

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELÉCTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPIAS Y PASO A LUJUBERTA P.S. A FAVORIDAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	TEL	4284120211	CONTRATO No	U.V. DEP/NO. AD. 09/2015	PERIODO	15 DE MARZO DEL 2015 AL 25 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	CORTAL BALTRAGE JARDINES DE BAMBOLERA 1199 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTRA FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JUNIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER	R.F.C.	IA0010012400	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
SIC-TG	INSTALACION DE GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TANQUE DE GAS ESTACIONARIO DE 300 L DE CAPACIDAD EN AZOTEA. INCLUYE: SUSTITUCION DE LAS VALVULAS DE LLENADO, DE SERVICIO Y DE SEGURIDAD, ASI COMO LA REMOSION Y POSTERIOR APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE CALIDAD COMEX 100 A DOS MANOS. APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DESCONEXION Y RECONEXION A LINEA DE SERVICIO. MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	\$1,294.21	\$1,294.21	\$1,294.21	\$1,294.21	\$5,176.84	\$0.00	\$2,588.42	\$2,588.42
83009-06	SUSTITUCION DE TANQUE DE GAS ESTACIONARIO DE 300 L DE CAPACIDAD EN AZOTEA. INCLUYE: DESMONTADO, DESCONEXION Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DEL EXISTENTE. RECONEXION DEL NUEVO A LINEA DE SERVICIO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$7,558.74	\$7,558.74	\$7,558.74	\$7,558.74	\$15,117.48	\$0.00	\$7,558.74	\$7,558.74
34025-AB	APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, COLOR NORMATIVO, EN TUBERIA DE GAS L.P. DE 1/2" Y 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	130.00	0.00	130.00	0.00	\$7.87	\$7.87	\$7.87	\$7.87	\$1,023.10	\$0.00	\$1,023.10	\$0.00
51704	INSTALACION ELECTRICA REVISION Y BALANCEO DE CARGAS EN CIRCUITOS ELECTRICOS EXISTENTES. INCLUYE VALORACION DE CARGAS EN SALIDAS ELECTRICAS Y EQUIPOS INSTALADOS, SONDEO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, REVISION DE LAS CONDICIONES FISICAS DEL CABLEADO E INTERRUPTORES EXISTENTES. MANO DE OBRA, EQUIPO DE MEDICION, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	CTO	90.00	0.00	26.00	64.00	\$113.76	\$113.76	\$113.76	\$113.76	\$10,238.40	\$0.00	\$2,957.76	\$7,280.64
TRA-004	TRAZO Y NIVELACION POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, DEFLEXIONES, NIVELACIONES, PROFUNDIDADES Y ALTURAS DE ELEMENTOS EN AREAS DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE MEDICION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	70.00	38.00	0.00	108.00	\$9.01	\$9.01	\$9.01	\$9.01	\$630.70	\$342.36	\$0.00	\$973.08
11071	EXCAVACION A MANO EN CEPA ANGOSTA DE 25 CM DE ANCHO DE HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO TIPO 1, DENTRO DE PASILLOS HABITADOS Y CON CIRCULACION CONSTANTE DE ALUMNOS. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	9.00	0.00	5.68	3.32	\$120.39	\$120.39	\$120.39	\$120.39	\$1,083.51	\$0.00	\$683.82	\$399.69
51440	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT TIPO PESADO DE 2 1/2" DE DIAMETRO PARA RED ELÉCTRICA, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	35.00	23.95	0.00	58.95	\$64.28	\$64.28	\$64.28	\$64.28	\$2,249.80	\$1,539.51	\$0.00	\$3,789.31
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$35,519.83	\$1,881.89	\$14,811.84	\$22,589.88
TOTAL											\$35,519.83	\$1,881.89	\$14,811.84	\$22,589.88

ESTIMADO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISOR

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

COORDINADOR

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(229)8128311	CONTRATO No	U.V. DICPMV AD 02/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #5 TRAMO JARDINES DE BAMBU C.P. 91100 XALAPA VER	REG IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER	R.F.C	IACD9312RHH	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P U PRESUPUESTO	P U ADITIVAS	P U DEDUCTIVAS	P U FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
51064-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA PARA TUBO GALVANIZADO CONDUIT TIPO LIGERO 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE ANDAMIOS, COPLES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	4.00	1.00	0.00	5.00	\$117.47	\$117.47	\$117.47	\$117.47	\$469.88	\$117.47	\$0.00	\$587.35
92081	RANURADO DE MURO Y PISO DE CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE HASTA 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE RESANE CON MORTERO CEM-ARE PROP 13, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	8.00	0.00	8.00	0.00	\$58.70	\$58.70	\$58.70	\$58.70	\$469.60	\$0.00	\$469.60	\$0.00
31296	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60 CM X 60 CM Y 0.60 DE ALTURA, CONSTRUIDO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO EN SU INTERIOR, CON FONDO RELLENO DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" Y TAPA DE CONCRETO F'c 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, ACABADO CON CEMENTO PULIDO ESCOBILLADO INTEGRAL, INCLUYE EXCAVACION ACARREOS DE LOS MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	5.00	0.00	2.00	3.00	\$1,523.52	\$1,523.52	\$1,523.52	\$1,523.52	\$7,617.60	\$0.00	\$3,047.04	\$4,570.56
10210	APERTURA POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE CONCRETO ARMADO Y/O TABIQUE DE HASTA 18 CM DE ESPESOR PARA CRUCE DE TUBERIA DE HASTA 4" DE DIAMETRO INCLUYE RESANE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	4.00	2.00	0.00	6.00	\$222.46	\$222.46	\$222.46	\$222.46	\$869.84	\$444.92	\$0.00	\$1,314.76
91030	APERTURA DE MURO DE CONTENCION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE HASTA 60 CM DE ESPESOR PARA CRUCE DE TUBERIA SANITARIA DE HASTA 12" DE DIAMETRO, TRABAJO DENTRO DE ESPACIO REDUCIDO, INCLUYE RESANE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$389.11	\$389.11	\$389.11	\$389.11	\$778.22	\$0.00	\$778.22	\$0.00
10111	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PIZON DE MANO EN CAPAS DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE TRASPALOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	9.00	0.00	5.77	3.23	\$80.09	\$80.09	\$80.09	\$80.09	\$720.81	\$0.00	\$462.12	\$258.69
95250-02	DESCONEXION Y DESMONTADO DE TABLERO ELÉCTRICO EMPOTRADO EN PARED DE 16 HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, DESCONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SEPARACION DE CABLEADOS, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	2.00	2.00	0.00	4.00	\$853.16	\$853.16	\$853.16	\$853.16	\$1,706.32	\$1,706.32	\$0.00	\$3,412.64
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$12,652.27	\$2,268.71	\$4,756.98	\$10,164.00
TOTAL											\$48,172.10	\$4,150.60	\$19,568.82	\$32,753.88

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRANZABUJAL CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPA Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS.	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	12208128314	CONTRATO No	U.V. DE P.M.M. AD. 032/2015	PERIODO	15 DE MARZO DEL 2015 AL 24 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORRAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 91100 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA XALAPA VER	R.F.C.	IME050214HH6	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
51358-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION Y ALUMBRADO MCA SQUARED MODELO NQ430L1C, 3 FASES, 4 HILOS PARA 30 CIRCUITOS, TIPO EMPOTRAR CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 A, INCLUYE: RANURADO Y RESANES PARA SU EMPOTRE EN PARED, IDENTIFICACION Y PEINADO DE CABLEADO ELÉCTRICO, CONEXIONES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$8,663.32	\$8,663.32	\$8,663.32	\$8,663.32	\$17,326.64	\$0.00	\$17,326.64	\$0.00
51358-24	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS NOOD424M100CU DE SOBREPONER, 3F-4H, ANCHO DE GABINETE 51cm, NEMA-1, INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 50 amp MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBAS (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$5,591.18	\$5,591.18	\$5,591.18	\$5,591.18	\$11,182.36	\$0.00	\$11,182.36	\$0.00
51278	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMP TIPO OO, MARCA SQUARED O SIMILAR, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA	42.00	12.00	0.00	54.00	\$155.04	\$155.04	\$155.04	\$155.04	\$6,511.68	\$1,860.48	\$0.00	\$8,372.16
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS POLOS DE 20 A 50 AMP TIPO OO, MARCA SQUARED O SIMILAR, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$400.01	\$400.01	\$400.01	\$400.01	\$800.02	\$0.00	\$800.02	\$0.00
51380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS DE 30 A 70 AMP TIPO OO, MARCA SQUARED O SIMILAR, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$1,013.77	\$1,013.77	\$1,013.77	\$1,013.77	\$3,041.31	\$0.00	\$3,041.31	\$0.00
51378-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE SOBREPONER NEMA-1 FA100S TIPO FAL36100, MARCA SQUARE-D O SIMILAR, DE 3 POLOS 100 AMP DE ZAPATAS, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$4,312.43	\$4,312.43	\$4,312.43	\$4,312.43	\$4,312.43	\$0.00	\$4,312.43	\$0.00
51610	CABLE DE COBRE TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE No 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CINTA AISLANTE VULCANIZABLE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	ML	240.00	80.24	0.00	320.24	\$117.43	\$117.43	\$117.43	\$117.43	\$28,183.20	\$9,422.58	\$0.00	\$37,605.78
51474	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No 2 AWG, MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	ML	110.00	0.00	110.00	0.00	\$139.51	\$139.51	\$139.51	\$139.51	\$15,346.10	\$0.00	\$15,346.10	\$0.00
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$86,703.74	\$11,283.06	\$52,008.86	\$45,977.94
TOTAL											\$134,875.84	\$15,433.66	\$71,577.68	\$78,731.82

ESTIM. CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISOR

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo.Bo.

ARG. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELÉCTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(228)8128215	CONTRATO No	U.V. UCPMIV AD 02292015	PERIODO	15 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 91190 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN, S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER	R.F.C.	IA085012MH6	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
51465-07	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL # 10, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CINTA AISLANTE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	1140.00	0.00	596.15	543.85	\$18.05	\$18.05	\$18.05	\$18.05	\$20,577.00	\$0.00	\$10,760.51	\$9,816.49
51949-02	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No 10 AWG, MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	80.00	0.00	80.00	0.00	\$15.81	\$15.81	\$15.81	\$15.81	\$1,264.80	\$0.00	\$1,264.80	\$0.00
51492-01	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL # 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CINTA AISLANTE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	285.00	0.00	285.00	0.00	\$29.51	\$29.51	\$29.51	\$29.51	\$8,410.35	\$0.00	\$8,410.35	\$0.00
100723	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL # 12, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CINTA AISLANTE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	328.00	0.00	328.00	0.00	\$12.34	\$12.34	\$12.34	\$12.34	\$4,047.52	\$0.00	\$4,047.52	\$0.00
51496-01	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No 12 AWG, MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, GUIADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	95.00	0.00	95.00	0.00	\$11.16	\$11.16	\$11.16	\$11.16	\$1,060.20	\$0.00	\$1,060.20	\$0.00
41498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD DE 3.00 M X 19 mm DE DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR, SEGUN ESPECIFICACIONES (P.U.O.T.)	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$433.63	\$433.63	\$433.63	\$433.63	\$1,300.89	\$0.00	\$867.26	\$433.63
	RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES										\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TRA-004	TRAZO Y NIVELACION POR MEDIOS MANUALES DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, ESTABLECIENDO TRAYECTORIAS, PENDIENTES DE ESCURRIMIENTOS, DEFLEXIONES DE TRAZO, UBICACION DE POZOS DE VISITA Y REGISTROS, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE MEDICION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	125.00	10.97	0.00	135.97	\$9.01	\$9.01	\$9.01	\$9.01	\$1,126.25	\$98.84	\$0.00	\$1,225.09
32809	DESMONTADO CON RECUPERACION DE BARANDAL METALICO DE 90 CM DE ALTURA, INCLUYE RANURADO PARA EXTRACCION DE ANCLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	12.00	0.00	1.26	10.74	\$57.78	\$57.78	\$57.78	\$57.78	\$693.36	\$0.00	\$72.80	\$620.56
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$38,480.37	\$98.84	\$26,483.44	\$12,095.77
TOTAL											\$173,356.21	\$15,532.50	\$98,061.12	\$90,827.59

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vd Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL



FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE HANAPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIENES Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(229) 8128214	CONTRATO No	U.V. DCP/UM AD 022/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 24 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 91150 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N. ZONA UNIVERSITARIA. XALAPA VER	R.F.C.	IAC050312/HH6	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
93055-10	DEMOLICION A CINCEL Y MACETA DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	15 50	6 76	0 00	22 26	\$52 96	\$52 96	\$52 96	\$52 96	\$820 88	\$358 01	\$0 00	\$1 178 89
92601-01	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 8 X 20 CM. INCLUYE MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	35 00	2 45	0 00	37 45	\$31 30	\$31 30	\$31 30	\$31 30	\$1,095 50	\$76 69	\$0 00	\$1,172 19
93001	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE TABIQUE DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	9 00	0 00	1 10	7 90	\$36 12	\$36 12	\$36 12	\$36 12	\$325 08	\$0 00	\$39 73	\$285 35
93278 01	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	8 00	0 00	8 00	0 00	\$55 32	\$55 32	\$55 32	\$55 32	\$442 56	\$0 00	\$442 56	\$0 00
CTE0102 01	CORTE CON DISCO DE PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE TRAZO DE LINEA DE CORTE. EQUIPO MANO DE OBRA. FLETES. COMBUSTIBLES. AGUA. HERRAMIENTA MENOR LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	12 00	0 00	4 33	7 67	\$36 40	\$36 40	\$36 40	\$36 40	\$436 80	\$0 00	\$157 61	\$279 19
91002-11 01	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ESCALON DE CONCRETO ARMADO DE 45 CM DE HUELLA Y 20 CM DE PERALTE INCLUYE MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	14 00	12 00	0 00	26 00	\$58 27	\$58 27	\$58 27	\$58 27	\$815 78	\$699 24	\$0 00	\$1,515 02
93013-01	REMOSION DE PLACAS DE CONCRETO DE 60 X 60 CM Y 8 CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	110 00	0 00	12 00	98 00	\$48 16	\$48 16	\$48 16	\$48 16	\$5,297 60	\$0 00	\$577 92	\$4,719 68
11071	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. EN TERRENO TIPO II. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M3	7 50	2 10	0 00	9 60	\$120 39	\$120 39	\$120 39	\$120 39	\$902 93	\$252 82	\$0 00	\$1,155 74
31251	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2 ARMADO LONGITUDINALMENTE CON ESCALERILLA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, DE 10X20 CM DE SECCION. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA CIMBRADO Y DESCIMBRADO. VACIADO, VIBRADO, TENDIDO Y CURADO DEL CONCRETO. HABILITADO DEL ACERO. HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	72 00	0 00	39 06	32 94	\$133 63	\$133 63	\$133 63	\$133 63	\$9,621 36	\$0 00	\$5,219 59	\$4,401 77
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$19,758.49	\$1,386.76	\$6,437.41	\$14,707.83
TOTAL											\$193,114.70	\$36,919.26	\$104,498.53	\$105,535.42

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE PISTA A JUNES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE HAMPAS Y PASO A CORRIERA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	122818128314	CONTRATO No	U.V. DE PMAY AD 022/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBU, C.P. 91190 XALAPA, VER	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER	R.F.C.	AC0503121HG	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL. PRESUPUESTO	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
31251-03	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 ARMADO LONGITUDINALMENTE CON ESCALERILLA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, DE 12X50 CM DE SECCION, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, VIBRADO, TENIDO Y CURADO DEL CONCRETO, HABILITADO DEL ACERO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	11 00	12 31	0 00	23 31	\$270 12	\$270 12	\$270 12	\$270 12	\$2 971 32	\$3 325 18	\$0 00	\$6 296 50
40601 01	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, VIBRADO, TENIDO Y CURADO DEL CONCRETO, HABILITADO DEL ACERO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	10 00	0 00	10 00	0 00	\$658 65	\$658 65	\$658 65	\$658 65	\$6 586 50	\$0 00	\$6 586 50	\$0 00
1031-02	RELLENO CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON PIZON DE MANO EN CAPAS DE HASTA 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M3	30 00	0 00	3 48	26 52	\$347 57	\$347 57	\$347 57	\$347 57	\$10 427 10	\$0 00	\$1 209 54	\$9 217 56
38025	COLOCACION DE PLACA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 60 X 60 CM DE RECUPERACION, ASENTADA SOBRE BASE COMPACTADA CON MORTERO CEM-ARE PROP 1 3 Y 4 CM DE ESPESOR CON JUNTA ABIERTA EN AMBOS SENTIDOS DE 10 CM DE ANCHO Y 12 CM DE ESPESOR DE CEMENTO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	57 00	0 00	27 68	29 32	\$105 47	\$105 47	\$105 47	\$105 47	\$6 011 79	\$0 00	\$2 919 41	\$3 092 38
31220	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, ACABADO CON CEMENTO PULIDO, ESCOBILLADO INTEGRAL Y VOLTEADOR EN ARISTAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	82 34	17 54	0 00	99 88	\$259 55	\$259 55	\$259 55	\$259 55	\$21 371 35	\$4 552 51	\$0 00	\$25 923 85
31258-25 01	ESCALON DE CONCRETO F'C=200kg/cm2, DE 19 cm. DE PERALTE Y 45 cm DE HUELLA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6, ACABADO CON CEMENTO PULIDO ESCOBILLADO INTEGRAL Y VOLTEADOR EN ARISTAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	9 00	24 25	0 00	33 25	\$257 71	\$257 71	\$257 71	\$257 71	\$2 319 39	\$6 249 47	\$0 00	\$8 568 86
31017-02	CADENA PARA ARRIATE DE JARDIN, ELABORADA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, ARMADO LONGITUDINALMENTE CON ESCALERILLA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, DE 8 X 20 CM DE SECCION, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS Y CON CEMENTO PULIDO Y VOLTEADOR EN DOS ARISTAS SOBRE CORONA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y	ML	45 00	0 00	45 00	0 00	\$127 71	\$127 71	\$127 71	\$127 71	\$5 746 95	\$0 00	\$5 746 95	\$0 00
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$55,434.40	\$14,127.16	\$16,462.40	\$53,099.15
TOTAL											\$248,549.10	\$31,046.42	\$120,960.93	\$158,634.57

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES DE GAS Y ELÉCTRICAS Y CONSTRUCCIÓN DE CAMPAS + PASO A CUBIERTO EN LA FACULTAD DE BIOLOGÍA Y CIENCIAS AGRÍCOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(228) 1283114	CONTRATO No	U.V. DOPSA/AD/032/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015		
		DOMICILIO	ZORZAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBO, C.P. 91190 XALAPA VER	REG IMSS		PERIODO DIF. DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACIÓN	1 (UNO) EXTRA FINIQUITO	FECHA TERMINACIÓN	17 DE JULIO DE 2015		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER												
		R.F.C.	IAC050312HHS										

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
84021-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO METALICO, FABRICADO A BASE TUBO NEGRO CED 40 DE 1 1/2" Y 2" DE DIAMETRO (SEGUN DISEÑO); INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T).	ML	37.00	0.00	7.83	29.17	\$445.11	\$445.11	\$445.11	\$445.11	\$16,469.07	\$0.00	\$3,485.21	\$12,983.86
ACA00061-01	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 1A ESTACION DE 20 MTS DE DISTANCIA DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALMES, ESCAVACION, DEMOLICION, DESMONTADO, MATERIALES DE CONSTRUCCION Y LIMPIEZAS DE OBRA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M3	189.00	0.00	170.54	18.46	\$77.05	\$77.05	\$77.05	\$77.05	\$14,562.45	\$0.00	\$13,140.11	\$1,422.34
ACA00561-01	CARGA MANUAL Y ACARREOS EN CAMION DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALME, ESCAVACION, DEMOLICION Y LIMPIEZAS FUERA DE LA OBRA, INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	63.00	0.00	44.54	18.46	\$127.90	\$127.90	\$127.90	\$127.90	\$8,057.70	\$0.00	\$5,696.67	\$2,361.03
1804011-01	LIMPIEZA GRUESA Y FINA CON DESINCRUSTADO DE ELEMENTOS ADHERIDOS EN PISOS PARA ENTREGA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	125.00	299.49	0.00	424.49	\$11.47	\$11.47	\$11.47	\$11.47	\$1,433.75	\$3,435.15	\$0.00	\$4,868.90
CTE0102-01	PASO A CUBIERTO ENTRE EDIFICIOS CORTE CON DISCO DE PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TRAZO DE LINEA DE CORTE, EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, COMBUSTIBLES, AGUA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	11.00	0.00	5.40	5.60	\$36.40	\$36.40	\$36.40	\$36.40	\$400.40	\$0.00	\$196.56	\$203.84
93055-10	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	2.00	0.00	1.02	0.98	\$52.96	\$52.96	\$52.96	\$52.96	\$105.92	\$0.00	\$54.02	\$51.90
11071-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO TIPO II, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M3	1.00	0.00	0.36	0.64	\$120.39	\$120.39	\$120.39	\$120.39	\$120.39	\$0.00	\$43.34	\$77.05
11101-01	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	1.00	0.00	0.02	0.98	\$115.23	\$115.23	\$115.23	\$115.23	\$115.23	\$0.00	\$2.30	\$112.93
12032	ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2, F'Y= 4200KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	KG	30.00	0.00	27.60	2.40	\$26.08	\$26.08	\$26.08	\$26.08	\$782.40	\$0.00	\$719.81	\$62.59
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$42,047.31	\$3,435.15	\$23,338.02	\$22,144.44
TOTAL											\$290,596.41	\$34,481.57	\$144,298.95	\$180,779.01

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo.Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL



FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPA Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(228)8128314	CONTRATO No	U.V. DCPMIV AD 022/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 91100 XALAPA VER.	REG. IMSS		PERIODO DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 UNO EXTR FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JUNIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER	R.F.C.	IAC050312HH0	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
12034	ACERO DE REFUERZO DEL NUM 3, FY= 4200KG/CM2 EN CIMENTACION INCLUYE HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	KG	15 00	0 00	6.22	8 78	\$19 40	\$19 40	\$19 40	\$19 40	\$291 00	\$0 00	\$120.67	\$170 33
12021	CIMBRA EN CIMENTACION CON CIMBRAPLAY DE 16 MM, ACABADO APARENTE CON CHAFLAN EN ARISTAS, INCLUYE HABILITADO CIMBRADO Y DESMOLDADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	M2	4 00	0 00	1.98	2.02	\$183 90	\$183 90	\$183 90	\$183 90	\$735.60	\$0 00	\$364 12	\$371 48
12010	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c 250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4, REVENIMIENTO NORMAL, INCLUYE ELABORACION, VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	M3	0 50	0 00	0 36	0 14	\$2,148 92	\$2,148 92	\$2,148 92	\$2,148 92	\$1,074 46	\$0 00	\$773 61	\$300 85
40514	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE TUBO NEGRO CED 40, PERFILES TUBULARES Y DE ACERO ESTRUCTURAL, VARIAS MEDIDAS Y CALIBRES (SEGUN DISEÑO) PARA TECHUMBRE DE LAMINA PINTRO, INCLUYE CORTES HABILITADOS EN SITIO Y TALLER, SOLDADURA, IZADO DE ELEMENTOS HASTA 3.5 MT DE ALTURA, COLOCACION Y FIJACION, APLICACION DE PRIMARIO	TON	1 65	0 00	0 54	1 11	\$51,843 50	\$51,843 50	\$51,843 50	\$51,843 50	\$85,541 78	\$0 00	\$27,995 49	\$57 546 29
21026-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO R-72 CAL 24 MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CUBIERTA, INCLUYE CABALLETE ELEMENTOS DE FIJACION, RECORTES, DESPERDICIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	M2	85 00	0 00	85 00	0 00	\$300 75	\$300 75	\$300 75	\$300 75	\$25,563 75	\$0 00	\$25,563 75	\$0 00
32016-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON PERIMETRAL DE LAMINA PINTRO R-72 CAL 24, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CUBIERTA, SOSTENIDO A LA TECHUMBRE CON PERFILES TUBULARES TIPO ZINTRO ALUM DE 1 1/2", INCLUYE APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 EN ELEMENTOS DE REFUERZO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	M2	22 30	0 00	22 30	0 00	\$400 27	\$400 27	\$400 27	\$400 27	\$8,926 02	\$0 00	\$8,926 02	\$0 00
24001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON PLUVIAL FORJADO DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24, DE 10 X 25 CM EN CUBIERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T)	ML	29 00	0 00	29 00	0 00	\$110 73	\$110 73	\$110 73	\$110 73	\$3,211 17	\$0 00	\$3,211 17	\$0 00
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$125,343.78	\$0.00	\$66,954.83	\$58,388.95
TOTAL											\$415,940.19	\$34,481.57	\$211,253.78	\$239,167.96

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

VO BO

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELÉCTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPA Y PASADIA CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	1228128315	CONTRATO No	U.V. DCP/M/ AD 022/2015	PERIODO	15 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU. C.P. 91190 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER	R.F.C.	ACD50312H66	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
31282	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL DE 4" DE DIAMETRO, FORJADO CON TUBO NEGRO CED 40 Y ADOADO CON PLACA DE ACERO DE 1/4" X 3" A COLUMNA EXISTENTE. INCLUYE APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	ML	12.00	0.00	12.00	0.00	\$378.30	\$378.30	\$378.30	\$378.30	\$4,539.60	\$0.00	\$4,539.60	\$0.00
31295-07	REGISTRO PLUVIAL DE 60 CM X 60 CM Y 0.60 M DE ALTURA, CONSTRUIDO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO Y PULIDO EN SU INTERIOR, DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA, PISO Y MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR Y CON TAPA FABRICADA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULOS DE 1 1/2" X 1/8", Y CONCRETO FC 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6. INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$1,700.97	\$1,700.97	\$1,700.97	\$1,700.97	\$3,401.94	\$0.00	\$3,401.94	\$0.00
91030 01	APERTURA POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE HASTA 60 CM DE ESPESOR PARA CRUCE DE TUBERIA SANITARIA DE HASTA 12" DE DIAMETRO. INCLUYE RESANE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	\$389.11	\$389.11	\$389.11	\$389.11	\$1,556.44	\$0.00	\$778.22	\$778.22
51434-02 01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 102 mm DE DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO (P.U.O.T.).	ML	19.00	0.00	19.00	0.00	\$137.26	\$137.26	\$137.26	\$137.26	\$2,607.94	\$0.00	\$2,607.94	\$0.00
52054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO PARA DESAGUE PLUVIAL. INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$60.57	\$60.57	\$60.57	\$60.57	\$121.14	\$0.00	\$121.14	\$0.00
SIC51-CO 01	FORJADO DE CANALÓN PLUVIAL TIPO MEDIA CAÑA, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 12 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ALTURA, ACABADO APARENTE CON CEMENTO PULIDO EN SU CARA INTERIOR DE FLUJO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	ML	10.00	0.00	10.00	0.00	\$237.74	\$237.74	\$237.74	\$237.74	\$2,377.40	\$0.00	\$2,377.40	\$0.00
ACA0006 01	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 1A. ESTACION DE 20 MTS DE DISTANCIA, DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALMES, ESCAVACION, DEMOLICION, DESMONTADO, MATERIALES DE CONSTRUCCION Y LIMPIEZAS DE OBRA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	M3	5.00	0.00	4.21	0.79	\$77.05	\$77.05	\$77.05	\$77.05	\$385.25	\$0.00	\$324.38	\$60.87
SUBTOTAL DE ESTA HOJA TOTAL											\$14,989.71	\$0.00	\$14,150.62	\$839.09
TOTAL											\$430,929.90	\$34,481.57	\$225,404.40	\$240,007.05

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN ASULAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISOR

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPA Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	122418126711	CONTRATO No	U.V. DE P.M.M. AD. 032/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBU, C.P. 91190 XALAPA, VER.	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXT. FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER.	R.F.C.	IA0059121196	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P U PRESUPUESTO	P U ADITIVAS	P U DEDUCTIVAS	P U FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
ACA0056 01	CARGA MANUAL Y ACARREOS EN CAMION DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALMES, ESCAVACION, DEMOLICION, DESMONTADO Y LIMPIEZAS FUERA DE LA OBRA; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	M3	5 00	0 00	4 21	0 79	\$127 90	\$127 90	\$127 90	\$127 90	\$639 50	\$0 00	\$538 46	\$101 04
180401	LIMPIEZA GRUESA Y FINA CON DESINCRUSTADO DE ELEMENTOS ADHERIDOS EN PISOS PARA ENTREGA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	M2	90 00	0 00	4 50	85 50	\$11 47	\$11 47	\$11 47	\$11 47	\$1,032 30	\$0 00	\$51 62	\$980 69
EXT-002	INSTALACION ELECTRICA EXT-002 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION Y ALUMBRADO MCA. SQUARED MODELO NO184L100, 3 FASES, 4 HILOS PARA 18 CIRCUITOS, TIPO SOBREPONER. INCLUYE IDENTIFICACION Y PEINADO DE CABLEADO ELECTRICO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	PZA	0 00	0 00	0 00	0 00	\$6,661.39	\$6,661.39	\$6,661.39	\$6,661.39	\$0 00	\$13,322 78	\$0 00	\$13,322 78
EXT-001	EXT-001 MONTADO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION Y ALUMBRADO MCA. SQUARED EXISTENTE, 3 FASES, 4 HILOS PARA 20 CIRCUITOS, TIPO SOBREPONER. INCLUYE IDENTIFICACION Y PEINADO DE CABLEADO ELECTRICO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	PZA	0 00	0 00	0 00	0 00	\$1,137.53	\$1,137.53	\$1,137.53	\$1,137.53	\$0 00	\$1,137 53	\$0 00	\$1,137 53
EXT-003	EXT-003 TUBO PLICA 1 1/2", FIJADO EN MURO Y/O PLAFON DE CONCRETO CON ABRAZADERA TIPO OMEGA INDUSTRIAL DE 1 1/2" P GRUESA @ 30 CM, INCLUYE CONECTORES RECTOS EN EXTREMOS, CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	ML	0 00	0 00	0 00	0 00	\$172.55	\$172.55	\$172.55	\$172.55	\$0 00	\$719 53	\$0 00	\$719 53
EXT-008	EXT-008 TUBO LICUATITE 1", INCLUYE CONECTORES RECTOS EN EXTREMOS, CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	ML	0 00	0 00	0 00	0 00	\$32.95	\$32.95	\$32.95	\$32.95	\$0 00	\$55 03	\$0 00	\$55 03
EXT-004	EXT-004 REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 2 1/2" A 1 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P U O T.)	PZA	0 00	0 00	0 00	0 00	\$75.30	\$75.30	\$75.30	\$75.30	\$0 00	\$225 90	\$0 00	\$225 90
SUBTOTAL DE ESTA HOJA TOTAL											\$1,671.80	\$15,460.77	\$590.08	\$16,542.50
											\$432,601.70	\$49,942.34	\$225,994.48	\$256,549.55

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vb. Bo.

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL



FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOTECNIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE CV	TEL	(228)8128314	CONTRATO No	UV-DCPM-AD-022/2015	PERIODO	18 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 91150 XALAPA VER	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE ANTIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO DONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER	R.F.C.	IAC050312HH6	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
EXT-005	EXT-005 TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2". P. DELGADA FIJADO EN MURO Y/O PLAFON DE CONCRETO CON ABRAZADERA TIPO OMEGA INDUSTRIAL DE 1 1/2" P. DELGADA @ 100 CM. INCLUYE: COPLES GALVANIZADO EN UNIONES DE TUBO, CONECTORES GALVANIZADOS EN EXTREMOS, CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	31.85	0.00	31.85	\$84.77	\$84.77	\$84.77	\$84.77	\$0.00	\$2,703.32	\$0.00	\$2,703.32
EXT-006	EXT-006 CURVA CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2". P. DELGADA. INCLUYE: COPLES GALVANIZADO EN UNIONES DE TUBO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	5.00	0.00	5.00	\$107.05	\$107.05	\$107.05	\$107.05	\$0.00	\$642.30	\$0.00	\$642.30
EXT-007	EXT-007 CONECTOR AMERICANO COOPER GALVANIZADO 1 1/2". INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	11.90	0.00	11.90	\$40.27	\$40.27	\$40.27	\$40.27	\$0.00	\$442.97	\$0.00	\$442.97
EXT-009	EXT-009 CONDULET TIPO T DE 2 1/2". INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$493.78	\$493.78	\$493.78	\$493.78	\$0.00	\$987.56	\$0.00	\$987.56
EXT-010	EXT-010 CONDULET TIPO LR DE 1 1/2". INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$126.18	\$126.18	\$126.18	\$126.18	\$0.00	\$378.54	\$0.00	\$378.54
EXT-011	EXT-011 CONDULET TIPO LB DE 1 1/2". INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$130.56	\$130.56	\$130.56	\$130.56	\$0.00	\$391.68	\$0.00	\$391.68
EXT-012	EXT-012 CONECTOR PVC CONDUIT 2 1/2" PESADO CON CONTRAUERCA GALVANIZADA. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$99.01	\$99.01	\$99.01	\$99.01	\$0.00	\$297.03	\$0.00	\$297.03
SUBTOTAL DE ESTA HOJA TOTAL											\$0.00	\$5,843.40	\$0.00	\$5,843.40
											\$432,601.70	\$55,785.74	\$225,994.48	\$262,392.95

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE CV

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vb Bo

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A LIBERTIA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	1728128314	CONTRATO No	U.V. DCPM/11 AD 02/2015	PERIODO	10 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU, C.P. 91199 XALAPA VER.	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	FUNDO EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER.	R.F.C.	IA0050312015	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL. PRESUPUESTO	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
EXT-013	EXT-013 SOPORTE VERTICAL PARA TUBERIA CONDUIT PVC 2 1/2 HECHO DE PERFIL UNICANAL SOLIDO Y ABRASADERA UNICANAL DE 2 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	1.50	0.00	1.50	\$166.80	\$166.80	\$166.80	\$166.80	\$0.00	\$250.20	\$0.00	\$250.20
EXT-014	EXT-014 CABLE DE COBRE THW CAL. # 4 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE GUIADO EN TUBERIA, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	164.12	0.00	164.12	\$44.45	\$44.45	\$44.45	\$44.45	\$0.00	\$7,295.13	\$0.00	\$7,295.13
EXT-015	EXT-015 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 8 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE GUIADO EN TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	151.96	0.00	151.96	\$19.62	\$19.62	\$19.62	\$19.62	\$0.00	\$2,981.46	\$0.00	\$2,981.46
EXT-016	EXT-016 DESCONEXION Y DESMONTADO DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN MESA DE LABORATORIO; INCLUYE DESMONTADO DE CONTACTO CON RECUPERACION, EXTRACCION DEL CABLEADO ELECTRICO EXISTENTE, DESCONEXION DE INTERRUPTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	SAL	0.00	48.00	0.00	48.00	\$189.60	\$189.60	\$189.60	\$189.60	\$0.00	\$9,100.80	\$0.00	\$9,100.80
EXT-017	EXT-017 INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EXISTENTE EN MESA DE LABORATORIO; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	48.00	0.00	48.00	\$63.20	\$63.20	\$63.20	\$63.20	\$0.00	\$3,033.60	\$0.00	\$3,033.60
	RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES		0.00		0.00						\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-018	EXT-018 DESMONTADO Y RENIVELACION DE TAPA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 EN REGISTRO DE 40 X 60 CM EXISTENTE DE 15 CM PROMEDIO DE ALTURA. INCLUYE DEMOLICION A CINCEL Y MACETA DE CONCRETO ARMADO PARA EXTRACCION DEL CONTRAMARCO METALICO, ALZADO DE MUROS CON CONCRETO SIMPLE CIMBRADO Y DESCIMBRADO	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$976.70	\$976.70	\$976.70	\$976.70	\$0.00	\$2,930.10	\$0.00	\$2,930.10
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$0.00	\$25,591.29	\$0.00	\$25,591.29
TOTAL											\$432,601.70	\$81,377.03	\$225,994.48	\$287,984.24

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISOR

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

V. O. B.

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	13268128214	CONTRATO No	U.V. DCPMM AD-022/2015	PERIODO CONTRATO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL #4, FRACC. JARDINES DE BAMBU, C.P. 91190 XALAPA, VER	REG IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	30 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (IND) EXTR. FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRRE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA VER		R.F.C.	IAC050212015		FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
EXT-019	EXT-019 DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CON EXTRACCION DE CONTRAMARCO Y TAPA DE ACERO SOLIDO EN REGISTRO NORMATIVO EXISTENTE DE FIBRA OPTICA, DE 100 X 100 M INTERIOR, INCLUYE: ALZADO Y RENOVACION, HASTA 50 DE ALTURA, DE MUROS DE 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO INTEGRAL DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CON INCLUSION DE TAPA CIRCULAR DE ACERO SOLIDO DE RECUPERACION, MATERIALES MANO DE OBRA, EXTRACCION DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL REGISTRO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$2,179.62	\$2,179.62	\$2,179.62	\$2,179.62	\$0.00	\$2,179.62	\$0.00	\$2,179.62
EXT-020	EXT-020 EXTRACCION Y CORTE DE RAICES DE ARBOL RECIO Y DE GRAN ALTURA, INCLUYE EXCAVACION DE LA BASE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$265.38	\$265.38	\$265.38	\$265.38	\$0.00	\$530.76	\$0.00	\$530.76
EXT-021	EXT-021 MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, VIBRADO, TENDICO Y CURADO DE CONCRETO, HABILITADO DE ACERO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	0.00	20.07	0.00	20.07	\$779.17	\$779.17	\$779.17	\$779.17	\$0.00	\$15,637.94	\$0.00	\$15,637.94
EXT-022	EXT-022 FORJADO DE NARIZ PARA ESCALÓN O PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE FONDO Y 10 CM DE ESPESOR CON CIMBRA APARENTE EN AMBAS CARAS Y CHAFLAN DE 1" EN ARISTA INFERIOR, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	70.95	0.00	70.95	\$123.16	\$123.16	\$123.16	\$123.16	\$0.00	\$8,738.20	\$0.00	\$8,738.20
EXT-023	EXT-023 ANCLADO DE VARILLA DEL # 3 @ 60 CM Y 40 CM DE LARGO PARA EMPOTRE DE GUARNICION A PISO DE CONCRETO, INCLUYE BARRENADO DE PISO A 10 CM DE PROFUNDIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	70.00	0.00	70.00	\$32.90	\$32.90	\$32.90	\$32.90	\$0.00	\$2,303.00	\$0.00	\$2,303.00
EXT-024	EXT-024 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA PARA JARDIN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJOS A EJECUTAR EN DIAS INHABILES (DIAS FESTIVOS Y/O SABADOS Y DOMINGOS) (P.U.O.T.)	M3	0.00	0.34	0.00	0.34	\$1,183.11	\$1,183.11	\$1,183.11	\$1,183.11	\$0.00	\$402.26	\$0.00	\$402.26
SUBTOTAL DE ESTA HOJA TOTAL											\$0.00	\$29,791.78	\$0.00	\$29,791.78
											\$432,601.70	\$111,168.81	\$225,994.48	\$317,776.02

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

V.B.O.

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL



FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REHABILITACION DE INSTALACIONES DE GAS Y ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGIA Y CIENCIAS AGRICOLAS	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	(228)8128214	CONTRATO No	11 V DCRMM AD 022/2015	PERIODO	15 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORZAL 44 FRACC. JARDINES DE BAMBU C.P. 51156 XALAPA, VER.	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACION	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIRPE BELTRAN S/N, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER.		R.F.C.	IAC050312/HH6		FECHA INICIO	02 DE JUNIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P.U. PRESUPUESTO	P.U. ADITIVAS	P.U. DEDUCTIVAS	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
EXT-025	EXT-025 PASTO ALFOMBRA PARA JARDIN, INCLUYE SUMINISTRO, PREPARACION Y NIVELACION DE LA TIERRA, TENDIDO Y REGADO DEL PASTO, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJOS A EJECUTAR EN DIAS INHABILES (DIAS FESTIVOS Y/O SABADOS Y DOMINGOS) (P.U.O.T.)	M2	0.00	1.12	0.00	1.12	\$58.95	\$58.95	\$58.95	\$58.95	\$0.00	\$66.02	\$0.00	\$66.02
EXT-026	EXT-026 SIEMBRA DE PALMILLA AMARILLA EN JARDIN, INCLUYE SUMINISTRO, PREPARACION Y DE LA TIERRA, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJOS A EJECUTAR EN DIAS INHABILES (DIAS FESTIVOS Y/O SABADOS Y DOMINGOS) (P.U.O.T.)	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$316.43	\$316.43	\$316.43	\$316.43	\$0.00	\$632.86	\$0.00	\$632.86
EXT-027	EXT-027 CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 20 M DE DISTANCIA POR ESTACIONES SUBSECUENTES, DE MATERIALES PRODUCTO DE DESPALMES, ESCAVACION, DEMOLICION, DESMONTADO, MATERIALES DE CONSTRUCCION Y LIMPIEZAS DE OBRA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M3	0.00	55.36	0.00	55.36	\$96.30	\$96.30	\$96.30	\$96.30	\$0.00	\$5,333.09	\$0.00	\$5,333.09
	PASO A CUBIERTO ENTRE EDIFICIOS		0.00		0.00									
EXT-028	EXT-028 APERTURA DE CAJUELA EN TRABE O COLUMNA DE CONCRETO ARMADO PARA ANCLADO DE PLACA DE ACERO Y ESTRUCTURA METALICA, DE HASTA 30 CM X 10 CM Y 12 CM DE ALTURA, INCLUYE RESANE CON MORTERO CEM-ARE PROP 1.3, APLICACION DE PINTURA VINILICA CON IGUALADO DE COLOR EN AREA INTERVENIDA (CABEZA DE COLUMNA), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	0.00	5.00	0.00	5.00	\$309.20	\$309.20	\$309.20	\$309.20	\$0.00	\$1,546.00	\$0.00	\$1,546.00
EXT-029	EXT-029 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTOR R-101 CAL 24, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CUBIERTA, INCLUYE CABALLETE, ELEMENTOS DE FIJACION, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	0.00	74.53	0.00	74.53	\$348.79	\$348.79	\$348.79	\$348.79	\$0.00	\$25,995.32	\$0.00	\$25,995.32
EXT-030	EXT-030 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON PLUVIAL, FORJADO DE CANAL MON TEN CAL 12, DE 10 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ALTO, Y FIJADO SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INCLUYE APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	0.00	6.80	0.00	6.80	\$249.17	\$249.17	\$249.17	\$249.17	\$0.00	\$1,694.36	\$0.00	\$1,694.36
SUBTOTAL DE ESTA HOJA TOTAL											\$0.00	\$35,267.65	\$0.00	\$35,267.65
											\$432,601.70	\$146,436.46	\$225,994.48	\$353,043.67

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

Vo Bo

ARQ. IGNACIO BARRAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	REFABRICACIÓN DE INSTALACIONES DE GAS Y ELÉCTRICAS Y CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS Y PASO A CUBIERTA EN LA FACULTAD DE BIOLOGÍA Y CIENCIAS AGRICOLAS.	CONTRATISTA	INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	TEL	122818128214	CONTRATO No	U.V. DCPM/IV AD 022/2015	PERIODO	16 DE MARZO DEL 2015 AL 29 DE ABRIL DEL 2015	FECHA	10 DE NOVIEMBRE DEL 2015
		DOMICILIO	ZORCAL #4 FRACC. JARDINES DE BAMBU, C.P. 91190 XALAPA, VER.	REG. IMSS		PERIODO DIF. DE DIFERIMIENTO DE ANTICIPO	03 DE JUNIO DE 2015 AL 17 DE JULIO DE 2015	ESTIMACIÓN	1 (UNO) EXTR. FINIQUITO		
UBICACION	CIRCUITO GONZALO AGUIAR BELTRAN, SIN, ZONA UNIVERSITARIA, XALAPA, VER.	R.F.C.	IAG059212HIG	FECHA INICIO	03 DE JUNIO DE 2015	FECHA TERMINACION	17 DE JULIO DE 2015				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO				IMPORTE			
			VOL PRESUPUESTO	VOL ADITIVAS	VOL DEDUCTIVAS	VOL FINIQUITO	P U PRESUPUESTO	P U ADITIVAS	P U DEDUCTIVAS	P U FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
EXT-031	EXT-031 TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE EXCAVACION DE CÉPA DE 40 CM DE ANCHO X 60 CM DE ALTURA, ACOSTILLADO Y CAMA DE ARENA Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	4.36	0.00	4.36	\$134.73	\$134.73	\$134.73	\$134.73	\$0.00	\$657.48	\$0.00	\$657.48
EXT-032	EXT-032 PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION DE SELLADOR, GARANTIA DE CALIDAD POR DOS AÑOS (P.U.O.T.)	M2	0.00	49.85	0.00	49.85	\$52.83	\$52.83	\$52.83	\$52.83	\$0.00	\$2,633.58	\$0.00	\$2,633.58
SUBTOTAL DE ESTA HOJA											\$0.00	\$3,291.06	\$0.00	\$3,291.06
TOTAL											\$432,601.70	\$149,727.53	\$225,994.47	\$356,334.76

ESTIMO CONTRATISTA

ING. IRAN AGUILAR CERVANTES
INGENIERIA APLICADA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISO

ARQ. MIGUEL A. RIVAS PEÑA
SUPERVISOR

VO. BO.

ARQ. IGNACIO BARAJAS OLEA
COORDINADOR DE OBRA FORANEA Y MANTENIMIENTO GENERAL

