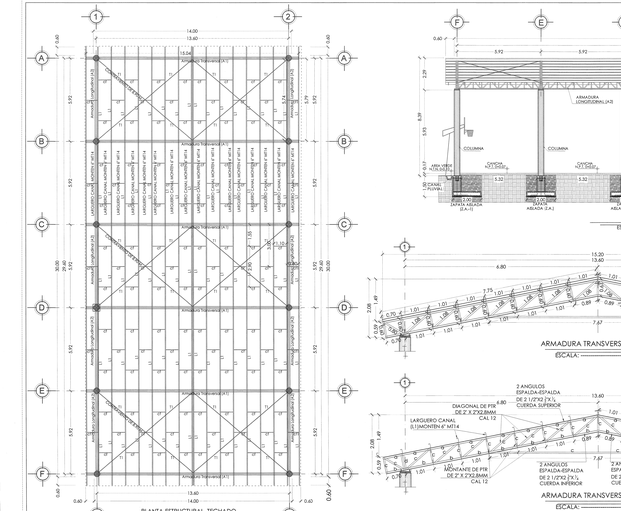

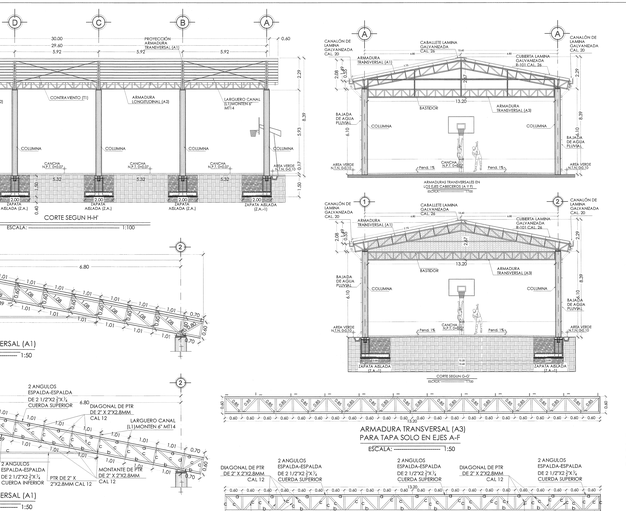

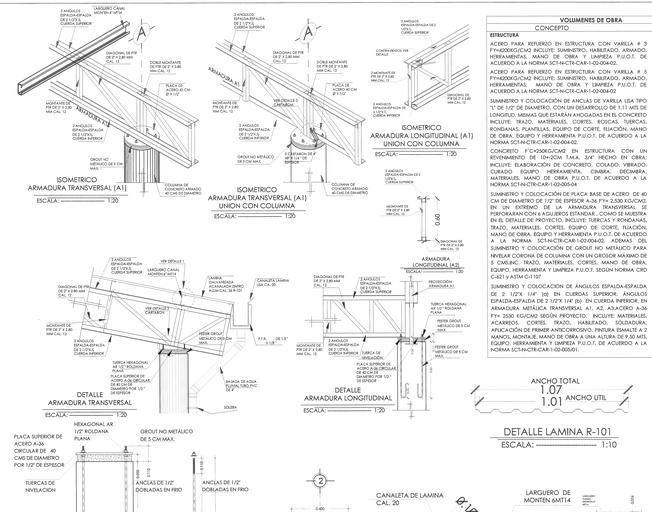

VOLUMENES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
ESTRUCTURA		
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 3 FY=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02.	644.48	KG
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 5 FY=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02.	1,280.45	KG
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE VARILLA LISA TIPO "L" DE 1/2" DIAMETRO CAL. 36 CON UN DESARROLLO DE 1.11 MTS DE LONGITUD, MISMAS QUE ESTARÁN ANCLADAS EN EL CONCRETO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, ROSCAS, TUERCAS, RONDANAS, PLANTILLAS, EQUIPO DE CORTE, FLUICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02.	79.60	KG
CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN ESTRUCTURA CON UN REVENIMIENTO DE 10+-2CM. TAMA. 3/4" HECHO EN OBRA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO. EQUIPO HERRAMIENTA, CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-04	9.20	M3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO DE 40 CM DE DIAMETRO DE 1/2" DE ESPESOR A-36 FY= 2,530 KG/CM2. EN UN EXTREMO DE LA ARMADURA TRANSVERSAL SE PERFORARAN CON 4 AGUJEROS ESTANDAR , COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS. TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FLUICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02. ADEMAS DEL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA NIVELAR CORREA DE COLUMNA CON UN GROSOR MÁXIMO DE 5 CMS.MAS. TRAZO, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. SEGÚN NORMA CRD C-621 y ASTM C-1107	150.52	KG
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X 2 1/2" 1/4" (s) EN CUERDAS SUPERIOR, ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X2 1/2" 1/4(s) EN CUERDA INFERIOR EN ARMADURA METÁLICA TRANSVERSAL A1, A2, A3,ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	4,313.92	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP DE DOBLE ANGULO DE ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2, DE 4"X4"X1/4" DE ESPESOR, SUJETA CON 4 TORNILLOS DE GRADO A-325 DE 3/8"X 3" PARA UNIR LOS LARGUEROS L2 EN CAJA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE 9.50 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	286.35	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X 2 1/2" 1/4" (s) EN CUERDAS SUPERIOR, ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X2 1/2" 1/4(s) EN CUERDA INFERIOR EN ARMADURA METÁLICA TRANSVERSAL A1, A2, A3,ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE 9.50 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	179.15	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X 2 1/2" 1/4" (s) EN CUERDAS SUPERIOR, ANGULOS ESPALDA-ESPALDA DE 2 1/2"X2 1/2" 1/4(s) EN CUERDA INFERIOR EN ARMADURA METÁLICA TRANSVERSAL A1, A2, A3,ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	128.49	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA GALVANIZADA CALIBRE 26 ,R 101 DE 1.20 X 4.27 MTS POR PIEZA, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 8 MTS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, 12" DE LAP, CORTES DE BROCA, Y GRANDELA DE 1 1/2" APROXIMADAMENTE 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	483.60	M2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON UN DESARROLLO DE 1.00 M. CON SOPORTES DE PTR DE 1 1/2"X 1/8", SEPARADORES DE SOLERA DE 1/4"X 2". INCLUYEN: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	42.40	ML
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS CABECERAS DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 26 ,R 101 DE 1.20 X 4.27 MTS (1.2233.03) MTS., INCLUYE: CIMBRA DE CONTACTO Y OBRA PASA, PIJA GALVANIZADA DE 1/4" X 1" CON PUNTA DE BROCA Y ARANDELA DE 1", APROX. 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	53.18	M2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR TIPO DE VARILLA DE 5/8", DE ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2, INCLUYE: CUERDAS, TUERCAS, RONDANAS, EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	146.62	KG

VOLUMENES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIAGONALES (c) A BASE DE PTR DE 2" CALIBRE 14 INCLUYENDO (c) A BASE DE PTR DE 2" CAL.14 DE ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2 SEGÚN PROYECTO, EN ARMADURAS A1, A2, A3 SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	1,280.45	KG
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE VARILLA LISA TIPO "L" DE 1/2" DIAMETRO CAL. 36 CON UN DESARROLLO DE 1.11 MTS DE LONGITUD, MISMAS QUE ESTARÁN ANCLADAS EN EL CONCRETO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, ROSCAS, TUERCAS, RONDANAS, PLANTILLAS, EQUIPO DE CORTE, FLUICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02.	79.60	KG
CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN ESTRUCTURA CON UN REVENIMIENTO DE 10+-2CM. TAMA. 3/4" HECHO EN OBRA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO. EQUIPO HERRAMIENTA, CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-04	9.20	M3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO DE 40 CM DE DIAMETRO DE 1/2" DE ESPESOR A-36 FY= 2,530 KG/CM2. EN UN EXTREMO DE LA ARMADURA TRANSVERSAL SE PERFORARAN CON 4 AGUJEROS ESTANDAR , COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS. TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FLUICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004-02. ADEMAS DEL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA NIVELAR CORREA DE COLUMNA CON UN GROSOR MÁXIMO DE 5 CMS.MAS. TRAZO, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. SEGÚN NORMA CRD C-621 y ASTM C-1107	150.52	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIP DE DOBLE ANGULO DE ACERO A-36 FY= 2530 KG/CM2, DE 4"X4"X1/4" DE ESPESOR, SUJETA CON 4 TORNILLOS DE GRADO A-325 DE 3/8"X 3" PARA UNIR LOS LARGUEROS L2 EN CAJA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILEADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE A 2 MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE 9.50 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	286.35	KG
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE LAMINA CAL. 20 PARA PLANTA DE BROCA, Y GRANDELA DE 1" APROXIMADAMENTE 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	31.20	ML
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE CUBIERTA ACERO ESTRUCTURAL A-36 CALIBRE 22 PARA PLANTA DE BROCA, Y GRANDELA DE 1" APROXIMADAMENTE 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	42.40	ML
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR A BASE DE SOLERA DE 1/4"X 2" PARA PLANTA DE BROCA, Y GRANDELA DE 1" APROXIMADAMENTE 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	53.18	M2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC DE 4" PARA PLANTA DE BROCA, Y GRANDELA DE 1" APROXIMADAMENTE 6 PIJAS POR M2. EQUIPO DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-005-01.	146.62	KG

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE
SAN JUAN BAUTISTA TAYATA
SAN JUAN BAUTISTA SOLE
SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE
SAN JUAN BAUTISTA TAYATA
SAN JUAN BAUTISTA SOLE
SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE
SAN JUAN BAUTISTA TAYATA
SAN JUAN BAUTISTA SOLE
OAXACA DE JUAREZ
SAN JUAN BAUTISTA TAYATA
SAN JUAN BAUTISTA SOLE
SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE