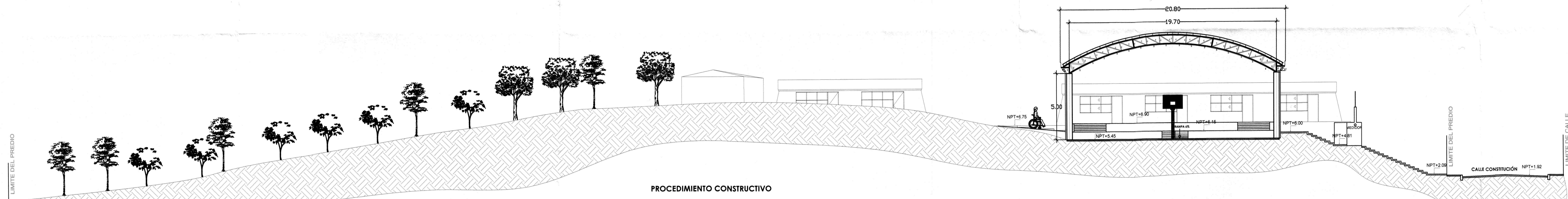
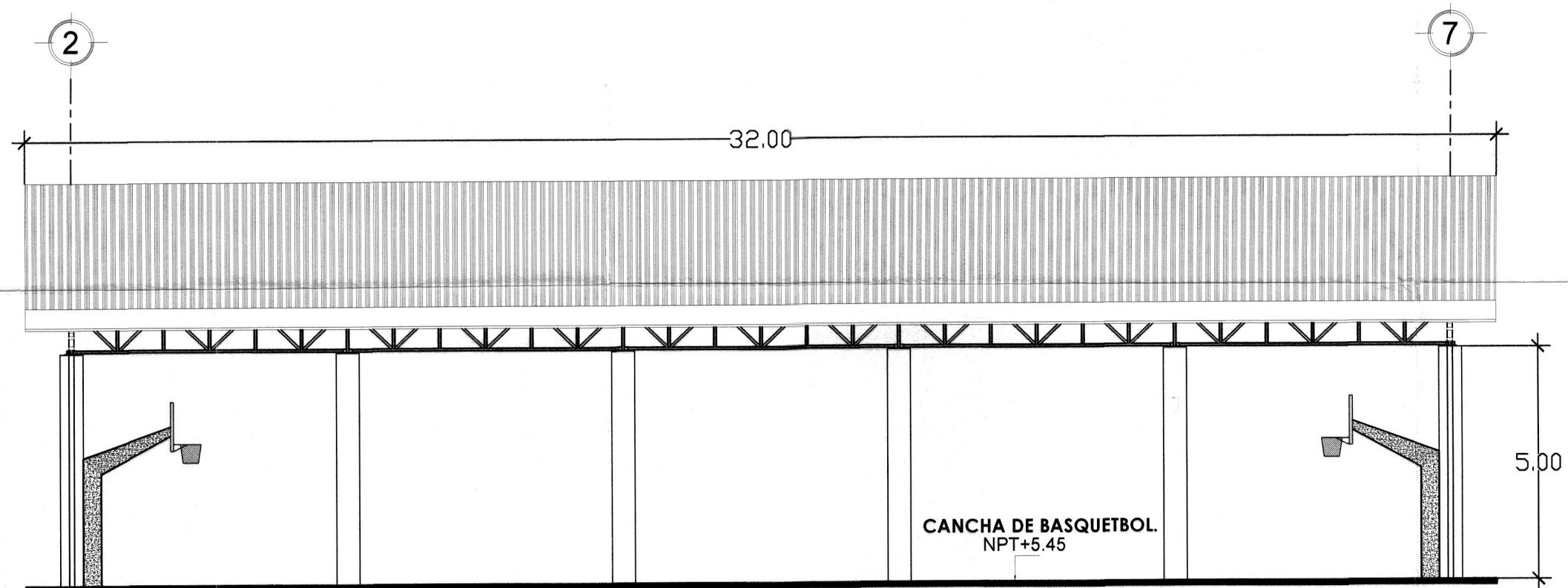


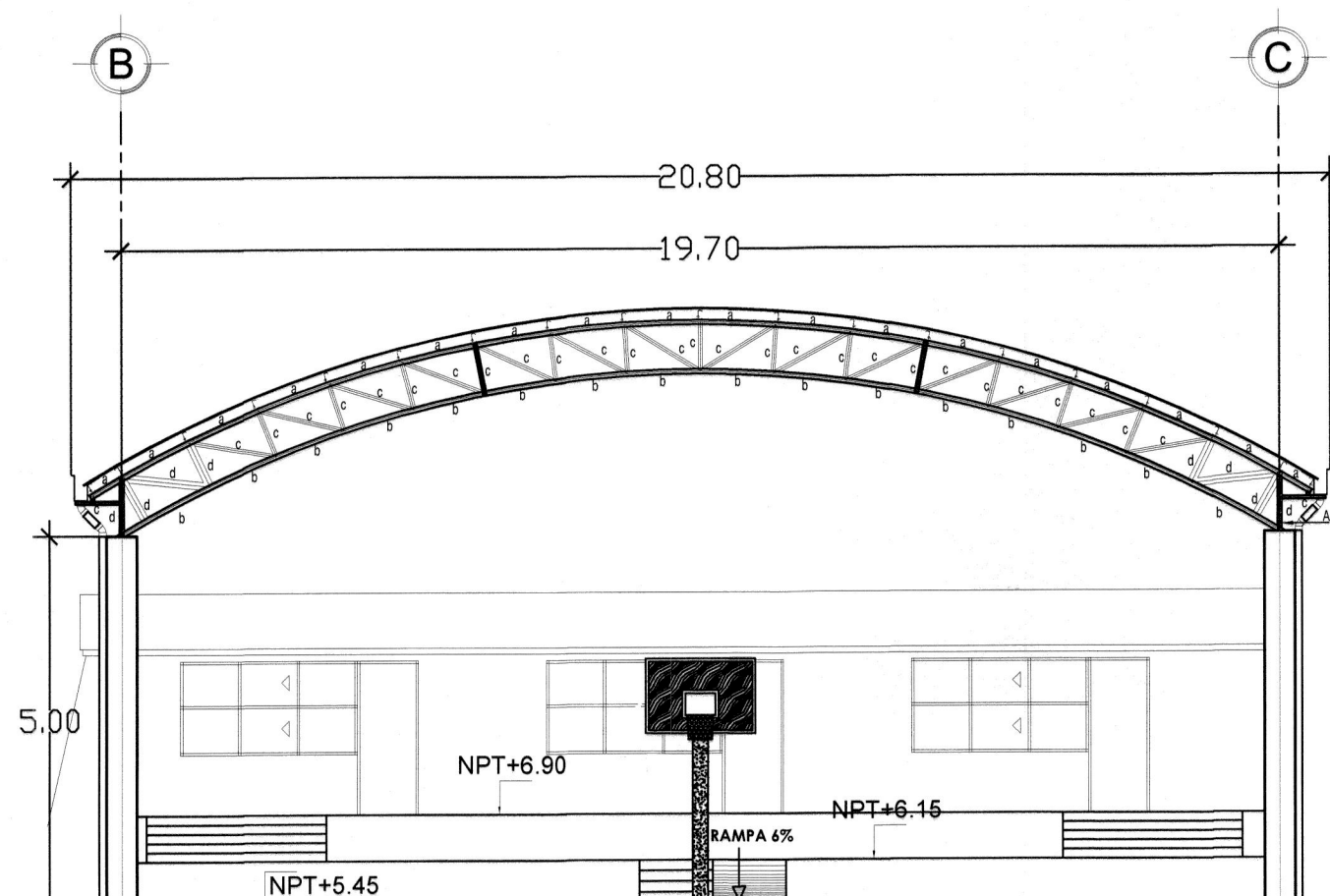
Corte D-D'  
Corte General  
Esc: 1:200



Corte E-E'  
Corte General  
Esc: 1:200



Alzado Oeste  
Esc: 1:120



Alzado Sur  
Esc: 1:120

#### PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

##### PRELIMINARES

SE REALIZARAN TRABAJOS PRELIMINARES DE LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO POR METODOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.

##### CIMENTACION

LA EXCAVACION SE REALIZARA POR MEDIOS MANUALES EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, ASI COMO EL AFINE DE TALUD Y FONDO. UNA VEZ TERMINADA LA EXCAVACION SE COLOCARA LA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR DE Fc=100 Kg/Cm<sup>2</sup>, R.N. CON UN T.M.A. DE 3/4".

EN SEGUIDA SE HABILIARA EL ACERO DE REFUERZO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

LA ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO Fc=250 Kg/Cm<sup>2</sup> DE 2.00X2.00X0.35 MTS. LLEVARA UNA PARRILLA INFERIOR DE VAR. #4@20 Y PARRILLA SUPERIOR VAR. #3@30 EN AMBOS SENTIDOS. EL DADO SE CONSTRUIRA DE CONCRETO ARMADO Fc=250 Kg/Cm<sup>2</sup>, 0.55 X 0.55 MTS. ARMADA EN LA SECCION LONGITUDINAL CON 4 VAR. DE #6 Y EN LA SECCION TRANSVERSAL CON EST. #3 A CADA 12 CM.

LA TRABA DE LIGA TL1 DE CONCRETO ARMADO Fc=250 Kg/Cm<sup>2</sup> DE 0.45 X 0.25 MTS SE ARMARA CON #5 Y #3, EST. #3 (1 @5, 8 @10Y @17).

UNA VEZ CONSTRUIDA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA CIMENTACION SE REALIZARA EL RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO A MANO CON PISON, AGREGANDO AGUA PARA HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, ASI COMO EN TRABES DE LIGA EL RELLENO SERA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES.

##### ESTRUCTURA

LA ESTRUCTURA CONTEMPLE PARA COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO Fc=250 Kg/Cm<sup>2</sup> DE 0.50 MTS. Ø ARMADA EN LA SECCION LONGITUDINAL CON #8, EN LA SECCION TRANSVERSAL CON #3, E=8@10, T=8@20, E=8@10 LA CUAL SOPORTARA LA CUBIERTA LIGERA.

UNA VEZ COLOCADO LAS ANCLAS 1" DE Ø, SE COLOCARA LA PLACA BASE DE 40X40 DE 5/8", QUE SERVIRA DE ASIENTO PARA LAS ARMADURAS.

POSTERIORMENTE SE COLOCARAN LAS ARMADURAS A-1 (EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR CON 2 PTR 2" CAL. 11, DIAG./MONTANTES DE PTR 2 1/2" CAL. 11 Y DE 2 PTR 2 1/2" CAL. 11) SEGUN PROYECTO CON FY=2320 KG/CM<sup>2</sup>.

LAS ARMADURAS A-2 SERAN DE 92.50 CMS DE PERALTE EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR CON 2 PTR 2" CAL. 14, DIAG./MONTANTES DE PTR 1 1/2" CAL. 14, SEGUN PROYECTO CON FY=2530 KG/CM<sup>2</sup>.

LAS ARMADURAS A-3 SERAN DE 80 CMS DE PERALTE EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR CON 2 PTR 2" CAL. 14, DIAG./MONTANTES DE PTR 1 1/2" CAL. 14, SEGUN PROYECTO CON FY=2530 KG/CM<sup>2</sup>.

UNA VEZ REALIZADO EL MONTAJE DE LAS ARMADURAS, SE COLOCARAN LOS LARGUEROS L-1 PARA SUJETAR LAMINA A BASE DE CANAL MONTEN 6" CAL. 12 FY=2530 KG/CM<sup>2</sup>.

SEGUN EL PROYECTO SE COLOCARA TENSOR T1 DE CABLE DE 3/4" Ø ARADO MEJORADO GRADO 4-18000, CONTRAFLEMBEO OF A BASE DE REDONDO OS DE 3/8" DE Ø FY=2530 KG/CM<sup>2</sup> Y CONTRAVIENTOS CV DE CABLE DE 1/2" Ø ARADO MEJORADO GRADO 4-18000.

FINALMENTE SE COLOCARA LA CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 R-101 Y CANALON DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20.

##### INSTALACION HIDRAULICA

PARA RESOLVER EL PROBLEMA DEL DESALJO DE LAS AGUAS PLUVIALES SE CONTEMPLA 4 SALIDAS DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC DE 6" Ø, 2 CODOS DE PVC 45X6", 1 CODO DE 90X6" Y 2 ABRAZADERAS, CONDUCCION CON TUBERIA DE PVC DE 6" Ø LAS CUALES ESTARAN CONECTADOS POR MEDIO DE 4 REGISTROS PLUVIALES SEGUN PROYECTO DE 70 X 70 X 80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE, TAPA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM<sup>2</sup>, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA DARLE MANTENIMIENTO.

EL RELLENO DE ZANJA PARA LA COLOCACION DE LA TUBERIA DE DESALJO DE AGUA PLUVIAL, SERA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

##### INSTALACION ELECTRICIA

EN CUANTO A LA ILUMINACION DEL AREA DEL TECHADO SE PLANTEO LA COLOCACION DE 8 LUMINARIA. SE CONTEMPLAN LAS SALIDAS PARA ILUMINACION DE LAMPARA REFLECTORA A BASE DE TUBO DE 21MM CONDUIT GALVANIZADO, CONDUCTORES CAL. 10, COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO QO-04, DE 1 FASE, 3/16S, MARCA SQUARE O SIMILAR, TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #810, Y 12 MARCA IUSA O SIMILAR, E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 AMP. CAJA MOLDEADA TIPO INTERPERIE, MARCA SQUARE O D SIMILAR, INC. PEINADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ACABADOS

ANTES DE COLOCAR LA PINTURA EN COLUMNAS, SE COLOCARA EL SELLADOR VINILICO COMEX SEGUN PROYECTO.

#### VOLUMEN DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A-0000	"CONSTRUCCION DE TECHADO DE CANCHA DE BASQUETEBOL EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA, CLAVE: 20DTV0638Q"		
A-001	TECHADO DE CANCHA DE BASQUETEBOL		
A-00101	CONSTRUCCION DE TECHADO		
A-0010101	PRELIMINARES	M2	27.99
A-0010102	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-104-002/11 N-CTR-CAR-104-003/4	M3	67.41
A-0010102	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR DE Fc=100 KG/CM <sup>2</sup> , R.N. DE 3/4", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DEL CONCRETO, VACADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-005/01	M2	69.27
A-0010102	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL No. 3 DE 3/8" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	779.42
A-0010102	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL No. 4 DE 1/2" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	582.56
A-0010102	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL No. 5 DE 5/8" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	384.28
A-0010102	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL No. 8 DE 1" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	429.08
A-0010102	CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=250 KG/CM <sup>2</sup> REVENIMIENTO DE 5-12CM, AGR. MAX. DE 3/4", EN CIMENTACION, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CMRRA, DESCRIBIDA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-005/01	M3	27.29
A-0010102	RELLENO COMPACTADO AL 96% DE SU P.V.S.M. CON UN COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO I DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, AGREGANDO AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR A UNA PROFUNDIDAD DE 200 MTS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-104-002/11 N-CTR-CAR-104-003/4, N-CTR-103-02, N-CTR-103-02, N-CTR-103-02	M3	83.64
A-0010102	ESTRUCTURA DE CONCRETO		
A-001010201	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA CON VARILLA DEL No. 3 DE 3/8" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	566.60
A-001010201	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA CON VARILLA DEL No. 8 DE 1" DE DIAM. FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-004/02	KG	2073.91
A-001010201	CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. Fc=250 KG/CM <sup>2</sup> REVENIMIENTO DE 5-12CM, AGR. MAX. DE 3/4", EN COLUMNA DE 50 CMS DE DIAMETRO VACADO CON BOTES, INCLUYE: NIVELADO, VIBRADO, CURADO, Y ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION A 2000 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-102-005/01	M3	12.00
A-001010201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS "L" DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON 106 MTS DE LONGITUD CON TUBERIA Y CONTRATUBERIA, MISMAS QUE ESTARAN ANCLAS EN EL CONCRETO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	10.07

#### VOLUMEN DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A-0000	ESTRUCTURA METALICA		
A-000001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE FUACION DE 40X40 DE 5/8" DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> EN COLUMNAS PARA RECIBIR ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	239.04
A-000002	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PERFL. PTR 3" CAL. 11 ARMADURA A1 EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR (a y b) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	354.144
A-000003	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PERFL. PTR 2" CAL. 11 ARMADURA A1 EN DIAGONALES Y MONTANTES (c y d) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	630.88
A-000004	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PERFL. PTR 2" CAL. 11 ARMADURA A2 Y A3, EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR (g) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	954.40
A-000005	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PERFL. PTR 1 1/2" CAL. 11 ARMADURA A2 Y A3, EN MONTANTES Y DIAGONALES (f) DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	548.39
A-000006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSOR T1 DE CABLE DE 3/4" Ø ARADO MEJORADO GRADO 4-18000 SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	3775.68
A-000007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CULO DE 4" X 4" X 1/4" PARA SUJETAR LOS LARGUEROS ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	234.84
A-000008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSOR T1 DE CABLE DE 3/4" Ø ARADO MEJORADO GRADO 4-18000 SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	95.59
A-000009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAFLEMBEO OF A BASE DE REDONDO OS DE 3/8" DE Ø DE ACERO A-36 FY=2530 KG/CM <sup>2</sup> SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACION PRIMARIO ANTICORROSION, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	60.54
A-000010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAVIENTOS CV DE CABLE DE 1/2" Ø ARADO MEJORADO GRADO 4-18000 SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, MANOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	KG	19.06
A-000011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 R-01 INCLUYE: ELEMENTOS DE FUACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE 9.00 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	M2	699.92
A-000012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: TAPAS Y PREPARACION DE LAS BAJADAS, SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANOBRAS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-102-005/01	ML	84.00

#### VOLUMEN DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A-0002	INSTALACION HIDRAULICA		
IH-001	SALIDA DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC DE 6" Ø, 2 CODOS DE PVC 45X6" Y 1 CODO DE 90X6", 2 ABRAZADERAS Y PLACA DE 75X14", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NM-X-AA-76-SCF1-205	SAL	4.00
IH-002	EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NM-X-AA-76-SCF1-205	M3	14.48
IH-003	REGISTRO PLUVIAL DE 70 X 70 X 80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE, TAPA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM <sup>2</sup> , MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NM-X-AA-76-SCF1-205	PZA	4.00
IH-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" Ø, INCLUYE: MATERIALES (COPIESY CONEXIONES), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NM-X-AA-76-SCF1-205	ML	80.50
IH-005	RELLENO COMPACTADO AL 96% DE SU P.V.S.M. CON UN COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO I DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, AGREGANDO AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR A UNA PROFUNDIDAD DE 200 MTS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-104-002/11 N-CTR-CAR-104-003/4, N-CTR-103-02, N-CTR-103-02, N-CTR-103-02	M3	12.76
A-0003	INSTALACION ELECTRICIA		
IE-001	SALIDA PARA LUMINARIO A BASE DE TUBO DE 21MM CONDUIT GALVANIZADO, CONDUCTORES CAL. 10, MARCA CONDEXUM O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	SAL	8.00
IE-002	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #8 MARCA CONDEXUM O SIMILAR, INCLUYE: TUBO DE 35MM PVC TIPO PESADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	ML	53.40
IE-003	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #8 MARCA CONDEXUM O SIMILAR, INCLUYE: TUBO DE 21MM CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	ML	88.88
IE-004	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #12 MARCA CONDEXUM O SIMILAR, INCLUYE: TUBO DE 21MM CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	ML	63.57
IE-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO QO-04 DE 1 FASE, 3/16S, MARCA SQUARE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	PZA	100
IE-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 AMP. CAJA MOLDEADA TIPO INTERPERIE, MARCA SQUARE O SIMILAR, INC. PEINADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	PZA	2.00
IE-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE INTERIOR INDUSTRIAL SUSPENDIDO LED 2000LM/60MMV, INC. BRAZO DE TUBO, CONO GALV. DE 21MM DE SUCCION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	PZA	8.00
A-0004	ACABADOS		
AC-001	PINTURA VINILICA EN COLUMNAS, INCLUYENDO UNA MANO DE SELLADOR VINILICO COMEX, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA VINIMEX Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA HASTA 8.00 MTS, ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACION A 2000 MTS. P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM-007-ENER-2014 Y NOM-025-STPS-2008	M2	

#### SANTA LUCIA MONTEVERDE H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

OBRA  
"CONSTRUCCION DE TECHADO DE CANCHA DE BASQUETEBOL EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA, CLAVE: 20DTV0638Q"

UBICACION:

LOCALIDAD: AGUA DEL TORO

MUNICIPIO: SANTA LUCIA MONTEVERDE

DISTRITO: PUTLA

PLANO

ALZADOS Y CORTES

SECRETARIA MUNICIPAL

C. BERNARDEZ BAUTISTA

ARG. JOEL ESPINOSA FABIAN

D.R.O. A-0834-A

FECHA

AGOSTO

2017-2019

ING. ERIC HERNANDEZ RIVERA

CED. PROF. 10255880

SECRETARIA MUNICIPAL

C. LEONIDES JOSE SANCHEZ

SECRETARIA MUNICIPAL

Mpio. Santa Lucia

Monteverde,

Oto. Putla, Oax.

2017-2019