

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 13.90X18.00 MTS.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ.
LOCALIDAD : COLONIA RICARDO MONREAL.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------|---|---------------|--|--------|----------|
| Capitu | - | 01 | CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO) DE 13.90 X 18.00 M. EN JARDÍN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ, COLONIA RICARDO MONREAL, FRESNILLO ZAC. | | |
| Subca | - | 01.1 | PRELIMINARES. | | |
| Conce | | MFOC-010217-1 | LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO. | PZA | 1.00 |
| Conce | | MFOC-020142 | CORTE Y DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: RETIRO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR. | M2 | 8.00 |
| Conce | | MFOC-010301. | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M2 | 250.20 |
| Subca | - | 01.2 | CIMENTACIONES. | | |
| Conce | | MFOC-020138 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 18.00 |
| Conce | | MFOC-020143 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 9.00 |
| Conce | | MFOC-020201 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. | M2 | 18.00 |
| Conce | | MFOC-020903 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 , No. 4 DIAMETRO 1/2" Y No.5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA. | TON | 0.51 |
| Conce | | MFOC-021002 | CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA | M2 | 16.80 |

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTCION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 13.90X18.00 MTS.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ.
LOCALIDAD : COLONIA RICARDO MONREAL.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|---|---------------|--|--------|----------|
| | | | DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. | | |
| Conce | | MFOC-021107 | CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 7.71 |
| Conce | | MFOC-04011113 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA. | PZA | 32.00 |
| Conce | | MFOC-020702 | RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL | M3 | 11.50 |
| Conce | | MFOC-040128 | SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACA DE VARIOS ESPESORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, (SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 274.10 |
| Conce | | MFOC-040115 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. | M3 | 0.05 |
| Subca | - | 01.3 | COLUMNA Y ARMADURA A-1 | | |
| Conce | | MFOC-0401113 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO OC CED. 40 E DE 6"X0.28" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | KG | 1,017.36 |
| Conce | | MFOC- | SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN | KG | 469.63 |

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTCION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 13.90X18.00 MTS.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ.
LOCALIDAD : COLONIA RICARDO MONREAL.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|---|-----------------|---|--------|----------|
| | | 04011112P | DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.11" (4.54 KG/M), (DISEÑO SEGÚN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | | |
| Conce | | MFOC-04011113-P | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.11", (SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 464.96 |
| Conce | | MFOC-04011114-P | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE DIAGONALES CON CUADRADO OR 1.5"X0.11", (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 342.01 |
| Conce | | MFOC-04011118 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 34.51 |
| Conce | | MFOC-0401119 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAFLAMBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 45.32 |
| Conce | | MFOC-04011116 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEIO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 170.91 |
| Conce | | MFOC-04011117 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR A BASE DE REDONDO LISA DE 1", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, | KG | 229.96 |

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTCION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 13.90X18.00 MTS.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ.
LOCALIDAD : COLONIA RICARDO MONREAL.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|---|----------------|--|--------|----------|
| | | | HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | | |
| Subca | - | 01.4 | ARMADURA A-2 | | |
| Conce | | MFOC-040119 | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PTR DE 1.5"X1.5"X0.11", EN DIAGONALES, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | KG | 155.48 |
| Conce | | MFOC-0401191 | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PTR DE 1.5"X0.11" , EN CUERDA INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | KG | 284.61 |
| Subca | - | 01.5 | TECHUMBRE | | |
| Conce | | MFOC-0401111M | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 6" CAL. 14 (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4" DE 25 CM., PARA FIJAR MONTEN A ESTRUCTURA, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 1,265.45 |
| Conce | | MFOC-0401161 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM PINTRO TO-100 ACANALADA R-101 OS, CALIBRE 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA. | M2 | 263.60 |
| Conce | | MFOC-040111112 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA. | ML | 36.00 |

Subca - BAJADA DE AGUAS, PISOS, ACARREOS Y
AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES NIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTCION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 13.90X18.00 MTS.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ.
LOCALIDAD : COLONIA RICARDO MONREAL.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

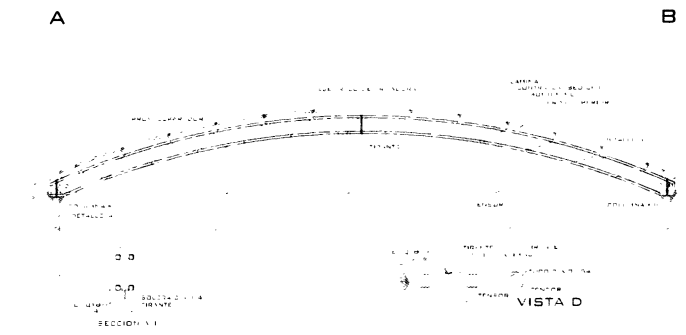
| Tipo | S | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|---|----------------|---|--------|----------|
| | | | LIMPIEZA GENERAL. | | |
| Conce | | MFOC-030102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM, REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES. | ML | 24.00 |
| Conce | | MFOC-060129-12 | PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 12.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. | M2 | 18.00 |
| Conce | | MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 7.00 |
| Conce | | MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 250.20 |

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
ÁREA TECNICA.



MEMORIA GENERAL DE ESTRUCTURA DE ACERO

ESTRUCTURA DE ACERO EN EL DOME DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

1. OBJETIVO: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL DOME DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

2. ALCANCE: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL DOME DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

3. REFERENCIAS: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

4. DESCRIPCIÓN: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL DOME DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

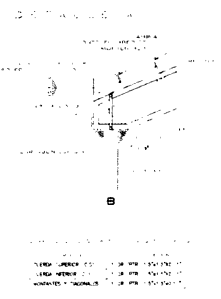
5. MATERIALES: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

6. METODOS: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

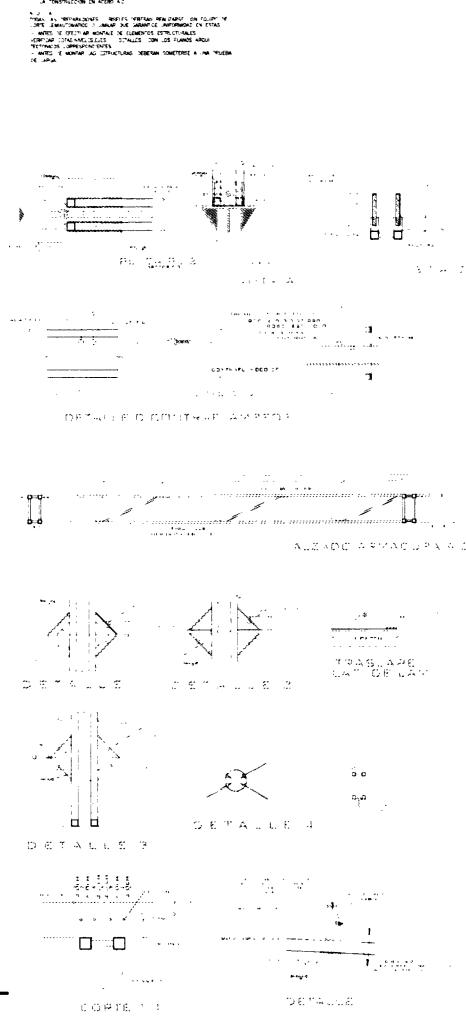
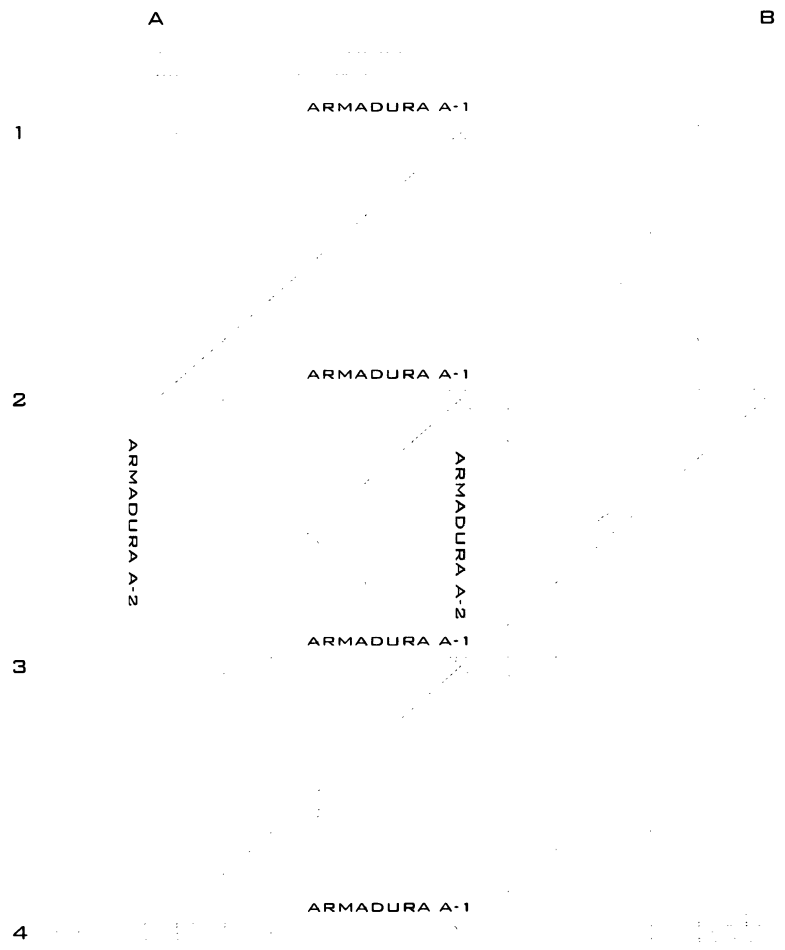
7. RESULTADOS: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

8. CONCLUSIONES: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.

9. RECOMENDACIONES: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEL MUNICIPIO DE RICARDO MONREAL, PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y OBRAS DE ACERVO MUNICIPAL.



ALZADO ARMADURA A-1



PLANTA ESTRUCTURAL

DOMOS ESCOLARES

UBIC: JARDIN DE NIÑOS OCTAVIO PAZ COL. RICARDO MONREAL

PLANO ESTRUCTURAL

CONTENIDO

PLANTA ARQUITECTONICA, ELEVACION Y DETALLES

LIC. SAUL MONREAL AVILA
PRESIDENTE MUNICIPAL

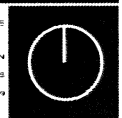
C. MA. IRENE MADALANES NIJARES

ESCALA: 5/8

ACOTACION: METROS

FECHA DE DISEÑO: MARZO 2019

UBIDUO



...OFICIOS_Y_LOGO/LOGO SAUL-D1.JPG