PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MOROLEON, GTO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

FECHA: Marzo 2020

PERIODO: 13 de enero de 2020 — 27 de marzo de 2020

En la ciudad de Moroleon, Gto. en el mes de Marzo del 2020, en cumplimiento a lo establecido en el art. 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y el art. 237, 238, 239, 240, 241, 242 y 243 del reglamento de la ley de obra pública y servicios relacionados con la para el estado y sus municipios de Gto., se procede a elaborar el finiquito de los trabajos contemplados bajo el contrato numero: PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21, de fecha 26 DE DICIEMBRE DEL 2020, los cuales ejecuto el contratista: SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V..

OBRA: TECHADO EN AREA DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA J. JESUS LOPEZ LOPEZ, MOROLEON, GTO.

LOCALIDAD: MOROLEON, GTO
MUNICIPIO: MOROLEON, GTO
CONTRATO No. PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21

INICIO CONTRATO: 30-dic-19
TERMINO CONTRATO: 27-feb-20

INICIO REAL DE LA OBRA: 13 de enero de 2020 A 27 de marzo de 2020

TRAMO: EJE 1-3 - A-H

ESTIMACIONES: 1 (UNO)

ALTA Y BAJA DE VOLUMENES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADO	VOLUMENES SALDO	PU	IMPORTES CONTRATO	IMPORTES EJECUTADO	1 (UNO) VOL. ESTIMADO	1 (UNO) IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE ALTA VOL. ESTIMADO	VOL. DE ALTA IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE BAJA VOL. ESTIMADO	VOL. DE BAJA IMPORTE ESTIMADO
1	ALBAÑILERIA													
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	525.0000	481.9000	43.1000	$ 4.64	$ 2,436.00	$ 2,236.02	481.9000	$ 2,236.02	0.0000	$ -	43.1000	$ 199.98
1.2	CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	ML	128.0000	128.0000	0.0000	$ 28.38	$ 3,632.64	$ 3,632.64	128.0000	$ 3,632.64	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	M3	12.8000	12.8000	0.0000	$ 418.92	$ 5,362.18	$ 5,362.18	12.8000	$ 5,362.18	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.4	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	M3	17.9200	0.0000	17.9200	$ 18.73	$ 335.64	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	17.9200	$ 335.64
1.5	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS SEMMECANICOS AL 85% DE SU P.V.S.M.. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	64.0000	64.0000	0.0000	$ 89.50	$ 5,728.00	$ 5,728.00	64.0000	$ 5,728.00	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.6	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. F C=150 KG/CM2 A.M. 3/4" DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	M2	64.0000	64.0000	0.0000	$ 93.97	$ 6,014.08	$ 6,014.08	64.0000	$ 6,014.08	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.7	ZAPATA ATIPO DE 2.40 X 2.40 X 0.20 MTS. DE DIMENSIÓN ARMADA CON UNA PARRILLA DE ACERO DEL #4 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO PREMEZCLADO F C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV DE 10 A 12.. INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA, MATERIAL,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.0000	16.0000	0.0000	$ 2,894.85	$ 46,317.60	$ 46,317.60	16.0000	$ 46,317.60	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.8	DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 1.40 MTS. DE DIMENSIÓN, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No.4 Y ESTRIBOS DEL No.3 @ 20 CMS. Y CONCRETO PREMEZCLADO F C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV DE 10 A 12.. INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.0000	16.0000	0.0000	$ 1,653.12	$ 26,449.92	$ 26,449.92	16.0000	$ 26,449.92	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.9	RELLENO MANUAL DE MATERIAL INERTE CON CALIDAD SUB-BASE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUPO Y HERRAMENTA.	M3	76.4160	76.4160	0.0000	$ 489.37	$ 37,395.70	$ 37,395.70	76.4160	$ 37,395.70	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.10	REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	M2	64.0000	0.0000	64.0000	$ 285.59	$ 18,277.76	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	64.0000	$ 18,277.76
1.11	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	30.7200	30.7200	0.0000	$ 48.14	$ 1,478.86	$ 1,478.86	30.7200	$ 1,478.86	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.12	PREPARACION Y COLOCACION DE GROUT EN 4 CMS. DE ESPESOR MARCA SIKA O SIMILAR, PARA NIVELACIÓN DE PLACA DE ASIENTO EN COLUMNA METALICA. INCLUYE ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRADO. PREPARACION Y MANO DE OBRA.	PZA	16.0000	16.0000	0.0000	$ 186.98	$ 2,991.68	$ 2,991.68	16.0000	$ 2,991.68	0.0000	$ -	0.0000	$ -
1.13	CADENA DE DESPLANTE C-D DE 15 X25 CMS. DE DIMENSIÓN ARMADA CON 4 VS #4 Y E #2 @ 15 Y CONCRETO F C=200FG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	190.0000	166.0900	23.9100	$ 249.10	$ 47,329.00	$ 41,373.02	166.0900	$ 41,373.02	0.0000	$ -	23.9100	$ 5,955.98
2	ESTRUCTURA													
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 30 X 30 CMS EN 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: 4 BARRENOS DE 5/8", 4 ANCLAS DE 5/8" DE 750 MM DE LONGITUD, 8 TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA, 8 RONDANAS DE SEGURIDAD, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	PZA	16.0000	16.0000	0.0000	$ 1,149.73	$ 18,395.68	$ 18,395.68	16.0000	$ 18,395.68	0.0000	$ -	0.0000	$ -
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA C-1 (OR 152 X 4.8) A 5.00 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: 4 CARTABONES DE 74 X 74 MM. EN 1/4", FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.0000	0.0000	16.0000	$ 4,110.87	$ 65,773.92	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	16.0000	$ 65,773.92
2.3	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 1 AR-1. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.0000	0.0000	8.0000	$ 17,622.05	$ 140,976.40	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	8.0000	$ 140,976.40
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE L-1 (LARGUERO 1 CF 152 X 12) EN 35 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.0000	10.0000	0.0000	$ 9,515.62	$ 95,156.20	$ 95,156.20	10.0000	$ 95,156.20	0.0000	$ -	0.0000	$ -
2.5	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 2 AR-2. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.0000	0.0000	2.0000	$ 27,358.14	$ 54,716.28	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	2.0000	$ 54,716.28
2.6	CONTRAFLAMBEOS A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/8", EN ACERO TIPO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, SOLDADURAS, PLACAS DE RESPALDO DE 3" X 2 1/2" X 1/8" PARA FIJAR CONTRAFLAMBEO, ALINEAMIENTO, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ALQUIDALICO, MATERIALES, HERRAMENTA, EQUIPO, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	105.0000	103.1100	1.8900	$ 207.43	$ 21,780.15	$ 21,388.11	103.1100	$ 21,388.11	0.0000	$ -	1.8900	$ 392.04
2.7	CONTRAVIENTOS DE REDONDO DE 1/2", EN ACERO TIPO A-36 CON FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: ROSCADO EN CONEXIÓN, SOLDADURA, PLACAS DE CONEXIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ALQUIDALICO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMENTA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.0000	210.0000	0.0000	$ 174.42	$ 36,628.20	$ 36,628.20	210.0000	$ 36,628.20	0.0000	$ -	0.0000	$ -
3	LAMINACION													
3.1	LAMINA DE CUBIERTA PINTRO TERNIUM TR-101 CAL.24. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLERIA CON ARANDELA DE NEUPRENO. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	525.0000	525.0000	0.0000	$ 255.45	$ 134,111.25	$ 134,111.25	525.0000	$ 134,111.25	0.0000	$ -	0.0000	$ -
3.2	CANALON LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON UN DESARROLLO DE 0.80 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLAPES, TORNILLERIA AUTORROSCANTE DE 3/8" CON EMPAQUE INTEGRADO, SELLADO CON SIKAFLEX EN JUNTAS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	70.0000	70.0000	0.0000	$ 448.90	$ 31,423.00	$ 31,423.00	70.0000	$ 31,423.00	0.0000	$ -	0.0000	$ -
3.3	CABALLETE EN CUMBRERA A BASE DE LAMINA LISA PINTRO CAL. 22 CON UN DESARROLLO DE 60 CM DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO, ROLADO EN CAMPO, TRASLAPES, TORNILLERIA AUTOROSCANTE DE 3/8" CON EMPAQUE INTEGRADO, SELLADO CON SIKAFLEX T6 EN JUNTAS O EQUIVALENTE EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	35.0000	35.0000	0.0000	$ 325.70	$ 11,399.50	$ 11,399.50	35.0000	$ 11,399.50	0.0000	$ -	0.0000	$ -
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA CANALON PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/8" Y SOLDADA A COLUMNA, INCLUYE: SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE ALQUIDALICO, PIJAS PARA SUJETAR AL ANGULO, EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	70.0000	35.0000	35.0000	$ 150.79	$ 10,555.30	$ 5,277.65	35.0000	$ 5,277.65	0.0000	$ -	35.0000	$ 5,277.65
4	INSTALACION SANITARIA													
4.1	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL DE TUBO DE 4" DE DIAMETRO DE PVC (PARA EXTERIOR) DE 6 MTS DE ALTURA. INCLUYE: CODOS DE 4" X 45 , COPLES DE 4", ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SUMINISTRO. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	4.0000	0.0000	4.0000	$ 1,088.28	$ 4,353.12	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	4.0000	$ 4,353.12

SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V.
HECTOR MANUEL REYES SEPULVEDA

ARQ. JORGE ALBERTO DIAZ ZAMUDIO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. J. MANUEL ZAMUDIO ZAMUDIO
SUPERVISOR

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MOROLEON, GTO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

FECHA: Marzo 2020

PERIODO: 13 de enero de 2020 — 27 de marzo de 2020

En la ciudad de Moroleon, Gto. en el mes de Marzo del 2020, en cumplimiento a lo establecido en el art. 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y el art. 237, 238, 239, 240, 241, 242 y 243 del reglamento de la ley de obra pública y servicios relacionados con la para el estado y sus municipios de Gto., se procede a elaborar el finiquito de los trabajos contemplados bajo el contrato numero: PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21, de fecha 26 DE DICIEMBRE DEL 2020, los cuales ejecuto el contratista: SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V..

OBRA: TECHADO EN AREA DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA J. JESUS LOPEZ LOPEZ, MOROLEON, GTO.

LOCALIDAD: MOROLEON, GTO
MUNICIPIO: MOROLEON, GTO
CONTRATO No. PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21

INICIO CONTRATO: 30-dic-19 — TERMINO CONTRATO: 27-feb-20

INICIO REAL DE LA OBRA: 13 de enero de 2020 A 27 de marzo de 2020

TRAMO: EJE 1-3 - A-H

ESTIMACIONES: 1 (UNO)

ALTA Y BAJA DE VOLUMENES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADO	VOLUMENES SALDO	PU	IMPORTES CONTRATO	IMPORTES EJECUTADO	1 (UNO) VOL. ESTIMADO	1 (UNO) IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE ALTA VOL. ESTIMADO	VOL. DE ALTA IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE BAJA VOL. ESTIMADO	VOL. DE BAJA IMPORTE ESTIMADO
4.2	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 80 CMS. CON BLOCK DE CONCRETO 15 X 20 X 40 CMS DE DIMENSIÓN, APALANDO EN SU INTERIOR. CON TAPA DE CONCRETO. MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 3/16" X 1 1/4". INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	3.0000	1.0000	$ 1,330.92	$ 5,323.68	$ 3,992.76	3.0000	$ 3,992.76	0.0000	$ -	1.0000	$ 1,330.92
5	INSTALACION ELECTRICA													
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA REFLECTORA DE 1000 WATTS. INCLUYE: TUBO CONDUIT PD 1/2". MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	6.0000	0.0000	6.0000	$ 3,845.08	$ 23,070.48	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	6.0000	$ 23,070.48
5.2	ALIMENTACIÓN GENERAL DE LA OBRA A BASE DE POLIDUCTO DE 1/2" REFORZADO Y CABLE NO. 10. INCLUYE: EXCAVACIÓN, REGISTROS, RELLENO. CONEXIONES. MATERIAL, EQUIPO. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	65.4500	0.0000	65.4500	$ 66.17	$ 4,330.83	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	65.4500	$ 4,330.83
6	LETREROS													
6.1	LETRERO NORMATIVO DE OBRA DE 2.00 X 2.00 M X BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL PLANTEL ESCOLAR SEGUN ESPECIFICACION DEL INIFEG. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	1.0000	0.0000	$ 1,511.37	$ 1,511.37	$ 1,511.37	1.0000	$ 1,511.37	0.0000	$ -	0.0000	$ -
6.2	LOGOTIPO REPRESENTATIVO DE GOBIERNO DEL ESTADO GTO , SOBRE LAMINA LISA CON DIMENSIONES 0.80 M X0.80 M CAL. 26. CON MARCO Y 2 REFUERZOS INTERMEDIOS DE PERFIL CUADRADO C-150 CAL. 18. A UNA ALTURA DE 6 M EN LECHO BAJO DE CUMBRERA, SOLDADA A MONTEN L-1. SOLDADURA DISEÑO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y TIPOGRAFIA ESTABLECIDAS EN EL MANUAL DE IDENTIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, PINTURA Y ROTULADO DE LEMA DEL ESTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMENTA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1.0000	1.0000	0.0000	$ 1,650.36	$ 1,650.36	$ 1,650.36	1.0000	$ 1,650.36	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC	CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO													
CFC-01	EXCAVACION EN CEPA Y/O ZANJA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	0.00	0.00	17.9200	0.0000	$ 147.00	$ -	$ 2,634.24	17.9200	$ 2,634.24	17.9200	$ 2,634.24	0.0000	$ -
CFC-02	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE EQUIPO MECANICO A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 50 ML DESDE EL INTERIOR DEL PLANTEL HASTA LA CALLE PARA SU POSTERIOR RETIRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	0.00	0.00	30.7200	0.0000	$ 73.17	$ -	$ 2,247.78	30.7200	$ 2,247.78	30.7200	$ 2,247.78	0.0000	$ -
CFC-03	RELLENO MANUAL DE CEPAS CON PIEDRA DE 6" A 10" (PEDRAPLEN) ACOMODADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUPO Y HERRAMIENTA.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 509.13	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-04	RELLENO MANUAL DE CEPAS CON GRAVA DE 1 1/2" ACOMODADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 5 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUPO Y HERRAMIENTA.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 636.65	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-05	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M EN MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE 14 CM DE ESPESOR Y PISO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA. EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 244.99	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-06	REPELLADO EN TALUDES DE CEPAS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR. A REVENTON, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	0.00	0.00	6.9761	0.0000	$ 89.31	$ -	$ 623.04	6.9761	$ 623.04	6.9761	$ 623.04	0.0000	$ -
CFC-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO EN TALUDES DE CEPAS. SOBRE CIMENTACION EXISTENTE CON FILTRACIONES DE HUMEDAD Y A UNA PROFUNDIDAD DE 2.05 M. DE PISO TERMINADO INCLUYE: DESPERDICIO. ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS DE LA BODEGA AL LUGAR DE LA OBRA Y VICEVERSA, DESMONTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA. MANO DE OBRA. HERRAMENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 19.52	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-08	REPARACION DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL EXISTENTE DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACIONES. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES. DESPERDICIOS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 221.08	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-09	REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR. ACABADO PULIDO SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. PASAJUNTAS DE VARILLA DE 3/8" DE 30 CM DE LONGITUD COLOCADAS A CADA 30 CM. CORTES EN JUNTAS DE DILATACION. CALAFATEO DE JUNTAS CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE Y COLA DE RATA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	0.00	0.00	130.7600	0.0000	$ 278.42	$ -	$ 36,406.20	130.7600	$ 36,406.20	130.7600	$ 36,406.20	0.0000	$ -
CFC-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA C-1 (OR 152 X 4.8) A 7.00 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: 4 CARTABONES DE 74 X 74 MM. EN 1/4". FONDO ANTICORROSIVO. PINTURA ESMALTE. SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO. PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	16.0000	0.0000	$ 5,708.56	$ -	$ 91,336.96	16.0000	$ 91,336.96	16.0000	$ 91,336.96	0.0000	$ -
CFC-11	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 1 AR-1. PARA UN CLARO DE 13.82 A PAÑOS EXTERIORES DE COLUMNAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO. HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	8.0000	0.0000	$ 17,412.97	$ -	$ 139,303.76	8.0000	$ 139,303.76	8.0000	$ 139,303.76	0.0000	$ -
CFC-12	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 2 AR-2 CENTRAL PARA UN CLARO DE 4.835 A PAÑO DE COLUMNAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL, MANO DE OBRA. EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	10.0000	0.0000	$ 3,835.22	$ -	$ 38,352.20	10.0000	$ 38,352.20	10.0000	$ 38,352.20	0.0000	$ -
CFC-13	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 2.1 AR-2.1 EN EXTREMO NORTE PARA UN CLARO DE 3.965 A EJE DE COLUMNAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	2.0000	0.0000	$ 3,349.24	$ -	$ 6,698.48	2.0000	$ 6,698.48	2.0000	$ 6,698.48	0.0000	$ -
CFC-14	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA 2.2 AR-2.2 EN EXTREMO SUR PARA UN CLARO DE 4.585 A EJE DE COLUMNAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES) INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO. PINTURA ESMALTE. SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL. MANO DE OBRA, EQUIPO. HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	2.0000	0.0000	$ 3,694.17	$ -	$ 7,388.34	2.0000	$ 7,388.34	2.0000	$ 7,388.34	0.0000	$ -
CFC-15	FABRICACION Y COLOCACION DE DIAGONAL DE REFUERZO DI A BASE DE PTR DE 1 1/2" X 32 MM CON UNA LONGITUD DE 1.69 M. SOLDADO DE ARMADURA 1 AR-1 A LARGUERO L-1 (VER PLANOS ESTRUCTURALES) INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO. PINTURA ESMALTE, SOLDADURA 7018 X 1/8". MATERIAL. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 316.28	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -

SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V.
HECTOR MANUEL REYES SEPULVEDA

ARQ. JORGE ALBERTO DIAZ ZAMUDIO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. J. MANUEL ZAMUDIO ZAMUDIO
SUPERVISOR

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MOROLEON, GTO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

FECHA: Marzo 2020

PERIODO: 13 de enero de 2020 — 27 de marzo de 2020

En la ciudad de Moroleon, Gto. en el mes de Marzo del 2020, en cumplimiento a lo establecido en el art. 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y el art. 237, 238, 239, 240, 241, 242 y 243 del reglamento de la ley de obra pública y servicios relacionados con la para el estado y sus municipios de Gto., se procede a elaborar el finiquito de los trabajos contemplados bajo el contrato numero: PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21, de fecha 26 DE DICIEMBRE DEL 2020, los cuales ejecuto el contratista: SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V..

OBRA: TECHADO EN AREA DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA J. JESUS LOPEZ LOPEZ, MOROLEON, GTO.

LOCALIDAD: MOROLEON, GTO
MUNICIPIO: MOROLEON, GTO
CONTRATO No. PMM/DOPM/AD/FAIS/TECHADO-SECUNDARIA/2019-21

INICIO CONTRATO: 30-dic-19
TERMINO CONTRATO: 27-feb-20

INICIO REAL DE LA OBRA: 13 de enero de 2020 A 27 de marzo de 2020

TRAMO: EJE 1-3 - A-H

ESTIMACIONES: 1 (UNO)

ALTA Y BAJA DE VOLUMENES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADO	VOLUMENES SALDO	PU	IMPORTES CONTRATO	IMPORTES EJECUTADO	1 (UNO) VOL. ESTIMADO	1 (UNO) IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE ALTA VOL. ESTIMADO	VOL. DE ALTA IMPORTE ESTIMADO	VOL. DE BAJA VOL. ESTIMADO	VOL. DE BAJA IMPORTE ESTIMADO
CFC-16	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL DE TUBO DE 4" DE DIAMETRO DE PVC (PARA EXTERIOR) DE 7.00 M DE ALTURA Y UN DESARROLLO TOTAL DE 8.00 ML. INCLUYE: CODOS DE 4" X 45°, COPLES DE 4", ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SUMINISTRO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 1,275.93	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO PARA DRENAJE PLUVIAL. INCLUYE: EXCAVACIONES POR MEDIOS MANUALES, PLANTILLA DE TEPETATE FINO DE 7 CM DE ESPESOR, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUB-BASE, CORTES, DESPERDICIOS, COPLES, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 119.17	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE LED'S TIPO REFLECTOR DE 100 WATTS MODELO LLR-020 MARCA MEGALUZ O SIMILAR, HASTA 8.00 M DE ALTURA. INCLUYE: CONEXIONES CON 3 HILOS DE CABLE THW CAL. 14 DE 0.30 M DE LONGITUD, 1 CONDULET FS DE 1/2" CON TAPA CIEGA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 1,736.02	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PD 1/2" HASTA 8 M DE ALTURA. INCLUYE: COPLES, CONECTORES, CODOS, CONDULETS TIPO TEE DE 1/2" CON TAPA CIEGA, ABRAZADERAS TIPO OMEGA CON TORNILLERIA PARA FIJACION, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 59.22	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL. 12 HASTA 8 M DE ALTURA. INCLUYE: EMPALMES, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 17.97	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO EMPOTRAR CAT. CC01E MARCA IGESA. INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 15 AMP, FIJACION, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 554.05	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FISICA PARA CENTRO DE CARGA. INCLUYE: 1 VARILLA DE TIERRA DE 5/8" X 1.50 M, 1 CONECTOR GLANDULA DE 5/8", 2.00 M DE CABLE THW CAL. 12, 2.00 M DE TUBO CONDUIT PD DE 1/2", 1 CURVA CONDUIT PD DE 1/2", 1 CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PD DE 1/2", ABRAZADERAS OMEGA Y TORNILLERIA PARA FIJACION, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 706.88	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-23	RECONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL DE 40 X 60 X 50 CM. CON TABICON DE CONCRETO DE 10 X 14 X 28 CM DE DIMENSIÓN, APLANADO EN SU INTERIOR. CON TAPA RECUPERADA TIPO REJILLA CON CONTRAMARCO DE HERRERIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMENTA.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 734.09	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
CFC-24	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	0.00	0.00	0.0000	0.0000	$ 9.95	$ -	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -	0.0000	$ -
					SUBTOTAL		$ 864,904.78	$ 864,904.78		$ 864,904.78		$ 324,991.00		$ 324,991.00
					I.V.A.		$ 138,384.76	$ 138,384.76		$ 138,384.76		$ 51,998.56		$ 51,998.56
					TOTAL		$ 1,003,289.54	$ 1,003,289.54		$ 1,003,289.54		$ 376,989.56		$ 376,989.56

CONTRATADO	$ 1,003,289.54
ESTIMADO	$ 1,003,289.54
AMPLIACION	$ -

SAABSA ACEROS, S.A. DE C.V.
HECTOR MANUEL REYES SEPULVEDA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS — ESTADOS UNIDOS MEXICANOS — MOROLEÓN

ARQ. JORGE ALBERTO DIAZ ZAMUDIO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. J. MANUEL ZAMUDIO ZAMUDIO
SUPERVISOR