



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 14 DE ENERO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

EXP: 0038/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	TECHUMBRE EN ESCUELA MANUEL ALTAMIRANO, C. OCÉANO PACIFICO Y MAR DE OMÁN, COL. FOVISSSTE (SEGUNDA ETAPA).	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 231.07	\$ 231,066.00	\$ 231,066.00	\$	\$	OBRA	1.00	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 115,533.00
TOTAL						\$ 231,066.00	\$ 231,066.00	\$ -	\$ -						



ARQ. JESUS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0038/16
FECHA: 14/ENE/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

TECHUMBRE EN ESCUELA MANUEL ALTAMIRANO, C. OCÉANO PACIFICO Y MAR DE OMÁN, COL. FOVISSSTE
(SEGUNDA ETAPA).

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 231,066.00

INVERSIÓN:

SUMA: 231,066.00

MUNICIPAL: 231,066.00

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.3.1.2
Identificar y apoyar planteles educativos donde
existan necesidades de infraestructura y
equipamiento.

FECHA DE INICIO: FEBRERO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 696

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

350.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA CONSTRUYE:



TECHUMBRE EN ESCUELA "MANUEL ALTAMIRANO" , UBICADA EN CALLE OCEANO PACIFICO Y MAR DE OMAN DE LA COLONIA FOVISSSTE (II ETAPA)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN CANCHA DEPORTIVA (212.2429 M2) PARA ASI FOMENTAR DIVERSAS ACTIVIDADES Y PREVENIR INSOLACIONES DE ALUMNADO

CARACTERÍSTICAS: CONSISTE EN LO SIGUIENTE:

- 1.00 LOTE MODIFICACION DE LINEAS ELECTRICAS POR CERCANIA A ESTRUCTURA DE DOMO, TRAMITES ANTE CFE
- 212.2429 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE CAL. 22
- 48.80 M.L. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE ¼ X 3" X 3"
- 23.66 M2 PISO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA
- 20.00 PZÁ. SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA
- 0.47 M3 DE MAMPOSTERIA DE 3ª. CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE.
- 2.40 M3 SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA
- 220.86 M.L. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LINEAS DE JUEGO
- 2.00 PZA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN TABLEROS, SOPORTES, ARO
- 4.70 M.L. DALA DE DESPLANTE, DE CERRAMIENTO Y CASTILLO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 15X20 CM.
- 2.29 M2 DE MURO DE BLOCK 15 CM DE ESPESOR
- 116.00 M2 REPARACION Y REFUERZO DE MALLA CICLONICA SOBRE BARDAS
- 87.84 M2 PINTURA DE ESMALTE EN AREAS DE JUEGO Y GRADAS
- 1.00 LOTE LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 60 DIAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 231,066.00 IVA INCLUIDO

BENEFICIARIOS: 350 HABITANTES

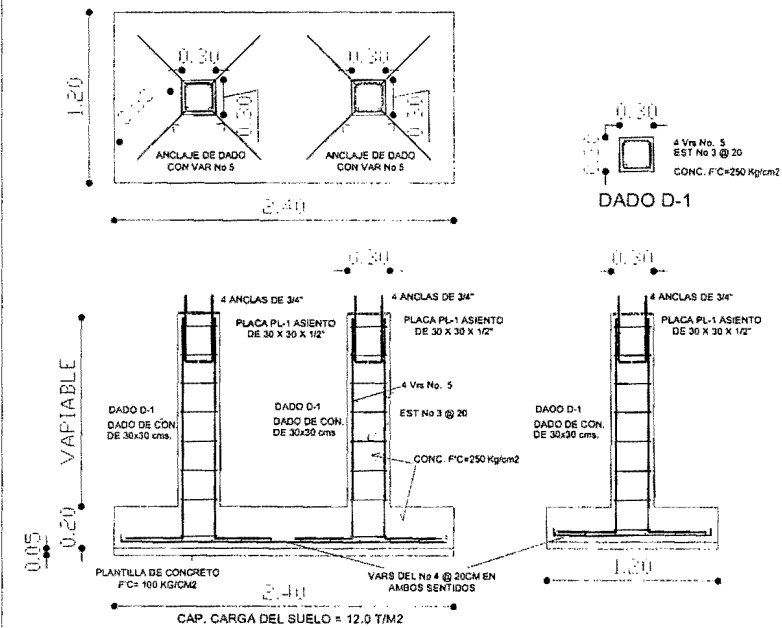
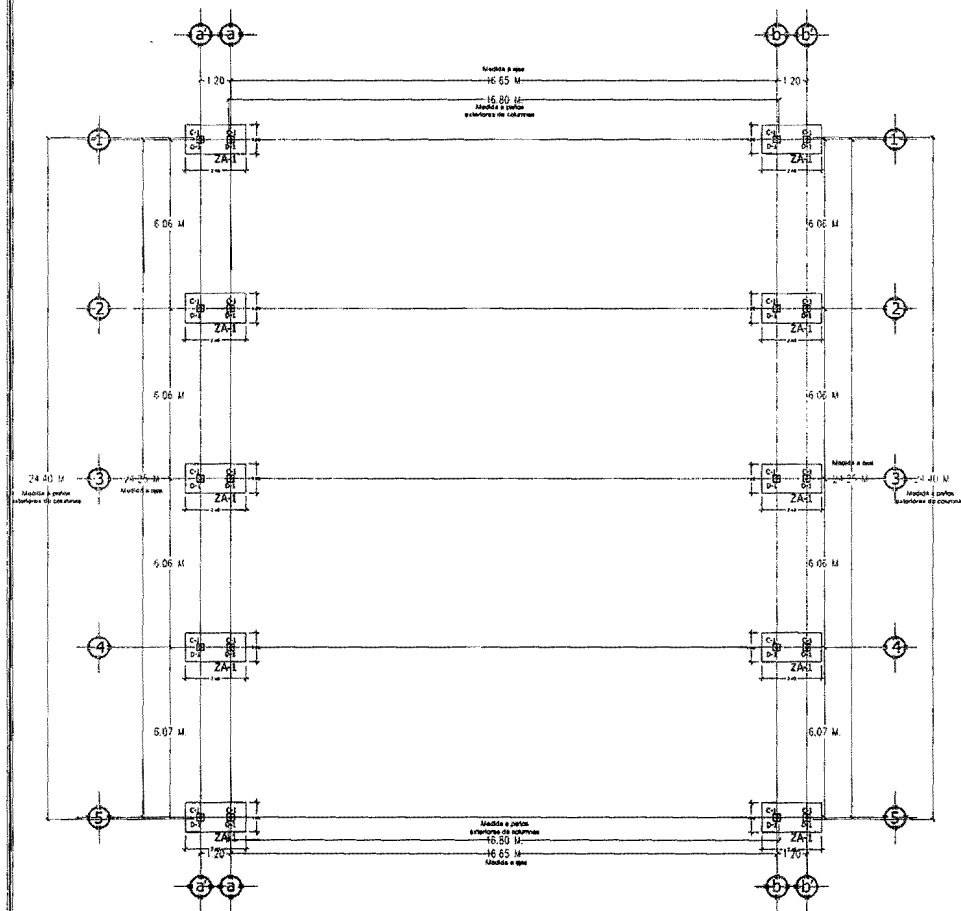
COORDENADAS: LATITUD 28° 37' 10.92" N LONGITUD 106° 6' 14.45" O

ENERO 2016

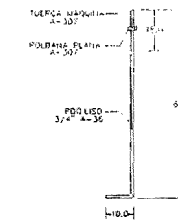
**TECHUMBRE EN ESCUELA MANUEL ALTAMIRANO, UBICADA EN C. OCEANO PACIFICO Y MAR DE OMAN EN LA COL.
FOVISSTE (II ETAPA)**

No.	CONCEPTO	UNI.	CANT.	P.U.	IMPORTE
PRELIMINARES					
1.9	MODIFICACION DE LINEAS ELECTRICAS POR CERCANIA A ESTRUCTURA DE DOMO, TRAMITES ANTE C.F.E. INCLUYE MODIFICACION DE 2 ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION	LOTE	1.00	9,200.00	\$9,200.00
ESTRUCTURA					
3.6	SUM. Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA CAL. 22	M2	212.2429	635.99	\$134,984.36
3.7	SUM. Y COLOC. DE ANGULO DE 3X3X1/4"	M.L.	48.80	232.4	\$11,341.12
4	ALBAÑILERIA				
4.1	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.66	271.21	\$6,416.83
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	263.17	\$5,263.40
4.3	MURO A BASE DE MATERIAL DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA ANCHO 40 CM. ,PROPORCION 1-3	M2	0.47	546.24	\$256.73
4.4	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA, INCLUYE RETIRO POSTERIOR DE MATERIAL DE RAMPA FUERA DE LA OBRA	M3	2.40	245.7	\$589.68
4.5	PINTURA DE ESMALTE EN LINEAS DE JUEGO	M.L.	220.86	24.82	\$5,481.75
4.6	PINTURA DE ESMALTE EN CANASTA-PORTERIA INCLUYE: TABLERO, SOPORTES, ARO	PZA.	2.00	820.32	\$1,640.64
4.7	DALA DE DESPLANTE, DE CERRAMIENTO Y CASTILLO DE SECCION DE 15X20 CM. CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 4-11-16, INC. CIMBRADO, ARMADO ,COLADO, DESCIMBRADO	M.L.	4.70	210.19	\$987.89
4.8	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM. EN BARDA ASENTADO CON MORTERO 1:4, ACABADO APARENTE UNA CARA	M2	2.29	276.62	\$633.46
4.9	RECOLOCACION DE MALLA CICLONICA SOBRE BARDA DE 2.00 M. DE ALTURA	M.L.	2.00	120.6	\$241.20
4.10	APLANADO EN MURO DE BARDA REGLEADO SIMILAR AL EXISTENTE CON MORTERO CEM-ARE 1:4	M2	3.52	109.21	\$384.42
4.11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	1200	\$1,200.00
VARIOS					
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FISICA CON VARILLA COOPER WELL DE 5/8"	PZA.	1.00	2700	\$2,700.00
5.2	REUBICACION DE LINEA DE GAS NATURAL DE 1/2" DE DIAM.	M.L.	1.68	550.62	\$925.04
5.3	REPARACION Y REFUERZO DE MALLA CICLONICA SOBRE BARDA	M2	116.00	62	\$7,192.00
5.4	PINTURA DE ESMALTE EN AREAS DE JUEGO Y GRADAS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	87.84	84.92	\$7,459.37
5.5	RECUBRIMIENTO CON IMPERTEX EN FRIO EN 1.20 M.L. DE COLUMNA DE ACERO DE 6", 5 PZAS. DE PLACA BASE DE 30X30 CM. Y 20 ANCLAS, PARA REFUERZO DE PROTECCION DE CORROSIONINCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	660.50	\$660.50
5.6	DALA DE CONCRETO SIMPLE DE 20X 15 CM PARA SUJETAR MALLA CICLONICA, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES,HERRAMIENTA,MANO DE OBRA	M.L.	4	171.47	\$685.88
5.7	DEMOLICION DE 2 BASAMENTOS CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO CON ANCLAS DE ACERO, DE DIAMETRO 25 CM. Y ALTURA DE 35 CM., Y CORTE DE UN TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAM. QUE SOBRESALE DEL PISO 10 CM., INCLUYE: CORTE, RESANES DE PISO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	PZA.	1.00	950.56	\$950.56

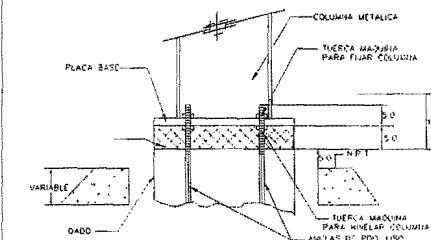
SUBTOTAL	\$199,194.83
IVA	\$31,871.17
TOTAL	\$231,066.00



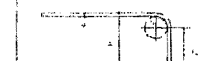
ZAPATA	B (cm)	D (cm)	H (cm)	RF20 B	RF20 D	ACERO	CONCRETO
Z-1	120	240	20	12 No 4	8 No 4	Fy 4200	fc 250 Kg/cm²



DETALLE DE ANCLA
SIN ESCALA



DETALLE DE GANCHO



VARILLAS	1	2	3	4	5	6
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

NOTAS

- 1- CONCRETO Fc = 250 Kg/cm²
- 2- ACERO DE REFUERZO con fy = 4200 Kg/cm²
- 3- REEMPLAZAR LINDA EN DADOS DE 4.0 DMS
- 4- NO SE DEBEA TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO
- 5- LA DESPLANTACIÓN CONSIDERADA DEL SUELO = CAPACIDAD CARGA = 15.0 TON/M²
- 6- ZAPATA AISLADA = 15.0 TON/M²
- 7- SE DEBEA VERIFICAR AL CONSTRUIR
- 8- CARGA NO DE PISO (P) = 150 Kg/m²
- 9- SE CONSIDERA COMO FONTE DE ESTAS NOTAS EL RECLAMAMIENTO DEL 318-05
- 10- CHECAR ESTOS EN PLANOS ADJUNTO

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	1	2	3	4	5	6
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

REVISIONES

REVISIÓN: 1
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 2
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 3
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 4
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 5
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 6
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 7
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 8
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 9
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 10
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 11
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 12
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 13
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 14
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 15
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 16
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 17
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 18
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 19
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 20
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 21
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 22
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 23
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 24
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

REVISIÓN: 25
FECHA: 10/10/2011
AUTOR: J. L. GARCIA

TECHUMBRE TIPO DOMO 16.80 X 24.40 M.

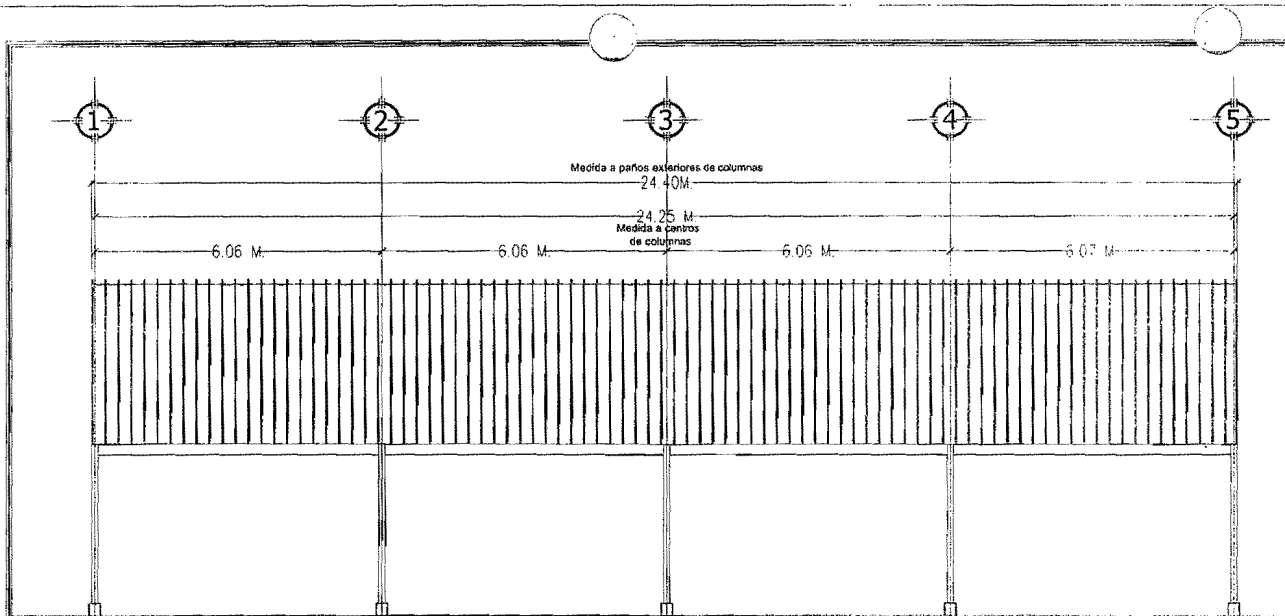
PROYECTO: ESTR. URB.

ESC. PRIMARIA "IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO"

CALLE OCEANO PACIFICO Y MAR DE OMAN S/N

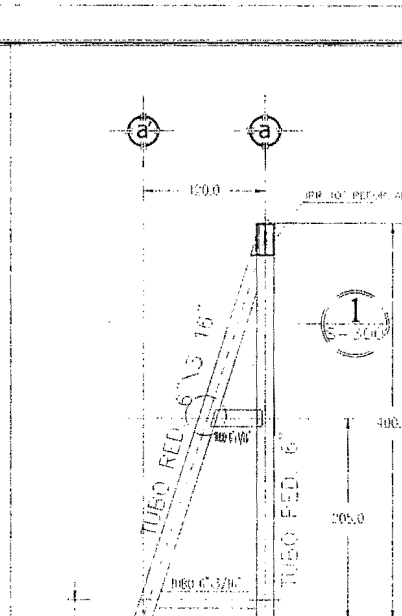
CP: 11200-00, C.P.

E01



3-E CORTE ESTRUCTURAL LONGITUDINAL

SIN ESCALA



5-E SECCION DE COLUMNA

REVISIONES

FECHA

PROYECTO

CLIENTE

PROYECTISTA

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

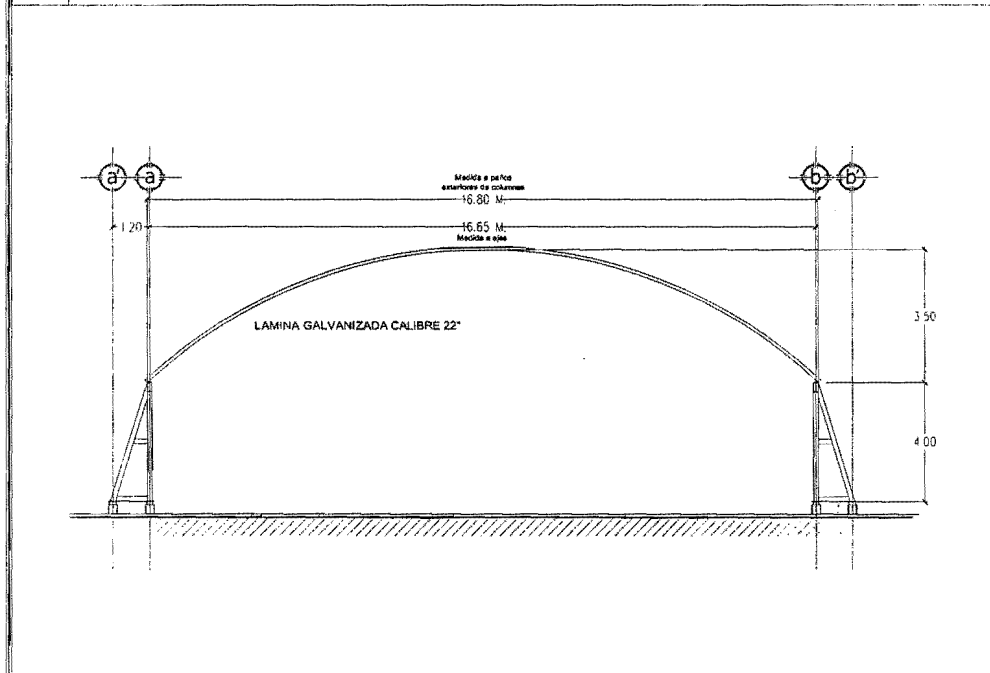
PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

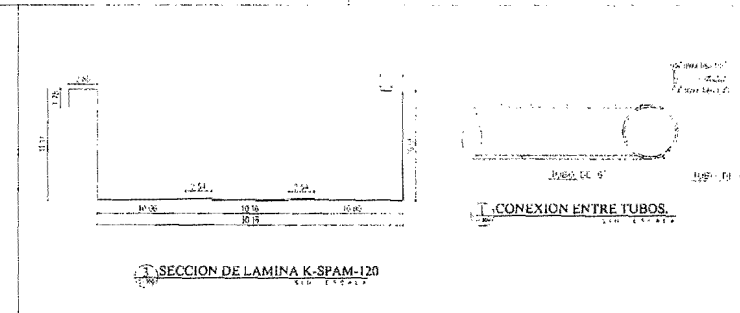
PROYECTO

PROYECTO



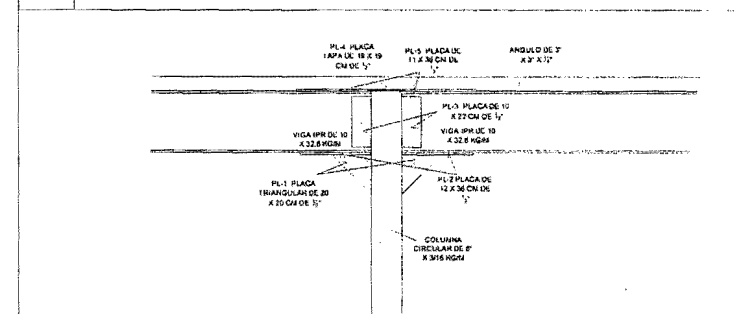
4-E CORTE TRANSVERSAL

SIN ESCALA



6-E DETALLES

SIN ESCALA



7-E DETALLES DE PLACAS DE CONEXION Y REFUERZO

TECHUMBRE TIPO DOMO 16.80 X 24.40 M.

PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA

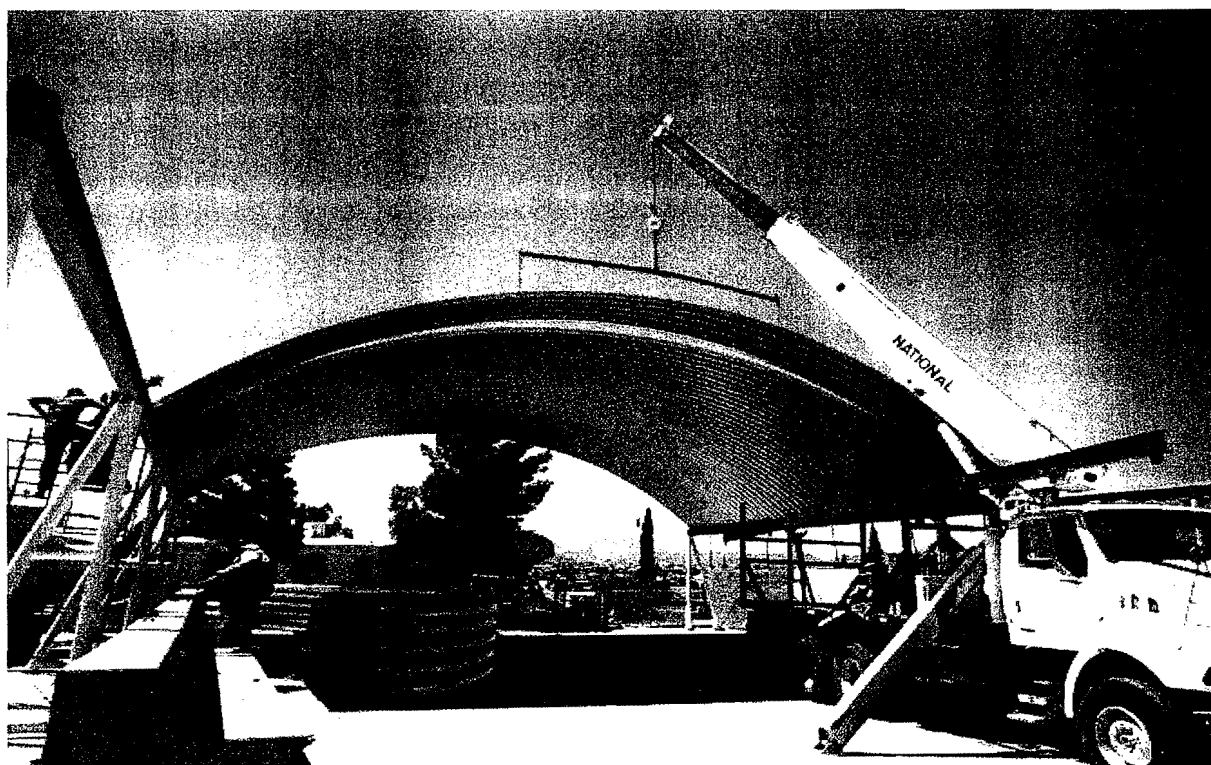
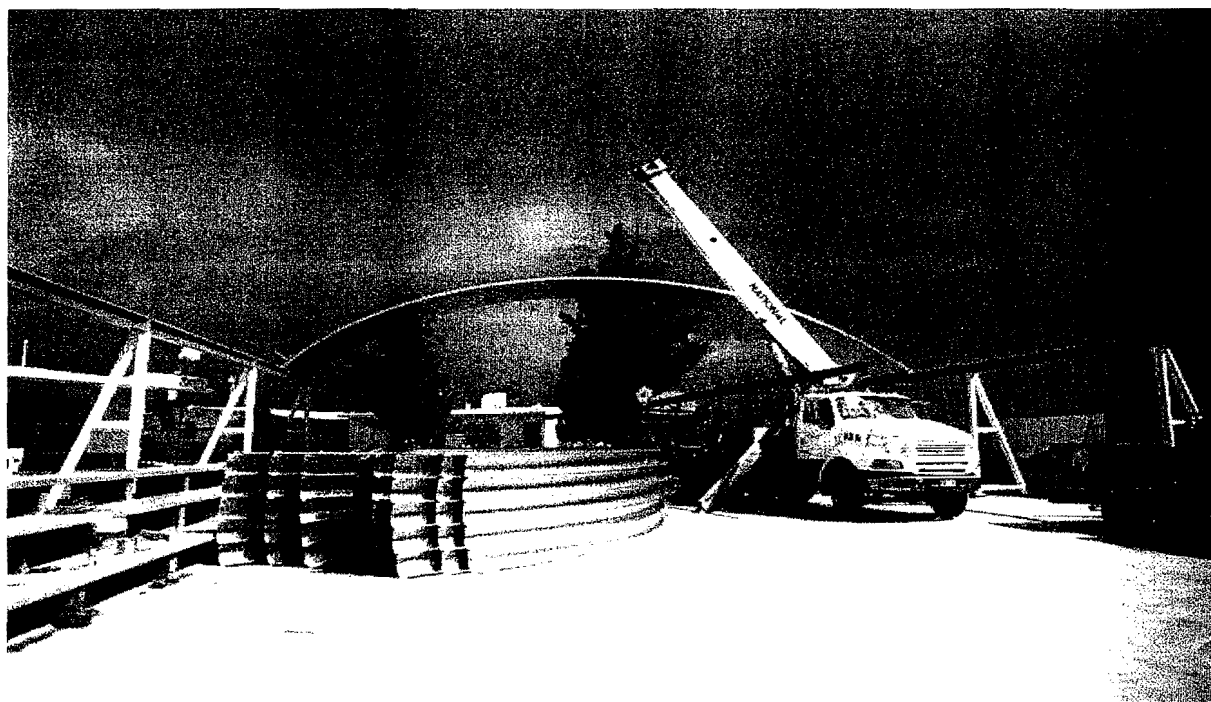
PROYECTO DE INGENIERIA

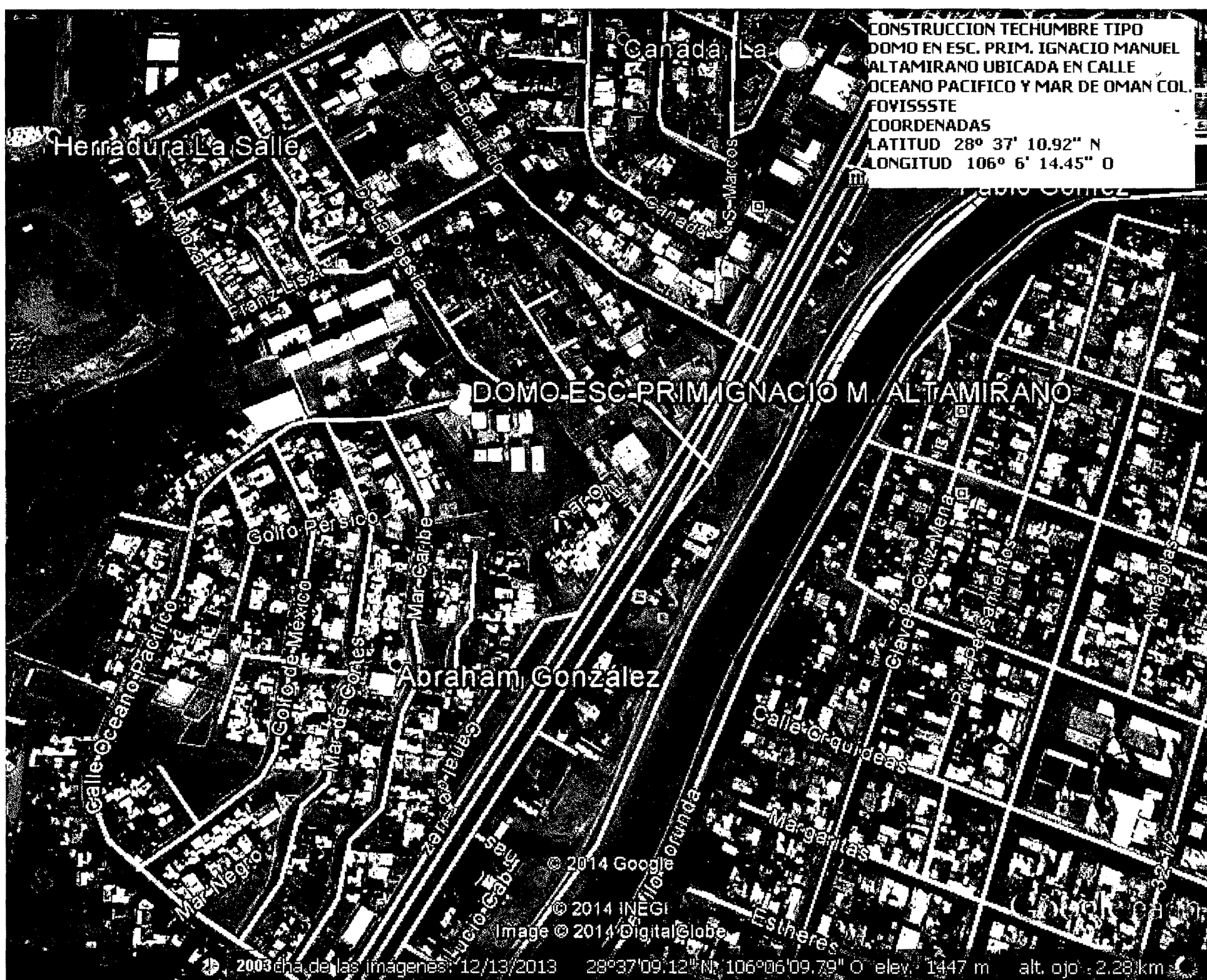
PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA

E02

**TECHUMBRE EN ESCUELA MANUEL ALTAMIRANO, UBICADA EN CALLE
OCEANO PACIFICO Y MAR DE OMAN DE LA COLONIA FOVISSSTE (II ETAPA)**





CONSTRUCCION TECHUMBRE TIPO
DOMO EN ESC. PRIM. IGNACIO MANUEL
ALTAMIRANO UBICADA EN CALLE
OCEANO PACIFICO Y MAR DE OMAN COL.
FOYISSSTE
COORDENADAS
LATITUD 28° 37' 10.92" N
LONGITUD 106° 6' 14.45" O

DOMO-ESC-PRIMIGNACIO M. ALTAMIRANO

Abraham González

© 2014 Google

© 2014 INEGI

Image © 2014 DigitalGlobe