



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA PARA LOSA DE AZOTEA,
EN CAPILLA DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN EL FRACCIONAMIENTO
GONZALEZ ORTEGA, FRESNILLO, ZACATECAS. (SEGUNDA ETAPA)
UBICACIÓN: CALLE MINISTERIO DE GUERRA, FRACCIONAMIENTO GONZALEZ ORTEGA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA PARA LOSA DE AZOTEA, EN CAPILLA DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN EL FRACCIONAMIENTO GONZÁLEZ ORTEGA, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	ESTRUCTURA		
MFOC-0401231	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE IPR DE ACERO DE 10 X 5 3/4"(W 10X22, 33 KG/ML), INCLUYE: HABILITACION, COLOCACION Y MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA	KG	3,973.50
MFOC-051458	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSACERO CAL 20, Y CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC'= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", REFORZADA CON MALLA 6-6-10/10 PARA LOSA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, HERRAMIENTA EQUIPO, BOMBEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (ALTURA DE 8.00 MTS.)	M2	336.00
	AZOTEA		
MFOC-090108	PLANILLA EN AZOTEA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON ESPESOR PROMEDIO 7.00 CMS., ACABADO A VUELTA DE PLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	336.00
MFOC-050411	PRETEL A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 7X14X28 CM. DE 14 CMS., DE ESPESOR , 50 CM DE ALTO, INCLUYE: CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3.00 MTS. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTAS DE 1.5 CMS., DE ESPESOR, ACABADO COMUN, A UNA ALTURA DE 9.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	77.75
MFOC-200216	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN AZOTEA Y MURO DE PRETEL A BASE DE IMPERFEST-E MARCA FESTER, SELLADOR PLASTIC CEMENT, DOS CAPAS DE MEMBRANA DE POLIESTER Y ACABADO CON PINTURA AHULADA TERRACOTA MARCA FESTER, INCLUYE : ELEVACION MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	374.88

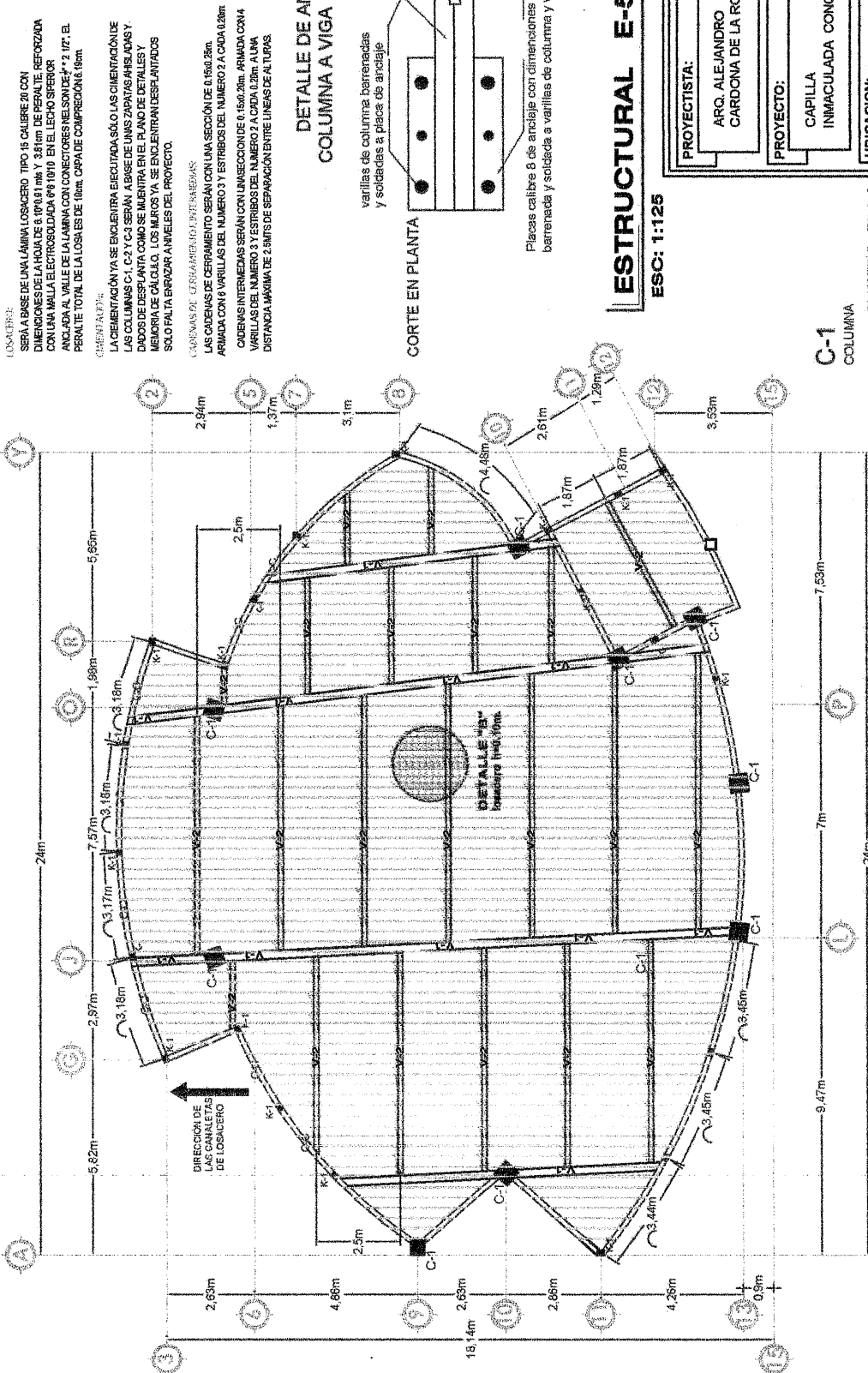
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

LOSA DE AZOTEA (PLANTA CAPILLA N.P.T. + 6.600m)



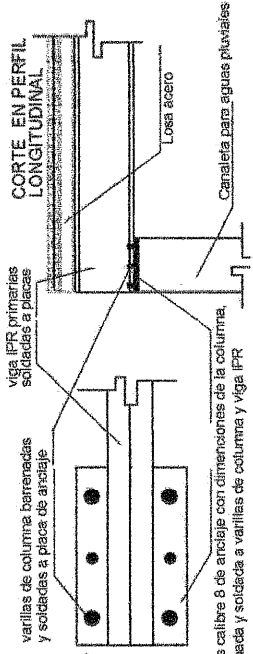
ESPECIFICACIONES

LOCACION:
SERÁ LA BASE DE LA LÁMINA LOSACERO, TIPO 15 CALIBRE 20 CON
MUROS DE LA LANTA DE 0.30m Y 0.30m DE ALTO REFORZADA
CON MALLA ELECTROSOLDADA #10 @ 100mm EN EL LADO SUPERIOR
CON UNA MALLA DE REFORSADO #10 @ 100mm EN EL LADO INFERIOR
ADICION AL VALLE DE LA LÁMINA CON UNOS CORTES HELSON #2, #7, EL
PERALTE TOTAL DE LA LOSA ES DE 160mm, CAPA DE COMPRESIÓN 160mm.

CIEMENTACIÓN:
LA CIEMENTACIÓN YA SE ENCUENTRA EJECUTADA SÓLO LAS CIEMENTACIONES DE
LAS COLUMNAS C-1, C-2 Y C-3 SERÁN ABASE DE UNAS ZAPATAS AISLADAS Y
DADOS DE DESPLANTADO COMO SE MUESTRA EN EL PLANO DE DETALLES Y
MEMORIA DE CÁLCULO. LOS MUROS YA SE ENCUENTRAN DESPLANTADOS
SÓLO FALTA ENRAZAR ANIVELES DEL PROYECTO.

CADENAS DE CERRAMIENTO DE LA PERIMETRÍA:
LAS CADENAS DE CERRAMIENTO SERÁN CON UNA SECCIÓN DE 0.16x0.20m.
ARMADA CON 4 VARRILLAS DEL NÚMERO 3 Y ESTRIOS DEL NÚMERO 2 A CADA 0.20m
CADENAS INTERMEDIAS SERÁN CON UNA SECCIÓN DE 0.16x0.20m ARMADA CON 4
VARRILLAS DEL NÚMERO 3 Y ESTRIOS DEL NÚMERO 2 A CADA 0.20m A UNA
DISTANCIA MÁXIMA DE 2.5m DE SEPARACIÓN ENTRE LINEAS DE ALTURAS.

DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA A VIGA IPR PRIMARIA



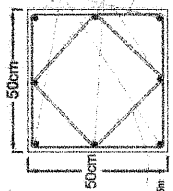
ESTRUCTURAL E-5

ESC: 1:125

PROYECTISTA: ARO. ALEJANDRO CARDONA DE LA ROSA	PROPIETARIO: CAPILLA
PROYECTO: CAPILLA INMACULADA CONCEPCIÓN	CALCULÓ: ING. DANIEL ESTEBAN TORRES GONZÁLEZ 10/09/1991
UBICACION: CALLE MINISTERIO DE GUERRA Y EJERCITO OTE. FRACC. JESÚS ORTEGA, MPIO. FRESNILLO, ZAC.	ACOTACION / ESCALA: metros / 1:125
CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL (E-5) LOSA DE AZOTEA O PLANTA ALTA ZONA DE CAPILLA Y BANDAS	FECHA: DICIEMBRE 2019

C-1 COLUMNA

CONCRETO Fc= 20kg/cm²



TIPO 1 en planta
ESTRIBOS: #3 @ 80mm
#3 en extremos 1.5m
#3 en el centro

MUROS, VIGAS Y LOSACERO simbología

- V-1** VIGAS IPR PRIMARIAS W 18 (18" x 7")
- V-2** VIGAS IPR SECUNDARIAS A 2.5m DE SEP. MÁXIMA W 10 (10" x 5")
- LOSA ACERO** LÁMINA LOSACERO 15 CALIBRE 20 h=100mm REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE #10-10/10. INDICADO EN DETALLES.

COLUMNAS simbología

- C-X** COLUMNAS EXISTENTES QUE SE REEMPLAZARÁN POR COLUMNAS TIPO C-1 DESPLANTADAS HASTA LA LOSA DE AZOTEA.
- C-0** COLUMNAS EXISTENTES SE DEJARÁN Y CONTINUARÁN SIN MODIFICACIÓN.
- C-1** COLUMNAS NUEVAS DESPLANTADAS DESDE SU CIEMENTACIÓN HASTA ESTALOSA.