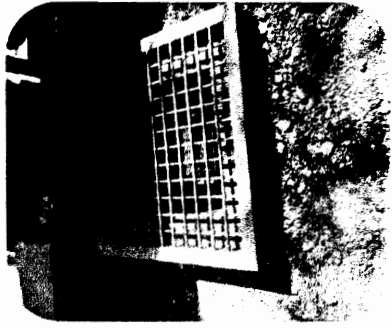
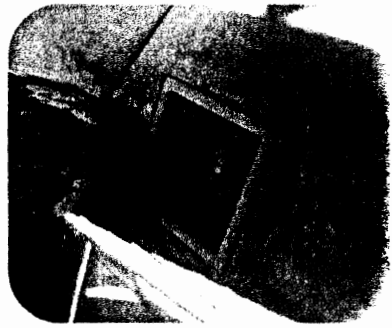
	(5.01) IMPERMEABILIZA CION DE AZOTEA CON UNA CAPA DE REFUERZO DE TELA.		(5.01) IMPERMEABILIZA CION DE AZOTEA CON UNA CAPA DE REFUERZO DE TELA.
	(5.01) IMPERMEABILIZA CION DE AZOTEA CON UNA CAPA DE REFUERZO DE TELA.		(5.01) IMPERMEABILIZA CION DE AZOTEA CON UNA CAPA DE REFUERZO DE TELA.



ALBUM FOTOGRAFICO DE LA OBRA

OBRA: TUNEL DE SALIDA EN GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS
LOCALIDAD: CD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION: 3 (TRES)

		(6.01) REJILLA METALICA PARA ILUMINACION A BASE DE ANGULOS			(6.01) REJILLA METALICA PARA ILUMINACION A BASE DE ANGULOS
---	---	--	--	---	--

[Handwritten signature]