



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE DOMO			
TRABAJOS PRELIMINARES			
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	426.67
EXCAVACIONES Y PLANTILLAS			
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	48.00
RELLENOS			
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	48.00
CARGA Y ACARREO			
MFOC-010246	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES	M3	117.87
MFOC-010247	ACARREO 1ER KILOMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	117.87
MFOC-010248	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO.	M3/KM	353.60

CIMENTACIONES (ZAPATAS Y DADOS)

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	18.00
MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADC 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.	M2	46.48
MFOC-020921	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, DEL No. 3 AL No. 12 (3/8" A 1 1/2"), DIFERENTES DIAMETROS; INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	387.84
CONCRETOS			
MFOC-021115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIONES, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	6.96
ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ANCLAS Y PLACAS			
MFOC-0401178	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, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T..	PZA	48.00
MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	0.07
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN " GROUT ", MATERIALES, MANO DE OBRA,	KG	122.02

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ESTRUCTURA METÁLICA			
MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	994.67
MFOC-0401223	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	62.25
ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-1			
MFOC-0401115	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE PTR DE 1 1/2"X1 1/2, CAL. 9, (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	1,734.67
MFOC-0401114	SUMINISTRÖ, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE PTR DE 1 1/2"X1 1/2, CAL. 9, (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	1,734.67
MFOC-0401116	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA EN DIAGONALES A BASE DE PTR DE 1 1/2"X1 1/2, CAL. 9, (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	1,734.67
ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-2			
MFOC-0401129	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.11", (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA	KG	238.67

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.		
MFOC-0401130	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.11", (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	238.67
MFOC-0401131	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA EN DIAGONALES A BASE DE PTR DE 1 1/2"X1 1/2 X 0.11" (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	238.67
REDONDO SOLIDO LISO (OS) EN ESTRUCTURA			
MFOC-040238	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR EN 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	358.61
MFOC-0401235	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA (OS) DE 5/8" (1.552 KG/M), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	26.90
MFOC-0401224	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	191.54
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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	81.99

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EJECUCIÓN.		
	ACERO A-36 EN POLIN MONTEN (CF)		
MFOC-0401147	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	3,163.33
	TECHUMBRE LAMINA PINTRO CAL 24 Y CANALON		
MFOC-0401161	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIUM ZINTRO TO-100, ACANALADA, R-101 OS, CAL. 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	426.67
MFOC-0401132	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	20.00
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
MFOC-030115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO CON ABRAZADERA SOLERA DE 1"X1/8" @1.8M, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	32.00
	PISO EN AREA DE DOMO		
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	42.67

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN LIENZO CHARRO,
EN LA LOCALIDAD RANCHO GRANDE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOC. RANCHO GRANDE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

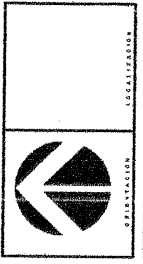
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-061251	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200, KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	426.67
	LIMPIEZA		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	426.67

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



ORIENTACION

Simbología:

DATOS ARMADURAS A-1	
ARMADO	SECCION
ARMADO SUPERIOR	SECCION
ARMADO INFERIOR	SECCION
ARMADO LATERAL	SECCION
ARMADO VERTICAL	SECCION
ARMADO DIAGONAL	SECCION
ARMADO TRANSVERSAL	SECCION

APARTAMENTO OFICINA CENTRAL

LIC. SAUL MONREAL AVILA

PRESIDENTE OFICINA CENTRAL DEL SUBSECTOR

BRECCO EN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAZA ESPARZA

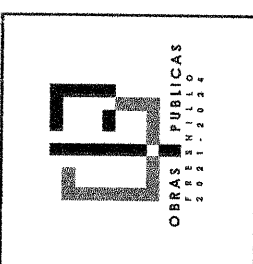
PROYECTO:

UBICACION:

PLANO

ARQUITECTO

FECHA	CONTENIDO
15/05/2024	A-01



NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

NOTAS DE SOLDADURA

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

NOTAS DE FABRICACION

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

NOTAS DE MONTAJE

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

MATERIALES

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

INSPECCION

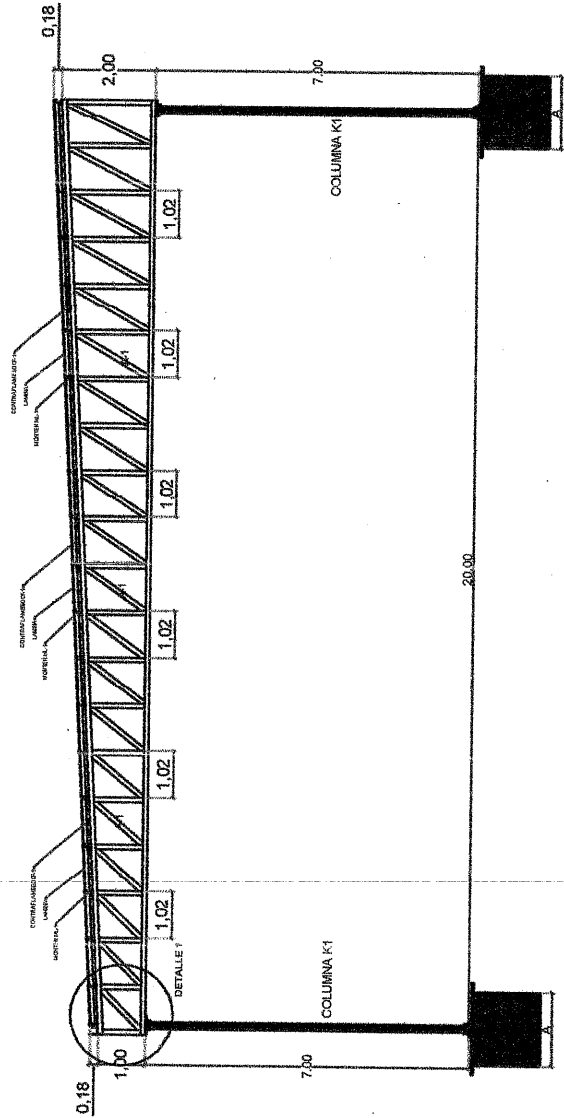
- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

NOMENCLATURA

- 1- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 2- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 3- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 4- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.
- 5- SE DEBE LEER EL DISEÑO EN SU TOTALIDAD ANTES DE EMPEZAR LA EJECUCION DE LA OBRERA.

ARMADURA A-1

SECCION



ELEVACION A ESCALA

