

## DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: APORTACION PARA LA CONSTRUCCION DE 160 CUARTOS ADICIONALES EN 160 VIVIENDAS PARA DORMITORIO EN VARIAS COLONIAS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

## CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1	<b>APORTACION PARA LA CONSTRUCCION DE 160 CUARTOS ADICIONALES EN 160 VIVIENDAS PARA DORMITORIO EN VARIAS COLONIAS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS..</b>		
01	<b>PRELIMINARES.</b>		
101	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2.	2,633.60
02	<b>CIMENTACIÓN.</b>		
201	MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10 (1.02 KG/M2) EN LOSAS DE CIMENTACION, INCLUYE: TRASLAPE, DESPERDICIOS Y ACARREOS A UNA 1A. ESTACION A 20 MTS.	M2.	2,633.60
202	ANCLAJE DE CASTILLOS DE ARMEX 12X12-4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA.	640.00
203	CONCRETO EN CIMENTACIÓN, HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2., INCLUYE: ACARREOS, ACERO DE REFUERZO A BASE DE ARMEX 10X10-3 COLADO, VIBRADO, A MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3.	264.00
03	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS.</b>		
301	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 12X20X40 CMS. APARENTE, ASENTADOS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA CON UNA PROPORCIÓN DE 1:5, BOQUILLA CON ESPESOR DE 1 A 1.5 CMS. ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	5,604.80
302	CASTILLO ARMEX 12X12 CMS. PARA MURO DE 12 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, DESCIMBRADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2. CON GRAVA DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML.	1,920.00
303	DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 12X12 CMS., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2. CON GRAVA DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML.	2,880.00
04	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO Y ACERO.</b>		
401	LOSA DE CONCRETO DE 18 CMS. PARA AZOTEA, ARMADA CON VIGUETA PRETENSADA T-13 DE 3.64 M. Y BOVEDILLA DE POLIETILENO DE 13X70X175 CMS. CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, MALLA ELECTROSOLDADA DE 66-10/10, CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2. DE 19 MM.	M2.	2,633.60

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLO BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

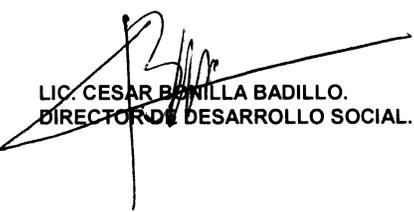
ING. EVER ORTEGA CALDERA.  
AREA TECNICA.

OBRA: APORTACION PARA LA CONSTRUCCION DE 160 CUARTOS ADICIONALES EN 160 VIVIENDAS PARA DORMITORIO EN VARIAS COLONIAS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

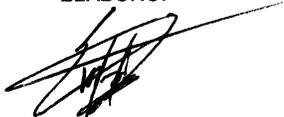
**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIO.**

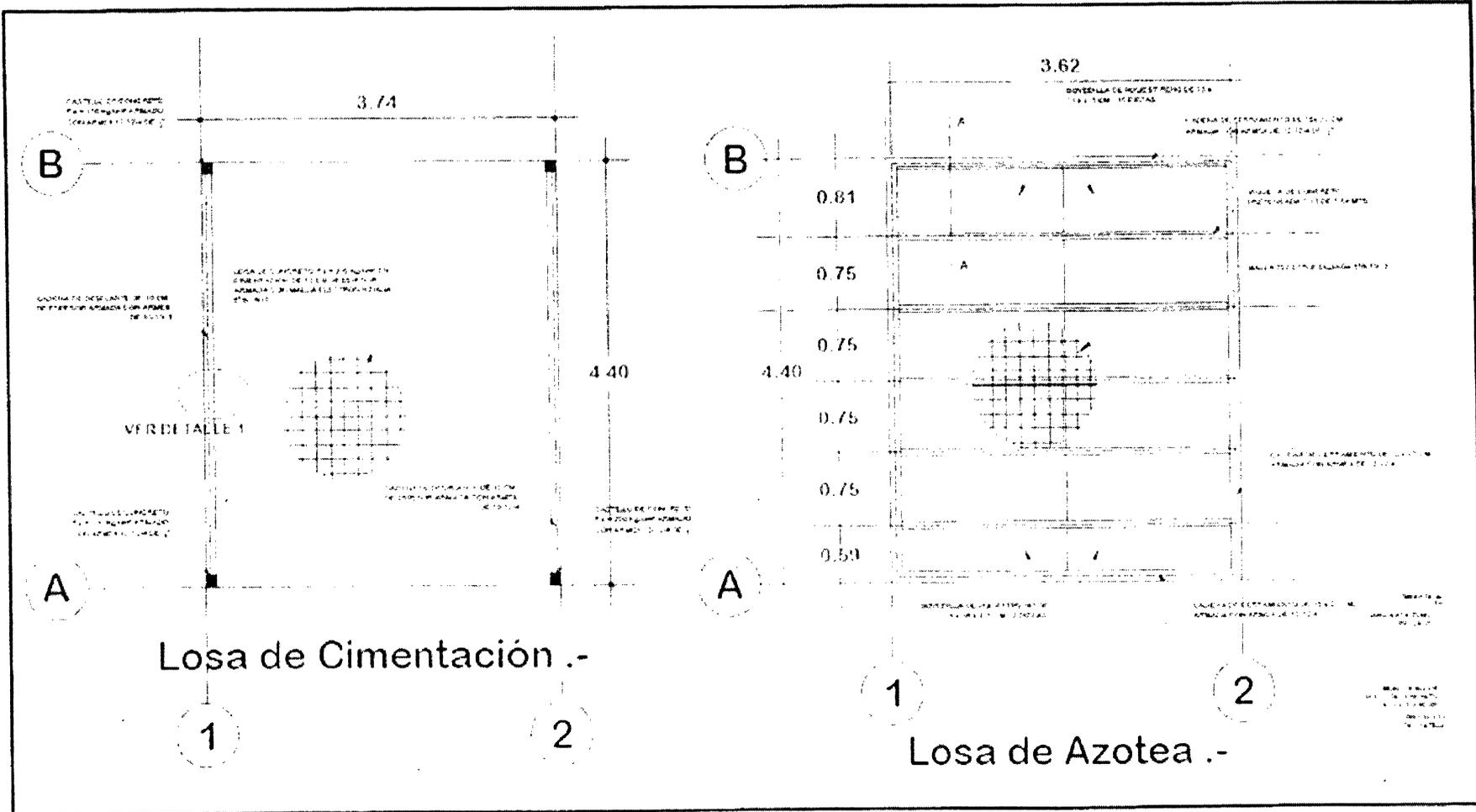
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CURADO CON AGUA INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.		
<b>05</b>	<b>RECUBRIMIENTOS.</b>		
501	APLANADO CON ESTUCO DE COLOR BLANCO DE 1.0 A 2.0 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO EN INTERIOR Y EXTERIOR, A REGLA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2.	15,022.40
<b>06</b>	<b>AZOTEAS.</b>		
601	IMPERMEABILIZACION CON GARANTIA DE 3 AÑOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION.	M2.	2,633.60
603	PRETIL DE 40 CMS. DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12X20X40 CMS. ASENTADOS CON MEZCLA CEMENTO - ARENA 1:6 ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	2,604.80
<b>07</b>	<b>CARPINTERIA Y CERRAJERIA.</b>		
701	PUERTA CALIFORNIANA BLANCA 5 PANELES DE 0.90X2.10 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MARCO METALICO, CHAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA.	160.00
<b>08</b>	<b>CANCELERIA.</b>		
42	VENTANA DE 1.00X1.00 M. DE ALUMINIO PREFABRICADA, CON CRISTAL CLARO DE 3 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA.	160.00
<b>9</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA.</b>		
34	LOTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ALUMBRADO Y CONTACTOS A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO, CAJAS DE LAMINA Y CABLE THW CAL. 12 Y 14, APAGADORES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SALIDA	160.00
<b>10</b>	<b>LIMPIEZAS.</b>		
1001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2.	2,633.60

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BENILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

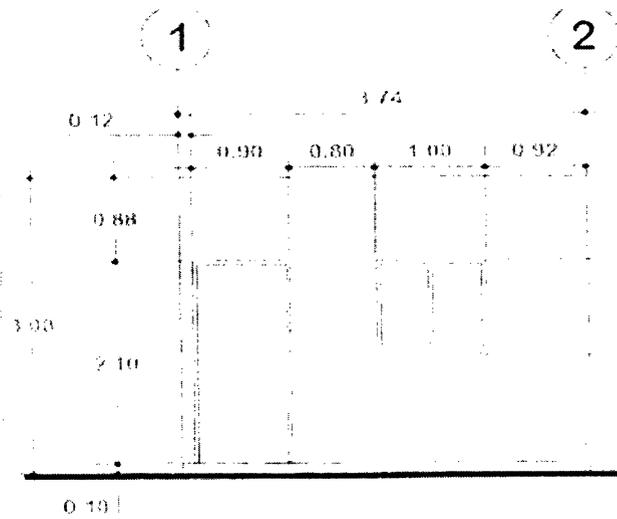
  
ING. EVER ORTEGA CALDERA.  
AREA TECNICA.



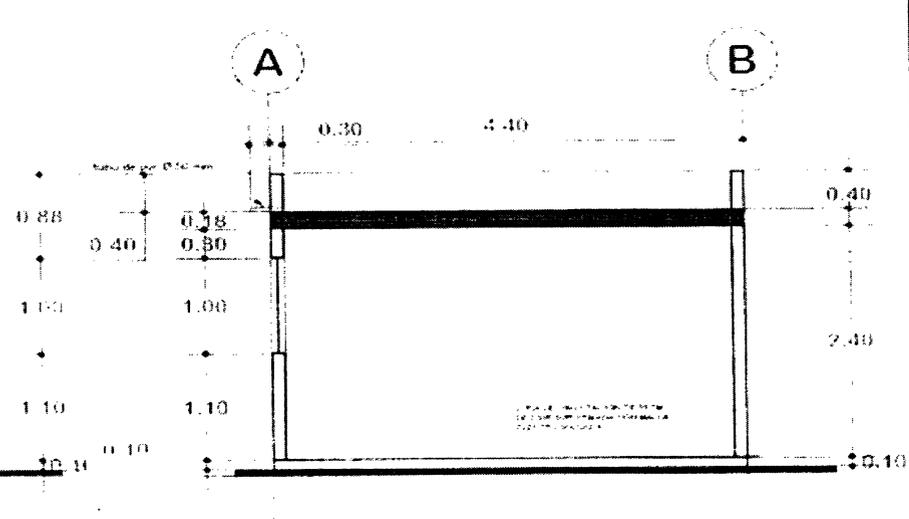
PROGRAMA INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA

PROYECTO DE OBRA

APORTACION PARA LA CONSTRUCCION DE 160 CUARTOS ADICIONALES EN 160 VIVIENDAS PARA DORMITORIO EN VARIAS COLONIAS Y COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS



Fachada Principal .-



Corte Longitudinal B-B.-