

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG. D.R.O. OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	PRELIMINARES					
	CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.					
1.1	LIMPIEZA, DESENRAICE, DESPALME Y DESMONTE DE TERRENO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DEL AREA DE CONSTRUCCION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	468.00	11.48	ONCE PESOS 48/100 M.N. CERO 00	\$ 5,372.64
1.2	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: BANCO DE NIVEL, MOJONERAS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	M2	60.00	12.88	DOCE PESOS 88/100 M.N. CERO 00	\$ 772.80
1.3	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, SIN PRESENCIA DE AGUA. INC. ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO A ORILLAS DE LA ZANJA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	17.65	401.47	CUATROCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. CERO 00	\$ 7,085.95
	Total de PRELIMINARES					\$ 13,231.39
2	ALBAÑILERIA					
2.1	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	25.30	182.95	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. CERO 00	\$ 4,628.64
2.2	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6. SECCION TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.90	1,808.19	UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. CERO 00	\$ 32,366.60
2.3	ZAPATA AISLADA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON UNA DIMENSION DE .80 MTS X .80	PZA	2.00	819.19	OCHOCIENTOS	\$ 1,638.38

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

JC
 DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CICJ-770206 A87 MEX. 2927645101 CMIC 103654
 Calle José María Luis Moja No. 492
 Col. Anillo Periférico, Mérida, Yucatán

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4376286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DEOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.4	MTS CON UN FC=200 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS ARMADO CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$ 623.09	SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 09/100 M.N. CERO 00	\$ 9,969.44
2.5	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 35 X 35 CM DE SECCION POR 60 CM DE PERALTE DE SECCION, A BASE DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VAR. DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL 3 @ 10 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HTAS.	ML	4.45	\$ 577.07	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. CERO 00	\$ 2,567.96
2.6	COLUMNA A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 25X 25 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS A 10CM, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M3	120.00	\$ 334.40	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. CERO 00	\$ 40,128.00
2.7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACION AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	38.35	\$ 361.55	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. CERO 00	\$ 13,865.44
2.8	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. DE 15x20 REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 (3/8") FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") A @ 20 CMS, ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	70.83	\$ 290.68	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. CERO 00	\$ 20,588.86
2.9	MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	33.00	\$ 242.98	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. CERO 00	\$ 8,018.34

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4376286
 R.F.C. CICJ-770206-A87 N.S. 2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moja No. 492
 Col. Parícuti, C.P. 24000, Mérida, Yucatán, México

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.10.	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CMS A BASE DE CONCRETO F ^c =200 KG/CM ² ., HABILITADO CON 4 VARILLAS DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 Y ESTRIBOS #2 @20CON ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	50.00	\$ 390.15	TRESCIENTOS PESOS 15/100 M.N. CERO 00	\$ 15,007.50
2.11	CADENA DE GERRAMIENTO DE 15X15 CM A BASE DE CONCRETO F ^c =100 KG/CM ² ARMADO CON ARMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	38.00	\$ 106.82	CIENTO SEIS PESOS 82/100 M.N. CERO 00	\$ 4,059.16
2.12	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO 15x20x56 CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CMS A BASE DE CONCRETO DE 250 KG/CM ² , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.84	\$ 934.07	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. CERO 00	\$ 16,663.81
2.13	FIRME DE CONCRETO F ^c = 150 KG/CM ² DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.78	\$ 344.05	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. CERO 00	\$ 18,847.06
Total de ALBAÑILERIA						
3	RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					\$ 188,349.19
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION LOSA A BASE DE LAMINA GLAVANIZADA Y PRE-PINTADA CON LA APARENCIA DE TEJA TRADICIONAL(GALVATEJA) DE ESPESOR DE 42 MM. Y ANCHO EFECTIVO DE 100 CMM CALIBRE 26, INCLUYE PIJAS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	70.15	\$ 402.52	CUATROCIENTOS DOS PESOS 52/100 M.N. CERO 00	\$ 28,236.78
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 4MTS/14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO+	ML	90.00	\$ 231.16	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 16/100 M.N. CERO 00	\$ 20,804.40

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

C.F.C. CICJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Bello Horizonte Montecito, B. Méx.

[Signature]

[Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICIJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG. D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYÉ-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52069001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 8MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	23.10	\$ 234.77	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 5,423.19
3.4	SUMINISTRO DE CABALLETE ARTICULADO (SUPERIOR E INFERIOR), INCLUYE PLIJAS MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	15.23	\$ 872.57	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. CERO 00	\$ 13,289.24
3.5	COLCANTE FORMADO POR UNA PLACA DE 15X60 UNA VARILLA LISA DE 1" PARA SOSTENER TIRANTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1.00	\$ 2,792.37	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. CERO 00	\$ 2,792.37
3.6	TIRANTE DE FIERRO REDONDO LISO DE DIAMETRO 7/8" INCLUYO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1.00	\$ 2,597.67	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. CERO 00	\$ 2,597.67
Total de RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA						
4	ACABADOS					\$ 73,143.65
4.1	APLANADO FINO EN MURO A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPIEDADES 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:4:12 (EMPARCHÉ) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:18:3 (ESTUCCO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	151.66	\$ 183.77	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 27,870.56
4.2	APLANADO EN PLAFOND A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE	M2	17.50	\$ 177.67	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 3,109.23

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO




 DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CICIJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Balcón de los Reyes, Mérida, Yucatán, México



DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICI-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG. D.R.O.PB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4.3	MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:5 (RICHEADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6 (EMPARCHÉ), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CER. 1:1:4 (FINO), CON REMATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	151.66	\$ 181.49	PESOS 67/100 M.N. CERO 00	\$ 27,524.77
4.4	PINTURA VINILICA CALIDAD "A" SEGÚN N.O.M.U-97-1981 (NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, SELLADOR 5x1, PLASTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML	37.00	\$ 112.36	CIENTO DOCE PESOS 36/100 M.N. CERO 00	\$ 4,157.32
4.5	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA DE VITROPISO, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES, REMATES Y BOQUILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.77	\$ 373.55	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. CERO 00	\$ 20,459.33
4.6	FORJADO DE MESETA PARA COCINA A BASE DE CONCRETO FC= 150 GK/CM2, MEDIDAS SEGUN PROYECTO DE 10 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE CERAMICA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS EMPOTRADO A MURO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	2.00	\$ 1,449.90	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. CERO 00	\$ 2,899.80
4.7	FORJADO DE MESETA A BASE DE CONCRETO FC= 150 GK/CM2, MEDIDAS SEGUN PROYECTO DE 10 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE CERAMICA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS EMPOTRADO A MURO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	2.49	\$ 1,511.01	UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. CERO 00	\$ 3,762.41
Total de ACABADOS						\$ 89,783.42

5 INSTALACION ELECTRICA

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. CICI-770206-A87 MS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 P.O. Box 103654
 Miami, FL 33139
 E-mail: mchi@chi.com

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CIGJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O.PB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NSAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52053001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5.1	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE, PEGAMENTO TANGIT, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3.00	\$ 904.41	NOVECIENTOS CUATRO PESOS 41/100 M.N. CERO 00	\$ 2,713.23
5.2	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE, PEGAMENTO TANGIT, CONDUCTOR, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	5.00	\$ 844.35	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. CERO 00	\$ 4,221.75
5.3	SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3.00	\$ 751.95	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. CERO 00	\$ 2,255.85
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA CIRCUITOS MONOFASICO Q04 INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q04, ZAPATAS PRINCIPALES, 2 FASE 3 HILOS, 12/2200 VCA, 10,000 ACI, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 1,112.05	UN MIL CIENTO DOCE PESOS 05/100 M.N. CERO 00	\$ 1,112.05
5.5	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 736.00	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. CERO 00	\$ 736.00
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16W, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, LAMPARAS, CINTA AISLANTE, CONDUCTORES, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00	\$ 659.31	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. CERO 00	\$ 5,933.79
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, INC. ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE CONTROL DE VENTILADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	\$ 2,470.47	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 47/100 M.N.	\$ 7,411.41

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. CIGJ-770206-A87, INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Chetumal, Quintana Roo, México C.P. 23060

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CJCJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO PARA LAMPARAS FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16 W, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	5.00	\$ 84.48	CERO 00 OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 422.40
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 50 AMP. TIPO 00, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 450.48	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 48/100 M.N.	\$ 450.48
5.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	\$ 85.23	CERO 00 OCHENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N.	\$ 255.69
Total de INSTALACION ELÉCTRICA						
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS					\$ 25,512.65
6.1	ALIMENTACION HIDRAULICA REGISTRO EN MURO HASTA EL PRIMER MUEBLE SANITARIO, A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4" DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIALES DE CPVC, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	\$ 1,404.89	UN MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,404.89
6.2	SALIDA, HIDRAULICA CON TUBERIA DE 19 MM DE CPVC CED. 40, INCLUYE: ACCESORIOS, CODOS, TEE, PEGAMENTO, RANURACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$ 1,006.77	UN MIL SEIS PESOS 77/100 M.N.	\$ 1,006.77
6.3	SUM. Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. Y RELLENO.	SAL	10.00	\$ 73.77	SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 737.70

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED PROF 4378286

R.F.C. CJCJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Andrés Bello, Mérida, Yucatán, México, C. P. 97130

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CJCJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CNIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O.PE: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILES DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

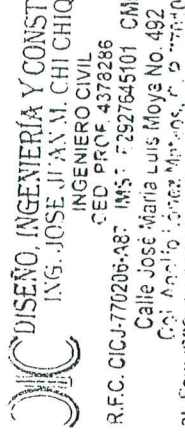
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6.4	SALIDA HIDROSANITARIA PARA FREGADERO CON TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M. Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M. INCLUYE: MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	\$ 919.56	CERO 00 NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 56/100 M.N. CERO 00	\$ 1,839.12
6.5	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	SAL	10.00	\$ 102.56	CIENTO DOS PESOS 56/100 M.N. CERO 00	\$ 1,025.60
6.6	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM CON BLOCC CEMENTO O TABIQUE, APLANADO INT.Y EXTERIOR ASI COMO CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15X15 CM ARM. CON 4 VAR., DEL # 3 Y EST. # 2 @ 20CM, INC.TAPA DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16"x1 1/4"	PZA	2.00	\$ 3,048.89	TRES MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. CERO 00	\$ 6,097.78
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA O SIMILAR CON ESCURRIDERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 3,493.84	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. CERO 00	\$ 3,493.84
6.8	SALIDA DE GAS PARA COCINA A TANQUE ESTACIONARIO. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES, CORTES, ACCESORIOS, VALVULAS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	1.00	\$ 3,420.09	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 09/100 M.N. CERO 00	\$ 3,420.09
6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 120 KG, REGULADOR DE GLOBO, VALVULA ACOMETIDA, SALIDA, INCLUYE: DICTAMEN TECNICO, TUBERIA, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	LOTE	1.00	\$ 8,781.96	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	\$ 8,781.96

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CJCJ-770206-A87 INSS: E2927645101 CNIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Anillo Interior, Mérida, Yucatán, México



DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

R.F.C. CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O. OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6.10.	BASE PARA TINACO HECHA A BASE DE MURO DE BLOCK EN FORMA DE CRUZ DE 0.95 MTS. DE DIAMETRO Y 80MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE CONCRETO DE 1.50x1.50x0.05 MTS. A BASE DE CONCRETO F'c=1500KG/CM2. CON ACERO DE REFUERZO DEL # 3@20CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE. ANCLAJE, ACABADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,818.40 \$	CERO 00 DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. CERO 00	\$ 2,818.40
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE PLASTICO DE 450 LTS. MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE. MANIOBRAS ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	1.00	2,908.53 \$	DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N. CERO 00	\$ 2,908.53
6.12	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO, TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M.; Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M, INCLUYE, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	423.97 \$	CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 97/100 M.N. CERO 00	\$ 423.97
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO TIPO ECONOMICO EN COLOR MODELO MALLORCA MARCA IDEAL ESTANDAR O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CESPOL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	2,306.13 \$	DOS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 13/100 M.N. CERO 00	\$ 2,306.13
6.15	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	7.00	136.90 \$	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. CERO 00	\$ 958.30
Total de INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS						
7	CANCELERIA					\$ 37,223.08
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO TIPO CORREDIZA LINEA 2" COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA YHTAS.	M2	13.87	2,977.94 \$	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS	\$ 41,304.03

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED PROF. 4378286

R.F.C. CICJ-770206-A87 INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Andabé, B. C. P. R.

(Handwritten signature)

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICIJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILES DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTYPUERTA CLASICA BLANCA PREFABRICADA DE 1.00x2.10 MTS. INCLUYE, MARCO TUBULAR Y CERRADURA DE POMO PARA EXTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 3,275.75	94/100 M.N. CERO 00	\$ 6,551.50
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PRINCIPAL CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR, ABATIBLE DE ALUMINIO LINEA 2", COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. CERRADURA PHILLIPS O SIMILAR INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA YHTAS.	M2	3.61	\$ 3,104.85	SESENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. CERO 00	\$ 11,208.51
Total de CANCELERIA						
8	EQUIPAMIENTO					\$ 59,064.04
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTUFA MABE 30" SILVER O SIMILAR. INCLUYE: MANO OBRA Y COLOCACION	PZA	1.00	\$ 7,587.09	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. CERO 00	\$ 7,587.09
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFRIGERADOR TEKA SILVER DE 9 PIES O SIMIL INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1.00	\$ 9,490.81	NOVENA PESOS 81/100 M.N. CERO 00	\$ 9,490.81
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA URBANI ECO 4M O SIMILAR. ESPECIFICACION ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST M, MATERIAL ACERO AL CARBON Y PLASTIMADERA CAPACIDAD PARA 8 ADULTOS	PZA	6.00	\$ 19,536.03	DIENUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 117,216.18

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CICIJ-770206-A87 IMSS: 2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Mayo No. 492
 Col. Anillo Periférico, Mérida, Yucatán, México

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

R.F.C: C1CJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	POR MESA ANCLAJE O ATORNILLADO CON TORNILLOS EXPANSIVOS DE 1/2 " INCLUYE. HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				CERO 00	
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HORNO DE MICROONDAS SAMSUNG O SIMILAR DE PIES CUBICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA E INSTALACION	PZA	1.00	\$ 3,272.00	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. CERO 00	\$ 3,272.00
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HORNO TOSTADOR 22L NEGRO MABE MODELO HTM6P12 O SIMILAR (6 REBANAS DE PAN) FUNCIONES : TOSTAR, COSINAR, DORAR Y DESCONGELAR, REGULADOR DE TEMPERATURA RACK Y BANDEJA PARA HORNEADO, UNA LICUADORA OSTER VERSIBLE - NEGRO O SIMILAR MODELO: BLSTEG7890B-013 DOS SANDWICHERA BLACK & DECKER ACERO INOXIDABLE O SIMILAR MODELO: G605SB.	LOTE	1.00	\$ 5,135.11	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. CERO 00	\$ 5,135.11

Total de EQUIPAMIENTO

\$ 142,701.19
 \$ 629,008.61

Total de CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PRELIMINARES

1.1 LIMPIEZA, DESENRAICE, DESPALME Y DESMONTE DE TERRENO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DEL AREA DE

\$ 5,872.64

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO



INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C: C1CJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Col. Avilés de Nicolás Bravo, C.P. 24400
 Tel. 521 939 44 410 42 E-mail: mchiq@hmail.com

M...

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

REG: C/CJ-770206-A57 CED. PROF. 4378286 REG. C/MIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O. OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.2	CONSTRUCCION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCION, INCLUYE: BANCO DE NIVEL, MOJONERAS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	M2	60.00	\$ 12.88	DOCE PESOS 88/100 M.N. CERO 00	\$ 772.80
1.3	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. SIN PRESENCIA DE AGUA. INC. ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO A ORILLAS DE LA ZANJA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	17.65	\$ 401.47	CUATROCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. CERO 00	\$ 7,085.95
Total de PRELIMINARES \$ 13,231.39						
2	ALBAÑILERIA					
2.1	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	25.30	\$ 182.95	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. CERO 00	\$ 4,628.64
2.2	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6, SECCION TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.90	\$ 1,808.19	UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. CERO 00	\$ 32,366.60
2.3	ZAPATA AISLADA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON UNA DIMENSION DE .80 MTS X .80 MTS CON UN FC= 200 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS ARMADO CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 819.19	OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 19/100 M.N. CERO 00	\$ 1,638.38
2.4	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 35 X 35 CM DE SECCION POR 60 CM DE PERALTE DE SECCION, A BASE DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VAR. DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL 3 @ 10 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE	PZA	16.00	\$ 623.09	SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 09/100 M.N. CERO 00	\$ 9,969.44

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. C/CJ-770206-A87 INSS: E2927645101 C/MIC: 103654
 Calle José María Luis Nova No. 492
 C.P. 24010 Mérida, Yucatán, México

Handwritten signatures and stamps.

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CJCJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG. D.R.O.PPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILES DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.5	OBRA, EQUIPO Y HTAS. COLUMNA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25X 25 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS A 10CM. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	ML	4.45	\$ 577.07	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. CERO 00	\$ 2,567.96
2.6	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACIÓN AL 90% SEGÚN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	120.00	\$ 334.40	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. CERO 00	\$ 40,128.00
2.7	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15x20 REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 (3/8") FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") A @ 20 CMS, ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	38.35	\$ 361.55	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. CERO 00	\$ 13,865.44
2.8	MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	70.83	\$ 290.68	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. CERO 00	\$ 20,588.86
2.9	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 15x15 ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	33.00	\$ 242.98	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. CERO 00	\$ 8,018.34
2.10.	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CMS A BASE DECONCRETO F'C=200 KG/CM2. HABILITADO CON 4 VARILLAS DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 Y ESTRIBOS #2 @20CON ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	50.00	\$ 300.15	TRESCIENTOS PESOS 15/100 M.N. CERO 00	\$ 15,007.50
2.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CM A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	38.00	\$ 106.82	CIENTO SEIS PESOS 82/100 M.N. CERO 00	\$ 4,059.16

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

JC DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED PROF. 4378286

R.F.C. CJCJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Mayo No. 492
 Tel. Fax: 987 44 44 30

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: C1CJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG D.R.O.PB: 092-DEOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.12	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO 15X20X56 CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CMS A BASE DE CONCRETO DE 250 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.84	\$ 934.07	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. CERO 00	\$ 16,663.81
2.13	FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.78	\$ 344.05	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. CERO 00	\$ 18,847.06
Total de ALBAÑILERIA \$ 188,349.19						
3	RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION LOSA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA Y PRE-PINTADA CON LA APARENCIA DE TEJA TRADICIONAL(GALVATEJA) DE ESPESOR DE 42 MM. Y ANCHO EFECTIVO DE 100 CMM CALIBRE 26, INCLUYE PIJAS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	70.15	\$ 402.52	CUATROCIENTOS DOS PESOS 52/100 M.N. CERO 00	\$ 28,236.78
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 4MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO+	ML	90.00	\$ 231.16	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 16/100 M.N. CERO 00	\$ 20,804.40
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 8MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	23.10	\$ 234.77	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 5,423.19
3.4	SUMINISTRO DE CABALLETE ARTICULADO (SUPERIOR E INFERIOR), INCLUYE PIJAS MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	15.23	\$ 872.57	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.	\$ 13,289.24

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO



DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. C1CJ-770206-A87 INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Mayo No. 492

[Handwritten signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CIGJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYÉ-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.5	COLGANTE FORMADO POR UNA PLACA DE 15X60 UNA VARILLA LISA DE 1" PARA SOSTENER TIRANTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1.00	\$ 2,792.37	CERO 00 DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. CERO 00	\$ 2,792.37
3.6	TIRANTE DE FIERRO REDONDO LISO DE DIAMETRO 7/8" INCLUYO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1.00	\$ 2,597.67	CERO 00 DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. CERO 00	\$ 2,597.67
Total de RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA						
4	ACABADOS					\$ 73,143.65
4.1	APLANADO FINO EN MURO A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPIEDADES 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:4:12 (EMPARCHÉ) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:18:9 (ESTUCCO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	151.66	\$ 183.77	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 27,870.56
4.2	APLANADO EN PLAFOND A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROP.1:5(RICHEADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6(EMPARCHÉ), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CER.1:1:4 (FINO), CON REMATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.50	\$ 177.67	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. CERO 00	\$ 3,109.23
4.3	PINTURA VINILICA CALIDAD "A" SEGÚN N.O.M-U-97-1981 (NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR,	M2	151.66	\$ 181.49	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 27,524.77

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. CIGJ-770206-AR7 INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 C.P. 24010 B. 0702 Matamoros, T.M. 27010
 Tel. 889 699 1113 43 E-mail: mchiquil@hmail.com

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICIJ-770206-A87 CED. PROF. 4376286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O.PEB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NEAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4.4	SELLADOR 5x1, PLÁSTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML	37.00	\$ 112.36	CIENTO DOCE PESOS 36/100 M.N. CERO 00	\$ 4,157.32
4.5	EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA PROPORCION DE 1:6. PERFILADO DE ARISTAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	54.77	\$ 373.55	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. CERO 00	\$ 20,459.33
4.6	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA DE VITROPISO. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES, REMATES Y BOQUILLAS. MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	2.00	\$ 1,449.90	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. CERO 00	\$ 2,899.80
4.7	FORJADO DE MESETA PARA COCINA A BASE DE CONCRETO FC= 150 GK/CM2. MEDIDAS SEGUN PROYECTO DE 10 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE CERÁMICA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS EMPOTRADO A MURO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	2.49	\$ 1,511.01	UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. CERO 00	\$ 3,762.41
Total de ACABADOS						
5	INSTALACION ELECTRICA					\$ 89,783.42
5.1	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE, PEGAMENTO TANGIT, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00	\$ 904.41	NOVECIENTOS CUATRO PESOS 41/100 M.N. CERO 00	\$ 2,713.23
5.2	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE.	SAL	5.00	\$ 844.35	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 35/100	\$ 4,221.75

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CICIJ-770206-A87 INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moyá No. 492
 C.P. 24000, BACALAR, Q.R.T.

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG. D.R.O.PB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	PEGAMENTO TANGIT, CONDUCTOR, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.				M.N. CERO 00	
5.3	SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3.00	\$ 751.95	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. CERO 00	\$ 2,255.85
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA CIRCUITOS MONOFASICO Q04 INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q04, ZAPATAS PRINCIPALES, 2 FASE 3 HILOS, 12/2200 VCA, 10,000 ACI, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, INSTALACION, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 1,112.05	UN MIL CIENTO DOCE PESOS 05/100 M.N. CERO 00	\$ 1,112.05
5.5	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 736.00	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. CERO 00	\$ 736.00
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16W, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, LAMPARAS, CINTA AISLANTE, CONDUCTORES, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00	\$ 659.31	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. CERO 00	\$ 5,933.79
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, INC. ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE CONTROL DE VENTILADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	\$ 2,470.47	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 47/100 M.N. CERO 00	\$ 7,411.41
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO PARA LAMPARAS FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16 W, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	5.00	\$ 84.48	OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. CERO 00	\$ 422.40

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL

PROPIETARIO



DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286

R.F.C. CICJ-770206-A87 INSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 P.O. Box 1000, B. Chiquil, Yucatán, México. C.P. 97700
 Email: mchi@chi@mail.com

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.
 PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 50 AMP. TIPO 00. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 450.48	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 48/100 M.N. CERO 00	\$ 450.48
5.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	\$ 85.23	OCHENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. CERO 00	\$ 255.69
Total de INSTALACION ELECTRICA						
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS					\$ 25,512.65
6.1	ALIMENTACION HIDRAULICA REGISTRO EN MURO HASTA EL PRIMER MUEBLE SANITARIO, A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4" DIAMETRO. INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIALES DE CPVC, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	\$ 1,404.89	UN MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. CERO 00	\$ 1,404.89
6.2	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE 19 MM DE CPVC CED. 40, INCLUYE: ACCESORIOS, CODOS, TEE, PEGAMENTO, RANURACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	\$ 1,006.77	UN MIL SEIS PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 1,006.77
6.3	SUM. Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. Y RELLENO.	SAL	10.00	\$ 73.77	SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. CERO 00	\$ 737.70
6.4	SALIDA HIDROSANITARIA PARA FREGADERO CON TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M. Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M, INCLUYE, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	\$ 919.56	NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 56/100 M.N. CERO 00	\$ 1,839.12

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 RFC: CICJ-770206-A87 INSS: -2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Moysé No. 492

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

R.F.C: CJCJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILES DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6.5	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	SAL	10.00	\$ 102.56	CIENTO DOS PESOS 56/100 M.N. CERO 00	\$ 1,025.60
6.6	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE. APLANADO INT. Y EXTERIOR ASI COMO CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15X15 CM ARM. CON 4 VAR., DEL # 3 Y EST. # 2 @ 20CM; INC.TAPA DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16"x1 1/4"	PZA	2.00	\$ 3,048.89	TRES MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. CERO 00	\$ 6,097.78
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA O SIMILAR CON ESCURRIDERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 3,493.84	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. CERO 00	\$ 3,493.84
6.8	SALIDA DE GAS PARA COCINA A TANQUE ESTACIONARIO. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES, CORTES, ACCESORIOS, VÁLVULAS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	1.00	\$ 3,420.09	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 09/100 M.N. CERO 00	\$ 3,420.09
6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 120 KG. REGULADOR DE GLOBO, VALVULA ACOMETIDA, SALIDA, INCLUYE: DICTAMEN TECNICO, TUBERIA, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	LOTE	1.00	\$ 8,781.96	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. CERO 00	\$ 8,781.96
6.10.	BASE PARA TINACO HECHA A BASE DE MURO DE BLOCK EN FORMA DE CRUZ DE 0.95 MTS. DE DIAMETRO Y 80MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE CONCRETO DE 1.50X1.50X0.05 MTS. A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2. CON ACERO DE REFUERZO DEL # 3@20CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE, ANCLAJE, ACABADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,818.40	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. CERO 00	\$ 2,818.40

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C: CJCJ-770206-A87 IMSS: 2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 Car. Prolong. Carretera Mérida - Progreso, Mérida, Yucatán, México
 Tel. Fax: (999) 944 412 43 E-mail: josemchi@hcm.com

[Handwritten signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CJCJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 REG D.R.O.OPB: 092-DEOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE PLASTICO DE 450 LTS. MARCA ROTOPLAS O SIMILAR. INCLUYE: MANIOBRAS ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	1.00	2,908.53	DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N. CERO 00	2,908.53
6.12	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO, TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M. Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	423.97	CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 97/100 M.N. CERO 00	423.97
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO TIPO ECONOMICO EN COLOR MODELO MALLORCA MARCA IDEAL ESTANDAR O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CESPOL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	2,306.13	DOS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 13/100 M.N. CERO 00	2,306.13
6.15	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	7.00	136.90	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. CERO 00	958.30
Total de INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS						\$ 37,223.08
7	CANCELERIA					
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO TIPO CORREDIZA LINEA 2" COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA YHTAS.	M2	13.87	2,977.94	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. CERO 00	41,304.03
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTYPUERTA CLASICA BLANCA PREFABRICADA DE 1.00x2.10 MTS. INCLUYE, MARCO TUBULAR Y CERRADURA DE POMO PARA EXTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	3,275.75	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. CERO 00	6,551.50

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. CJCJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis Moya No. 492
 P.O. Box 103654
 Mérida, Yucatán, México C.P. 97100

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

[Handwritten Signature]

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

RFC: CICJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 IMSS: E2927645101 RES D.R.O.OPB: 092-DEOPDUYE-OPB-2017
 RES. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-NBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PRINCIPAL CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR, ABATIBLE DE ALUMINIO LINEA 2", COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. CERRADURA PHILLIPS O SIMILAR INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA YHTAS.	M2	3.61	\$ 3,104.85	TRES MIL CIENTO CUATRO PESOS 85/100 M.N. CER0 00	\$ 11,208.51
Total de CANCELERIA						
8	EQUIPAMIENTO					\$ 59,064.04
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTUFA MABE 30" SILVER O SIMILAR. INCLUYE: MANO OBRA Y COLOCACION	PZA	1.00	\$ 7,587.09	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. CER0 00	\$ 7,587.09
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFRIGERADOR TEKA SILVER DE 9 PIES O SIMIL INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1.00	\$ 9,490.81	NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N. CER0 00	\$ 9,490.81
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA URBANI ECO 4M O SIMILAR, ESPECIFICACION ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST MATERIAL ACERO AL CARBON Y PLASTIMADERA CAPACIDAD PARA 8 ADULTOS POR MESA ANCLAJE O ATORNILLADO CON TORNILLOS EXPANCIVOS DE 1/2 " INCLUYE. HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	\$ 19,536.03	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. CER0 00	\$ 117,216.18
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HORNO DE MICROONDAS SAMSUNG O SIMILAR DE PIES CUBICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA E INSTALACION	PZA	1.00	\$ 3,272.00	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. CER0 00	\$ 3,272.00

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO

DISEÑO, INGENIERIA Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 4378286
 R.F.C. CICJ-770206-A87 IMSS: E2927645101 CMIC: 103654
 Calle José María Luis More No. 492
 Col. Andrés Bello, Mérida, Yucatán
 Tel. Fax: 999-9641843 Email: mchi@chiquil.com.mx

Maria

DISEÑO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION

ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL

REG: CIGJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286 REG. CMIC: 103654
 INSS: E2927645101 REG D.R.O.PB: 092-DGOPDUYE-OPB-2017
 REG. D.R.O. BACALAR: 017-021-DOPSPDU-MBAC

PERIODO DE EJECUCION
 INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2017
 TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2017
 70 D.N.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA MIGUEL MEDINA AVILÉS DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO.

PROCEDIMIENTO: LO-52059001-025-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HORNO TOSTADOR 22L NEGRO MABE MODELO HTM6PI2 O SIMILAR (6 REBANAS DE PAN) FUNCIONES : TOSTAR, COSINAR, DORAR Y DESCONGELAR, REGULADOR DE TEMPERATURA RACK Y BANDEJA PARA HORNEADO, UNA LICUADORA OSTER VERSIBLE - NEGRO O SIMILAR MODELO: BLSTEG7890B-013 DOS SANDWICHERA BLACK & DECKER ACERO INOXIDABLE O SIMILAR MODELO: G6055B.	LOTE	1.00	\$ 5,135.11	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. CERO 00	\$ 5,135.11

Total de EQUIPAMIENTO

Total de CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N. 03 DE LA LOCALIDAD DE NICOLÁS BRAVO."

Subtotal de Presupuesto

\$ 142,701.19
 \$ 629,008.61

\$ 1'258,017.22
 Impuesto \$ 201,282.76
 Total \$ 1'459,299.98



ING. JOSE JUAN M. CHI CHIQUIL
 INGENIERO CIVIL
 R.F.C. CIGJ-770206-A87 CED. PROF. 4378286
 Calle José María Luis Move No. 492
 Col. Aragón, 5.ª Sección, Mérida, Yucatán, México
 Tel. 999-930-1111 Fax 999-930-1111 Email: jmc@jmc.com.mx

ING. JOSE JUAN MIGUEL CHI CHIQUIL
 PROPIETARIO