

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (ARMADURA A-1).					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM ²
ARMADURA A-1	A	CUERDA SUPERIOR.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	B	CUERDA INFERIOR.	PTR. 2"x5/32"		2,530
ARMADURA A-1	C	DIAGONALES.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	D	MONTANTES.	PTR. 2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-1	L1	LARGUERO.	MONTEN 7"x2-3/4" MT-12		2,530
ARMADURA A-1	L2	LARGUERO.	MONTEN EN CAJA 7"x2-3/4" MT-12		2,530

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (SUJECCIÓN Y ANCLAJE)					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM ²
BASE ARMADURA LATERAL DE ARMADURA	PC	PLACA DE FIJACIÓN.	PLACA DE ACERO 3/4" ESP.		2,530
LATERAL DE ARMADURA	CB	CARTABÓN.	PLACA DE ACERO 1/2" ESP.		2,530
LATERAL DE ARMADURA	CL	CLIP.	ÁNGULO DESIGUAL 6x6x3/8"		2,530
TENSOR EN ESTRUCTURA	T1	TENSOR EN CLARO.	OS 1" Ø		2,530
TENSOR CONTRAVIENTO	CV-1 y CV-2	TENSOR CONTRAVIENTO.	OS 1/2" Ø		2,530
ANCLAS	AC	ANCLAS	OS 1-1/4" Ø		2,530

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y Fy. (ARMADURA A-2).					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	ELEMENTO	PERFILES	SECCIÓN	FY=KG/CM ²
ARMADURA A-2	A	CUERDA SUPERIOR.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	B	CUERDA INFERIOR.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	C	DIAGONALES.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530
ARMADURA A-2	D	MONTANTES.	PTR. 1-1/2"x1/8"		2,530

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

1.- TRABAJOS.
LOS TRABAJOS A REALIZAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES EN EL JARDÍN DE NIÑOS RICARDO FLORES MAGÓN, CLAVE: 200JN1842S, EN LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO BARRIO ALTO, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ETILA, OAXACA", SE COMPONE DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS QUE INDICA EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS:

1. TECHADO DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES.
2. PRELIMINARES.
3. CIMENTACIÓN.
4. INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA.
5. ESTRUCTURA DE CONCRETO.
6. ESTRUCTURA METÁLICA.
7. INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
8. ACABADOS.
9. ÁREA DE USOS MÚLTIPLES.
10. PRELIMINARES.
11. CIMENTACIÓN.
12. MUEBLES Y EQUIPAMIENTO.
13. ACABADOS.

DICHOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN.

- 1.-PRELIMINARES.**
1.1.- SE REALIZARÁ EL TRAZO Y NIVELACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO DESTINADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA TECHUMBRE EN TERRENO PLANO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS CON CRUCETAS Y MUJONERAS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DE LA CIMENTACIÓN Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LAS DIMENSIONES DE LA TECHUMBRE.
- 2.-CIMENTACIÓN.**
2.1.- SE REALIZARÁ LA CIMENTACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "II", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.50 M PARA EL DESPLANTE DE LOS COMPONENTES DE LA CIMENTACIÓN COMO SON: ZAPATAS AISLADAS. SE REALIZARÁ LA PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM² DE 5 CMS. DE ESPESOR.
- 2.2.- LA EXCAVACIÓN DE LAS ZAPATAS AISLADAS TENDRÁN UNA DIMENSIÓN DE 2.20 MTS DE LARGO POR 2.20 MTS DE ANCHO CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1.75 MTS.
- 2.3.- EXCAVACIONES PARA LAS TRABES DE LIGA SE REALIZARÁN UNA SECCIÓN DE 40 CMS DE ANCHO POR UNA LONGITUD DE 3.80 MTS Y UNA PROFUNDIDAD DE 45 CMS DE ACUERDO AL ELEMENTO DE CONCRETO ARMADO, DICHAS ESTRUCTURAS CONTARÁN CON UN CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM²
- 2.4.- PARA EL CASO DE LA PLANTILLA DE CONCRETO CON UN FC=100 KG/CM² CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA DOSIFICACIÓN POR CADA BULTO DE CEMENTO SE MEZCLARÁN 2 ½ DE AGUA 6 ½ BOTES DE ARENA Y 7 ½ DE GRAVA CABE MENCIONAR QUE DICHOS BOTES SERÁN DE 19 LTS ESTO CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS DE LOS CONCRETOS ESTO CON EL OBJETIVO DE DARLE UNA MAYOR FIRMEZA AL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD O SATURACIÓN DE AGUA A LOS ELEMENTOS DEL CONCRETO ARMADO
- 2.5.- EL HABILITADO DE ACERO DEL #3 (3/8"), #4 (1/2"), Y #6 (3/4") PARA CIMENTACIÓN Y LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ HECHO FUERA DE LA CEPAS PARA DESPUÉS SER COLOCADO, PLOMEADO Y NIVELADO RESPETANDO LOS EJES, CON LOS DIÁMETROS, DOBLICES, GANCHOS Y SILETAS INDICADOS EN PROYECTO; EL ACERO DEL ARMADO TRANSVERSAL SERÁ SUJETADO AL ARMADO LONGITUDINAL MEDIANTE AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO EN TODOS LOS PUNTOS DE UNIÓN, ESTO PARA EVITAR POSIBLES DESLIZAMIENTOS AL MOMENTO DE REALIZAR EL VACADO Y VIBRADO DE CONCRETO. LA CIMBRA SERÁ CON MADERA DE PINO EN FRONTERAS Y CON TRASLAPAY DE 16 MM PARA DADO DE CIMENTACIÓN, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UN FC=250 KG/CM² Y SERÁ HECHO EN OBRA. LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS DEBERÁN ESTAR LIBRES DE TODO TIPO DE IMPUREZAS. ESTO PARA NO DISMINUIR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO. LAS ZAPATAS AISLADAS ESTARÁN UNIDAS POR UNA TRABE DE LIGA DE SECCIÓN INDICADA EN PROYECTO.
- 2.6.- PARA LA COLOCACIÓN DE LA CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, SE REALIZARÁ DESPUÉS DE HABER CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS DE LA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, LOS TRABAJOS DE CIMBRA A BASE DE MADERA DE PINO DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DEL CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN COMO SON ZAPATAS AISLADAS, DADOS Y TRABES DE LIGA INDICADOS EN EL PLANO DE CIMENTACIÓN, SE PROCURARÁ QUE LA CIMBRA ESTE SUFICIENTEMENTE SEGURA Y HUMEDECIDA ANTES DEL VACADO DEL CONCRETO, SI ES NECESARIO SE COLOCARÁN TENSORES INTERNOS PARA LA CIMBRA POR LA PRESIÓN DEL CONCRETO QUE HACE AL VACARSE.
- 2.7.- EL CONCRETO EN LA CIMENTACIÓN SERÁ HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM² PARA LA ELABORACIÓN DE LAS ZAPATAS AISLADAS TENIENDO UN TOTAL DE 12 ZAPATAS A CONSTRUIR DE SECCIÓN CUADRADA DE 2.00 X 2.00 MTS X 25 CMS DE ESPESOR TRABES DE LIGAS CON UNA SECCIÓN DE 40X20 CMS Y DADOS CON UNA SECCIÓN DE 60X60 CMS TODOS ESTOS ELEMENTOS CONTARÁN CON UNA RESISTENCIA DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM²
- 2.8.- UNA VEZ CONCLUIDO LOS TRABAJOS DE COLOADO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CIMENTACIÓN SE PROCEDERÁ AL RELLENO DE LAS CEPAS O ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS UTILIZANDO BAILARINA COMO EQUIPO DE COMPACTACIÓN ADICIONANDO AGUA EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS DE ESPESOR.

- 3.- ESTRUCTURA DE CONCRETO**
3.1.- PARA EL HABILITADO Y ARMADO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO SE ELABORARÁ A UN COSTADO DEL SITIO DE LA OBRA ESTO PARA FACILITAR LAS MANIOBRAS AL MOMENTO DE REALIZAR DICHO ARMADO, DICHO ARMADO TENDRÁ UNA LONGITUD COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE DICHO ELEMENTOS UTILIZANDO VARILLAS DE # 3 (3/8") Y # 6 (3/4"), EMPLEANDO ESPECIFICACIONES DE SEPARACIÓN DE ESTRIBOS Y AMARRES Y TRASLAPES DE LOS ELEMENTOS COMO LO INDICAN EN LOS PLANOS DE CIMENTACIÓN.
- 3.2.- SE REALIZARÁ EL CIMBRADO PARA RECIBIR EL COLOADO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE FC=250 KG/CM² CORROBORANDO QUE LA CIMENTACIÓN ESTE ALINEADA, PLOMEADA Y NIVELADA PERFECTAMENTE SUJETADA PARA RECIBIR EL CONCRETO.
- 3.3.- EL VACADO DEL CONCRETO EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (COLUMNAS) DEBEN TENER UN VACADO CONTINUO PARA EVITAR LAS JUNTAS DEL VACADO DEBE COMPACTARSE EL CONCRETO CON UN VIBRADOR DE MANERA QUE SEA INTENSAMENTE ALREDEDOR DEL REFUERZO ELIMINANDO ASÍ BOLSAS DE AIRE QUE PUEDEN PRESENTARSE DURANTE EL VACADO DEL CONCRETO.
- 4.- ESTRUCTURA METÁLICA**
4.1.- SE COLOCARÁ UNA PLACA METÁLICA DE 3/4" DE UNA DIMENSIÓN DE 50 CMS DE DIÁMETRO COLOCADA SOBRE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (COLUMNAS) DE IGUAL MANERA SE COLOCARÁN LOS CARTABONES A BASE DE PLACAS DE ½ DE 20x75x6 CMS. DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN SUJETAS CON SOLDADURA CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO.
- 4.2.- UNA VEZ CONCLUIDO LOS TRABAJOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO SE PROCEDERÁ A LA INSTALACIÓN DE LAS ARMADURAS PARA RECIBIR LA CUBIERTA METÁLICA DICHAS ARMADURAS SERÁN DE A-1, A BASE DE DOS PTR DE 2" X 2" X 1/8" EN CUERDA SUPERIOR Y DOS PTR EN CUERDA INFERIOR DE 2" X 2" X 5/32", MONTANTE Y DIAGONAL. A BASE DE PTR DE 2"x2" DE 1/8" DE ESPESOR, SOLDANDO Y ENDERIZANDO TODOS SUS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA, SEGÚN PROYECTO, PUNTAS PROVISIONALES, COLOCACIÓN, MONTAJE, ELECCIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR, PINTURA PARA ANTICORROSIVOS.

LISTA DE VARILLAS.											
ACERO EN CIMENTACIÓN.											
LOG.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG.	PESO ESP. KG/MIL.	CRÓQUIS	a	b	c	d	PESO KG
12 COLUMNAS	A	6C	96	206	2.25		135.0	---	11.0	60.0	445.0
	B	3C	12	2.765	0.56		40	7	---	---	186.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en columnas=											631.0 Kg.
12 ZAPATAS	C	3C	240	214.0	0.56		182.0	10.0	6.0	---	288.0
	D	4C	264	215.0	1		181.0	10.0	7.0	---	568.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en zapatas=											856.0 Kg.
12 DADOS	E	3C	168	225	0.56		42.0	9.5	6.0	10.0	212.0
	F	6C	96	201	2.25		130.0	---	11.0	60.0	435.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en dados=											647.0 Kg.
2 TRABES DE LIGA	G	3C	440	107.0	0.56		182.0	10.0	6.0	5.0	264.0
	H	6C	12	2.954	2.25		2.933	---	11.0	10.0	798.0
	I	3C	4	2.973	0.56		2.941	---	6.0	10.0	67.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en dados =											1,129.0 Kg.
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en cimentación =											3,263.0 Kg.
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en estructura =											2,049.0 Kg.
ACERO EN ESTRUCTURA.											
12 COLUMNAS	A	6C	96	608.0	2.25		587.0	---	11.0	10.0	1314.0
	B	3C	12	10,933.0	0.56		40	7	---	---	735.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en columnas=											2,727 Kg.
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en estructura =											2,049.0 Kg.
Subestructura=					3,263.0 Kg.	Total de refuerzo fy=4200 kg/cm² en elementos de concreto del techado=					
Superestructura=					2,049.0 Kg.						
											2,727 Kg.

- 4.3.- SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-2 A BASE DE PTR DE 1 ½" X 1 ½" X 1/8" MM DE ESPESOR EN MONTANTES Y DIAGONALES, EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR A BASE DE PTR 1 1/2" X 1/8" MM DE ESPESOR SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L-1 Y L-2 (SUPERIORES) A BASE DE MONTEN DE 7" X 2 ¾" MT-12. INCLUYENDO, TRAZO, SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ESPECIFICACIÓN SEGÚN PROYECTO, MONTAJE, ELEVACIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESCALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR Y PINTURA.
- 4.4.- SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSOR T-1 A BASE DE REDONDO DE 1", INCLUYE, SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ESPECIFICACIÓN SEGÚN PROYECTO, COLOCACIÓN, MONTAJE, ELEVACIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR, PINTURA.
- 4.5.- SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CLIPS A BASE DE ÁNGULO 4"x1/4", INCLUYE, SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ESPECIFICACIÓN SEGÚN PROYECTO, COLOCACIÓN, MONTAJE, ELEVACIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR, PINTURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- 4.6.- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS A BASE DE REDONDO DE 1 ½" DE 1.20 MTS DE LONGITUD; INCLUYE, SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ESPECIFICACIÓN SEGÚN PROYECTO, MONTAJE, ELEVACIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESPERDICIOS, DES CALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR, PINTURA.
- 4.7.- SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE CANALON A BASE DE PERFIL OC 2", INCLUYE, SOLDADURA ESTRUCTURAL DE ESPECIFICACIÓN SEGÚN PROYECTO, PUNTALES PROVISIONALES, COLOCACIÓN, MONTAJE, ELEVACIÓN DE PERFILES, LIMPIEZA DE SUPERFICIES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTAS DE SOLDAR, PINTURA.
- 4.8.- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA CAL 26, MISMA QUE ESTÁ APOYADA SOBRE LARGUEROS DE ESTRUCTURA DE TECHADO FLUJADA, CON TORNILLERÍA ALTO TALAANDRANTE ROSCA STANDARD, INCLUYE, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, BARRENOS, TORNILLERÍA, SELLADO.
- 4.9.- CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 DE 8" X 4" DE DESARROLLO, APOYADO EN PTR Y LARGUERO.

- 5.-INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA**
5.1.- SE CONSTRUIRÁN REGISTRO DE AGUA PLUVIAL DE 0.60X0.60X1.50 MTS. DE SECCIÓN EN PAÑOS INTERIORES, CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0.25 MTS. SERÁ A BASE DE TABICÓN TIPO PASTA DE CEMENTO, EN 10 CM. DE ESPESOR, APALANADOS EN SU INTERIOR EN ACABADO PLUMADO CON PASTA DE CEMENTO, EN LA PARTE SUPERIOR LLEVARÁ UN MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1-1/2"x1/4" DE 60X40 CM.
- 5.2.- PARA LA CONDUCCIÓN DEL AGUA PLUVIAL SE UTILIZARÁN TUBOS DE PVC DE 6" DE REGISTRO A REGISTRO PARA CONECTAR CON LAS BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, TUBERÍA DE PVC DE 6", PROVENIENTES DE LAS COLUMNAS.
- 6.-CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES.**
6.1.- SE PROCEDERÁ A LA CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES EN LO CUAL SE DEBERÁ DE HACER LA EXCAVACIÓN DE HASTA 0.25 MTS. SERÁ A BASE DE TABICÓN TIPO PASTA DE CEMENTO, EN 10 CM. DE ESPESOR, APALANADOS EN SU INTERIOR EN ACABADO PLUMADO CON PASTA DE CEMENTO, EN LA PARTE SUPERIOR LLEVARÁ UN MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1-1/2"x1/4" DE 60X40 CM.
- 6.2.- PARA LA CONDUCCIÓN DEL AGUA PLUVIAL SE UTILIZARÁN TUBOS DE PVC DE 6" DE REGISTRO A REGISTRO PARA CONECTAR CON LAS BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, TUBERÍA DE PVC DE 6", PROVENIENTES DE LAS COLUMNAS.
- 7.-INSTALACIÓN HIDRÁULICA**
7.0.- PARA EL DESALJO DE LAS AGUAS PLUVIALES SE TIENE CONTEMPLADO EL USO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO INSTALANDO 4 BAJADAS PLUVIALES CON SUS RESPECTIVAS PIEZAS ESPECIALES ESTO CON LA FINALIDAD DE TENER UN CORRECTO DESALJO DE LAS AGUAS PLUVIALES.
- 7.1.- CODO DE PVC (ÁNGULO) DE 90"x150 MM PARA DARLE UN CORRECTO FLUJO DEL AGUA PLUVIAL HACIA LOS REGISTROS DESTINADOS PARA EL DESALJO DE LAS AGUAS PLUVIALES, LA TUBERÍA ESTAR SUJETA CON ABRAZADERAS PARA UNA CORRECTA SUJECIÓN EN LAS COLUMNAS.
- 8.-ACABADOS**
8.0.- APLICACIÓN DE PINTURA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA.

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL.
- 1.1.- EN PLACAS DE APOYO Y CONEXIONES SERÁ DE CALIDAD A -36
- 1.2.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES UTILIZADOS EN LA SUPERESTRUCTURA SERÁN DE ACERO INDICADO EN LA TABLA DE SECCIONES.
- 1.3.- LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES DE MIEMBROS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁN DE ACERO A -32S.
- 2.- LÁMINA
- 2.1.- LA CUBIERTA SERÁ DE LÁMINA CALIBRE 26.
- 2.2.- LAS LÁMINAS DE TECHO SE FIJARÁN A LOS LARGUEROS Y MIEMBROS ESTRUCTURALES SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- 2.3.- TODOS LOS TRASLAPES LATERALES DE LÁMINA SERÁN LOS QUE INDIQUE EL FABRICANTE.
- 3.- PINTURA
- 3.1.- EN TODOS LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES SE DEBERÁN REMOVER LAS ESCAMAS DE LAMINACIÓN.
- 3.2.- LAS SUPERFICIES DEBERÁN PINTARSE EN UN PLAZO MÁXIMO (NO MAYOR) DE 24 HORAS DESPUÉS DE SER LIMPIADAS.
- 3.3.- NO SE APLICARÁ NINGUNA PINTURA BAJO CONDICIONES HUMEDAS, LLUVIOSAS, FRÍAS O DE VIENTO, SUCIEDAD, GRASA U OTROS MATERIALES EXTRAÑOS DESPUÉS DE SER LAS APLICADA UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO (CROMATADO DE ZINC) O SIMILAR.
- 4.- SE USARÁN ELECTRODOS DE SERIE E-7018.
- 4.2.- LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO A LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, EN CUANTO A ESPESOR Y LONGITUD, SERÁ A CORDÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

VOLUMENES DE OBRA		
CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
TRAZO Y NIVELACIÓN.		
TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO CON PENDIENTE DEL 00 AL 60 % PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MUJONERAS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-002/17.	M2	620.00
DEMOLICIONES.		
DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE DE 10CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00.	M3	59.69
EXCAVACIÓN		
EXCAVACIÓN DE CEPAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, AFINE HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11, N-CTR-CAR-1-01-013/00.	M3	108.14
CIMENTACIÓN		
CAPA DRENANTE A BASE DE PEDRAPLEN, CON MATERIAL DE BANCO, T.M.A. 3", DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-03-011/00.	M3	11.62
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA FC= 100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON UN REVENIMIENTO DE 10 CM. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M2	84.08
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-M-CTR-CAR-1-02-004/02	KG	1,017.00
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-M-CTR-CAR-1-02-003/04	KG	568.00
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 6 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02	KG	1,678.00
CONCRETO FC=250KG/CM2 EN CIMENTACIÓN CON UN REVENIMIENTO DE 10-2CM T. M. A. 3/4" HECHO EN OBRA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLOADO, VIBRADO, CURADO EQUIPO HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCRIBIR, MATERIALES, MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04	M3	21.56
RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 30CM COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO II (MEDIO) A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-003/14, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16	M3	70.76
INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA.		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" EN LÍNEA PLUVIAL INCLUYE: CAMA DE ARENA, MATERIALES, COLOADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO LA NORMA NMX-AA-176-SCF-P2015	ML	98.42
CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUA PLUVIAL DE 0.60X0.60M A PAÑOS EXTERIORES, A BASE DE TABICÓN DE 10X40X20CM CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 35CM FIRME DE CONCRETO DE F'c= 100KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, CON TAPA TIPO REGISTRO DE 0.60X0.40 A BASE DE ÁNGULO DE 1-1/2" X1/4". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, COLOADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCF-P2015	PZA.	7.00
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # FY= 4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02	KG	735.00
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # FY= 4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02	KG	1,314.00
CONCRETO FC= 250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON UN REVENIMIENTO DE 10-2CM T. M. A. 3/4" HECHO EN OBRA; INCLUYE: CIMBRA APARENTE A BASE DE SONOTUBOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLOADO, VIBRADO, CURADO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M3	14.14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS "L" DE REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO CON 1.20 MTS DE LONGITUD CON TUERNA Y CONTRATUERNA, ROSCADO DE 6" DE LONGITUD ESTÁNDAR, MISMAS QUE ESTARÁN AHOGADAS EN EL CONCRETO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	178.85

(Concreto f'c = 250 kg/cm²)

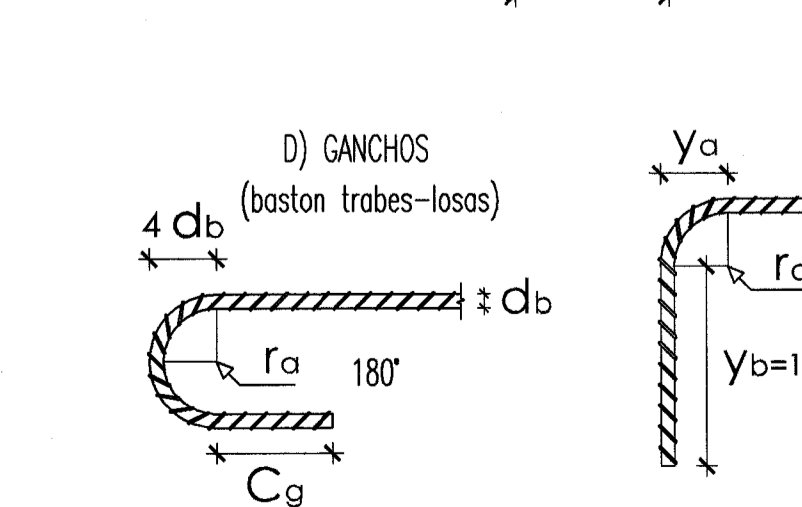
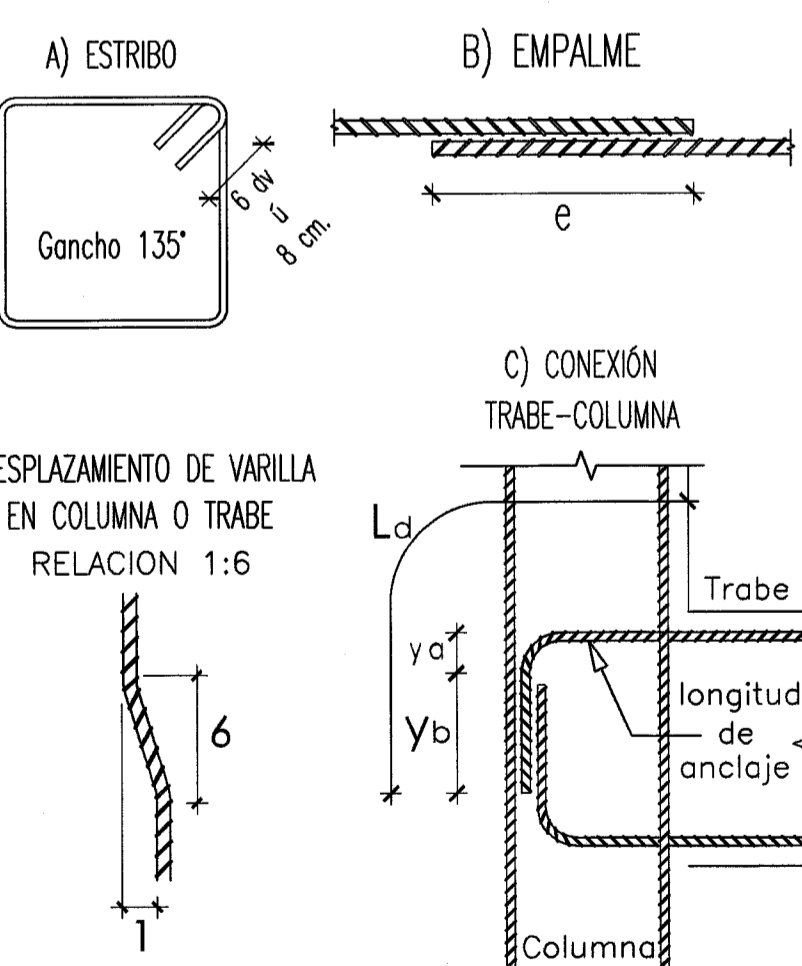


TABLA DE ACEROS