


SECODUVI

 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Dirección de Obras Públicas



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/115/19 Y PD/SECODUVI/115/A/19

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **18:00** HORAS DEL DÍA **13 DE FEBRERO DE 2020**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAXCALA., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL **C. ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE OBRA POR PARTE DE GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS Y DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:

PD/SECODUVI/115/19

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

11 DE NOVIEMBRE DE 2019

OBJETO DEL CONTRATO:

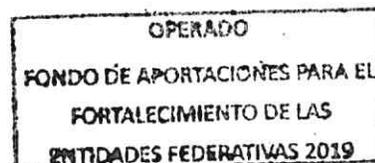
"CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA).

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN "

TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS, DRENAJE SANITARIO Y SEÑALAMIENTO.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 2,882,748.90 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO





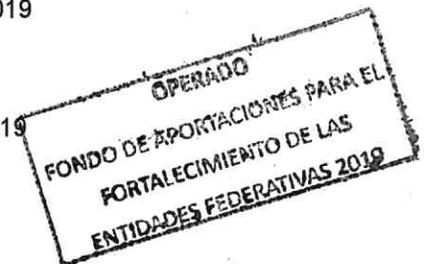
SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 31 DÍAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019

II.- MODIFICACIONES.

DIFERIMIENTO DE INICIO POR PAGO DE ANTICIPO: N/A.
A LO ORIGINALMENTE PACTADO: PD/SECODUVI/115/A/19
MONTO SEGÚN CONVENIO(S): REDUCCIÓN \$ 0.00 SIN I.V.A.
MONTO MODIFICADO: \$ 0.00 I.V.A. INCLUIDO
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 0.00%
MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 2,882,748.90 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$ 0.00 (CERO PESOS 00/100 M.N.) SIN I.V.A.
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 2,882,748.90 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.) I.V.A INCLUIDO.
SALDO A CANCELAR: \$0.0 (CERO PESOS 00/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO
FECHA DE INICIO REAL: 20 DE NOVIEMBRE DE 2019
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: 06 DÍAS NATURALES.
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 26 DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 37 DÍAS NATURALES.



ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1 UNO	10/12/19	DEL	20/11/19	AL	04/12/19	\$ 982,866.97	\$ 982,866.97	18/12/19
2 DOS	23/12/19	DEL	04/12/19	AL	13/12/19	\$ 1,435,255.32	\$ 2,418,122.29	27/12/19
3 TRES	28/12/19	DEL	14/12/19	AL	25/12/19	\$ 464,626.61	\$ 2,882,748.90	EN PROCESO DE PAGO

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
3 TRES	28/12/19	427	DEL	14/12/19	AL	25/12/19	\$ 464,626.61	\$ 2,882,748.90

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN EN EL RECUADRO ANTES EXPUESTO:

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 159,686.33 (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES CANCELADOS TOTAL Y PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 487,489.43 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 327,803.10 (TRESCIENTOS VEINTE Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 10/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO.





SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas

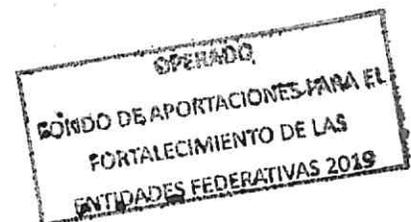


IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA NO. 4300-24872-0 EXPEDIDA POR ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE OBRA, ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V. MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO PD/SECODUVI/115/19 Y, PD/SECODUVI/115/A/19 ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.





SECODUVI
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 Dirección de Obras Públicas



MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **18:30** HORAS DEL DÍA **13 DE FEBRERO DE 2020**, EN LA CIUDAD DE **TLAXCALA, TLAXCALA**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

POR GRUPO CONSTRUCTOR BREDU. S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA DE LA SECODUVI

ING. ROBERTO ADÁN HERNÁNDEZ GARITA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES TOTALES O PARCIAL MENTE CANCELADOS

CONTRATO				VOLUMEN CANCELADO		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN SOBANTE	IMPORTE
2.- PAVIMENTOS						
7	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$433.48	26.37	\$ 11,430.87
8	Pavimento de concreto Tipo MR 48 kg/cm2, juntas transversales de contracción a cada 4 m y junta longitudinal de contracción al centro del ancho de arroyo, y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$2,980.16	26.37	\$ 78,586.82
3.- OBRA CIVIL						
9	Relleno compactado con material inerte de banco (tepetate), maniobras locales, tendido y compactado en capas de 20 cm de espesor, incorporación de agua, compactado al 90% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	219.20	\$286.92	120.79	\$ 34,657.07
10	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,096.00	\$273.86	603.93	\$ 165,392.27
14	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	2,016.00	\$7.96	216.00	\$ 1,719.36

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



SECODUVI

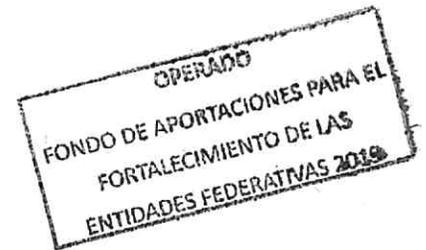
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES TOTALES O PARCIAL MENTE CANCELADOS

CONTRATO					VOLUMEN CANCELADO	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN SOBRANTE	IMPORTE
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						
16	Brocal y tapa de concreto armado en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$1,923.76	12.00	\$ 23,085.12
17	Reparación de toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	70.00	\$555.47	30.00	\$ 16,664.10
5.- DRENAJE SANITARIO						
23	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T..	PZA	70.00	\$2,435.77	30.00	\$ 73,073.10
6.- SEÑALAMIENTO						
26	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	1,096.00	\$34.30	456.00	\$ 15,640.80
SUBTOTAL						\$ 420,249.51
I.V.A.						\$ 67,239.92
TOTAL CONCEPTOS CANCELADOS						\$ 487,489.43



ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

00040



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES ADICIONALES

CONTRATO		VOLUMEN ADICIONAL				
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN SOBANTE	IMPORTE
1.- TERRACERIAS						
1	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,016.00	\$7.97	270.00	\$ 1,833.10
2	Excavación en caja por medios mecánicos en material Tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	907.20	\$48.90	104.91	\$ 5,130.10
3	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	907.20	\$35.68	104.91	\$ 3,743.19
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	3,628.80	\$7.96	419.64	\$ 3,340.33
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$51.98	56.85	\$ 2,955.06
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$298.09	65.64	\$ 19,566.63
3.- OBRA CIVIL						
11	Guarniciones de concreto simple $f'c=200$ kg/cm ² de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M	576.00	\$287.57	24.00	\$ 6,901.68
12	Demolición de concreto simple por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$340.21	46.80	\$ 15,921.83
13	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$35.68	46.80	\$ 1,669.82

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019


ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA


ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO

00039



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES ADICIONALES

CONTRATO		VOLUMEN ADICIONAL				
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN SOBRENTE	IMPORTE
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						
15	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$668.82	5.00	\$ 4,344.10
5.- DRENAJE SANITARIO						
18	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	172.80	\$7.97	54.72	\$ 436.12
19	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	345.60	\$65.62	209.33	\$ 13,736.23
20	Plantilla apisonada al 90% de su P.V.S.M. con material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	17.28	\$88.95	2.97	\$ 264.18
22	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	324.56	\$100.24	179.17	\$ 17,960.01
24	Pozos de visita tipo "común", de 2.00 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$6,047.89	5.00	\$ 30,239.45
25	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca naresa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$1,923.76	5.00	\$ 9,618.80
SUBTOTAL						\$ 137,660.83
I.V.A.						\$ 22,025.70
TOTAL CONCEPTOS ADICIONALES						\$ 159,686.33

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019


ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA


ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



00038

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES EXTRAORDINARIOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
						IMPORTE
	EXTRAORDINARIO					
	7.- AGUA POTABLE					
F-083-001	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	247.00	\$7.97	\$	1,968.59
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	272.90	\$131.98	\$	36,017.34
F-083-003	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	24.70	\$79.18	\$	1,955.75
F-083-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	380.00	\$115.54	\$	43,905.20
F-083-005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	218.50	\$279.03	\$	60,968.06
F-083-006	CONEXIÓN DE LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	\$1,207.68	\$	1,207.68
F-083-007	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO. FO DE 4" CON CONEXIÓN A RED EN PVC HIDRAULICO. INCL. PIEZAS ESPECIALES, M.O. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA	1.00	\$11,021.58	\$	11,021.58
F-083-008	DERIVACION EN LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON CONEXIÓN DE PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	\$1,554.10	\$	1,554.10
F-083-009	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	247.00	\$9.48	\$	2,341.56
	8.-ALUMBRADO PUBLICO					
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	40.10	\$131.98	\$	5,292.40

OPINADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

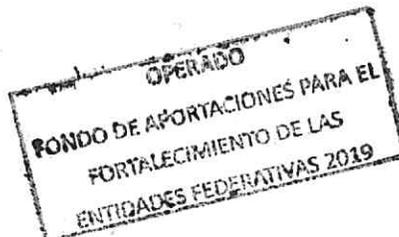
ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

VOLUMENES EXTRAORDINARIOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VOLUMEN EXTRAORDINARIO	
						IMPORTE
F-083-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EG-LHD-60 W LUZ BLANCA 5500 K AC-90/240 V. IP65 VIDA UTIL LED 50,000 H. INCLUYE: FOTOCELDA MODELO 2021-2024 / 127-220 V. BRAZO GALVANIZADO C-30 DE 1M. DE LONGITUD MARCA ENERGAIN O SIMILAR	PZA	7.00	\$3,735.31	\$	26,147.17
F-083-011	POSTE CONICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL. 11, DE 9M. DE ALTURA, CON UN BRAZO DE 1.80 M. DE LONG., INCLUYE , UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE, INCLUYE , SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$4,428.86	\$	31,002.02
F-083-012	BASE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 EN FORMA TRAPEZOIDAL PARA LUMINARIA EXTERIOR DE 0.50 M. DE BASE MAYOR POR 0.30 M. DE BASE MENOR Y 0.55 CM. DE ALTURA	PZA	7.00	\$1,427.66	\$	9,993.62
F-083-013	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00	\$3,188.02	\$	12,752.08
F-083-014	CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 8 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	590.0327	\$34.49	\$	20,350.23
F-083-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO CON COPLER, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.	M	230.00	\$70.05	\$	16,111.50
SUBTOTAL					\$	282,588.88
I.V.A.					\$	45,214.22
TOTAL CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					\$	327,803.10



ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

EXPEDIENTE TENICO FINAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	1.- TERRACERIAS				
1	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamios. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,246.00	\$7.97	\$ 17,900.62
2	Excavación en caja por medios mecánicos en material Tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	1,012.11	\$48.90	\$ 49,492.18
3	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	1,012.11	\$35.68	\$ 36,112.08
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	4,048.44	\$7.96	\$ 32,225.58
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	460.05	\$51.98	\$ 23,913.40
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	368.04	\$298.09	\$ 109,709.04
	2.- PAVIMENTOS				
7	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	276.03	\$433.48	\$ 119,653.48

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ING. ROBERTO ADÁN HERNANDEZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


SECODUVI

 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 Dirección de Obras Públicas


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8	Pavimento de concreto Tipo MR 48 kg/cm2, juntas transversales de contracción a cada 4 m y junta longitudinal de contracción al centro del ancho de arroyo, y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	276.03	\$2,980.16	\$ 822,613.56
3.- OBRA CIVIL					
9	Relleno compactado con material inerte de banco (tepetate), maniobras locales, tendido y compactado en capas de 20 cm de espesor, incorporación de agua, compactado al 90% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	98.41	\$286.92	\$ 28,235.80
10	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	492.0700	\$273.66	\$ 134,756.29
11	Guarniciones de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M	600.00	\$287.57	\$ 172,542.00
12	Demolición de concreto simple por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	450.00	\$340.21	\$ 153,094.50
13	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	450.00	\$35.68	\$ 16,056.00
14	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	1,800.00	\$7.96	\$ 14,328.00
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
15	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$868.82	\$ 14,769.94




 ING. ROBERTO ADÁN HERNANDEZ GARITA
 GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.


 ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



SECODUVI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
Dirección de Obras Públicas



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

EXPEDIENTE TENICO FINAL					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
17	Reparación de toma domiciliaria de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	40.00	\$555.47	\$ 22,218.80
5.- DRENAJE SANITARIO					
18	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	227.52	\$7.97	\$ 1,813.33
19	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	554.93	\$65.62	\$ 36,414.51
20	Plantilla apisonada al 90% de su P.V.S.M. con material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	20.25	\$88.95	\$ 1,801.24
21	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	288.00	\$284.18	\$ 81,843.84
22	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	503.73	\$100.24	\$ 50,493.90
23	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	40.00	\$2,435.77	\$ 97,430.80
24	Pozos de visita tipo "común", de 2.00 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$6,047.89	\$ 102,814.13
25	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca naresa, o modelo TP322603 marca poly.com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	17.00	\$1,923.76	\$ 32,703.92

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019


ING. ROBERTO ADÁN HERNANDEZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.


ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

EXPEDIENTE TECNICO FINAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	6.- SEÑALAMIENTO				
26	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	640.00	\$34.30	\$ 21,952.00
27	Letrero alusivo a la obra elaborado a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$7,648.53	\$ 7,648.53
	EXTRAORDINARIO				
	7.- AGUA POTABLE				
F-083-001	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	247.00	\$7.97	\$ 1,968.59
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	272.90	\$131.98	\$ 36,017.34
F-083-003	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	24.70	\$79.18	\$ 1,955.75
F-083-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	380.00	\$115.54	\$ 43,905.20
F-083-005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	218.50	\$279.03	\$ 60,968.06
F-083-006	CONEXIÓN DE LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	\$1,207.68	\$ 1,207.68
F-083-007	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO. FO DE 4" CON CONEXIÓN A RED EN PVC HIDRAULICO. INCL. PIEZAS ESPECIALES, M.O. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA	1.00	\$11,021.58	\$ 11,021.58
F-083-008	DERIVACION EN LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON CONEXIÓN DE PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	\$1,554.10	\$ 1,554.10
F-083-009	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	247.00	\$9.48	\$ 2,341.56

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ING. ROBERTO ADÁN HERNÁNDEZ GARITA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


SECODUVI

 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
 DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 Dirección de Obras Públicas


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2019.

EXPEDIENTE TENICO FINAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	8.-ALUMBRADO PUBLICO				
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	40.10	\$131.98	\$ 5,292.40
F-083-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EG-LHD-60 W LUZ BLANCA 5500 K AC-90/240 V. IP65 VIDA UTIL LED 50,000 H. INCLUYE: FOTOCELDA MODELO 2021-2024 / 127-220 V. BRAZO GALVANIZADO C-30 DE 1M. DE LONGITUD MARCA ENERGAIN O SIMILAR	PZA	7.00	\$3,735.31	\$ 26,147.17
F-083-011	POSTE CONICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL. 11, DE 9M. DE ALTURA, CON UN BRAZO DE 1.80 M. DE LONG., INCLUYE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE. INCLUYE, SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.	PZA	7.00	\$4,428.86	\$ 31,002.02
F-083-012	BASE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 EN FORMA TRAPEZOIDAL PARA LUMINARIA EXTERIOR DE 0.50 M. DE BASE MAYOR POR 0.30 M. DE BASE MENOR Y 0.55 CM. DE ALTURA	PZA	7.00	\$1,427.66	\$ 9,993.62
F-083-013	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00	\$3,188.02	\$ 12,752.08
F-083-014	CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 8 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	590.0327	\$34.49	\$ 20,350.23
F-083-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO CON COPLE, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.	M	230.00	\$70.05	\$ 16,111.50
	SUBTOTAL				\$ 2,485,128.36
	I.V.A.				\$ 397,620.54
	TOTAL CONCEPTOS				\$ 2,882,748.90

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019


 ING. ROBERTO ADÁN HERNANDEZ GARITA
 GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.


 ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Físico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
		1.00	20/11/2019	36.00	25/12/2019			
PARTIDA 1	1.- TERRACERIAS	1.00	20/11/2019	24.00	13/12/2019			
1	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2246.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019		
2	Excavación en caja por medios mecánicos en material Tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	1012.11	20/11/2019	24.00	13/12/2019		
3	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	1012.11	20/11/2019	24.00	13/12/2019		



00031



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad (programad	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM 4048.44	20/11/2019	24.00	13/12/2019	[Barra de progreso]		
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3 460.05	20/11/2019	24.00	13/12/2019	[Barra de progreso]		
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramien	M3 368.04	20/11/2019	24.00	13/12/2019	[Barra de progreso]		
PARTIDA 2	2.- PAVIMENTOS	1.00	05/12/2019	16.00	20/12/2019	[Barra de progreso]		

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

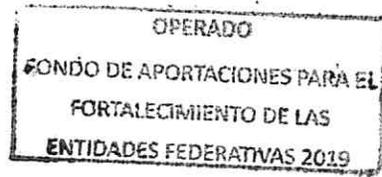
00030



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad (programada)	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
7	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, her	M3 276.03	05/12/2019	16.00	20/12/2019			
8	Pavimento de concreto Tipo MR 48 kg/cm2, juntas transversales de contracción a cada 4 m y junta longitudinal de contracción al centro del ancho de arroyo, y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3 276.03	05/12/2019	16.00	20/12/2019			
PARTIDA 3	3.- OBRA CIVIL	1.00	20/11/2019	27.00	16/12/2019			
9	Relleno compactado con material inerte de banco (tepetate), maniobras locales, tendido y compactado en capas de 20 cm de espesor, incorporación de agua, compactado al 90% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herrami	M3 98.41	05/12/2019	12.00	16/12/2019			



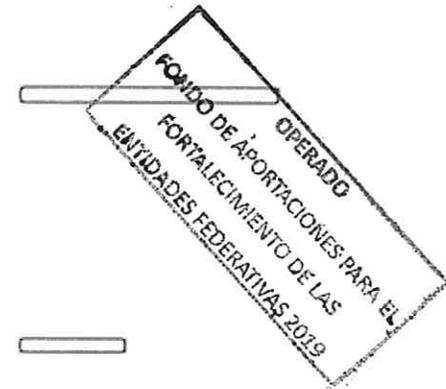
00029



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad (programada)	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
10	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramie	M2	492.07	05/12/2019	12.00	16/12/2019	<input type="checkbox"/>	
11	Guarniciones de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado	M	600.00	20/11/2019	24.00	13/12/2019	<input type="checkbox"/>	
12	Demolición de concreto simple por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	450.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>	
13	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	450.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>	
14	Acarreo en camión, a kilómetros	M3-KM	1800.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>	



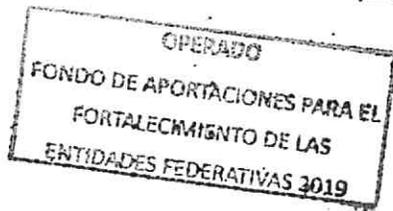
[Handwritten signature]
00028



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Físico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
	subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.							
PARTIDA 4	4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.00	22/11/2019	19.00	10/12/2019	▬		
15	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA 17.00	05/12/2019	6.00	10/12/2019		▬	
17	Reparación de toma domiciliar de agua potable con manguera de alta densidad, excavaciones y rellenos compactados, retiro y reposición de tubería, piezas especiales, material misceláneo y maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta	PZA 40.00	22/11/2019	8.00	29/11/2019	▬		
PARTIDA 5	5.- DRENAJE SANITARIO	1.00	22/11/2019	18.00	09/12/2019	▬		





OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad (programada)	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
18	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	227.52	22/11/2019	12.00	03/12/2019	<input type="checkbox"/>	
19	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	554.93	22/11/2019	12.00	03/12/2019	<input type="checkbox"/>	
20	Plantilla apisonada al 90% de su P.V.S.M. con material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	20.25	22/11/2019	12.00	03/12/2019	<input type="checkbox"/>	
21	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	288.00	22/11/2019	12.00	03/12/2019	<input type="checkbox"/>	



00026



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Físico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
22	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	503.73	22/11/2019	12.00	03/12/2019		
23	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con conexión tee wye de ped de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T..	PZA	40.00	25/11/2019	8.00	02/12/2019		
24	Pozos de visita tipo "común", de 2.00 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	17.00	25/11/2019	15.00	09/12/2019		
25	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca naresa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	17.00	27/11/2019	13.00	09/12/2019		
PARTIDA 6	6.- SEÑALAMIENTO		1.00	20/11/2019	29.00	18/12/2019		



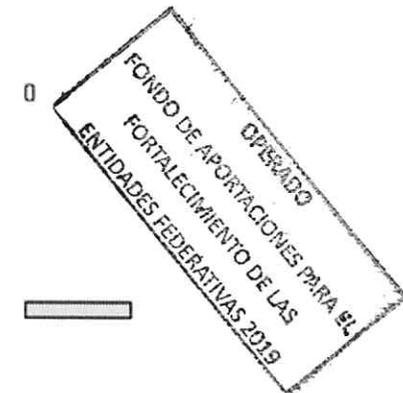
00025



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Físico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
26	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML 640.00	14/12/2019	5.00	18/12/2019			<input type="checkbox"/>
27	Letrero alusivo a la obra elaborado a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaria. P.U.O.T.	PZA 1.00	20/11/2019	1.00	20/11/2019	<input type="checkbox"/>		
PARTIDA 7	7.- AGUA POTABLE	1.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>		
F-083-001	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2 247.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>		
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3 272.90	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>		
F-083-003	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCIDO DE LA EXCAVACION	m3 24.70	20/11/2019	10.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>		



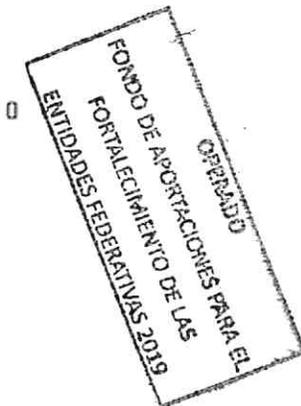
[Handwritten signature]
00024



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Físico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
F-083-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	380.00	20/11/2019	10.00	29/11/2019		
F-083-005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	218.50	20/11/2019	10.00	29/11/2019		
F-083-006	CONEXIÓN DE LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	28/11/2019	1.00	28/11/2019		
F-083-007	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO. FO DE 4" CON CONEXIÓN A RED EN PVC HIDRAULICO. INCL. PIEZAS ESPECIALES, M.O. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA	1.00	22/11/2019	4.00	25/11/2019		
F-083-008	DERIVACION EN LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON CONEXIÓN DE PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA	1.00	22/11/2019	1.00	22/11/2019		



00023



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
F-083-009	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	247.00	27/11/2019	3.00	29/11/2019	<input type="checkbox"/>	
PARTIDA 8	8.-ALUMBRADO PUBLICO	1.00	20/12/2019	6.00	25/12/2019			<input type="checkbox"/>
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	40.10	20/12/2019	1.00	20/12/2019		<input type="checkbox"/>
F-083-012	BASE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 EN FORMA TRAPEZOIDAL PARA LUMINARIA EXTERIOR DE 0.50 M. DE BASE MAYOR POR 0.30 M. DE BASE MENOR Y 0.55 CM. DE ALTURA	PZA	7.00	20/12/2019	1.00	20/12/2019		<input type="checkbox"/>

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

00022



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción		Cantidad (programada)	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
F-083-011	POSTE CONICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL. 11, DE 9M. DE ALTURA, CON UN BRAZO DE 1.80 M. DE LONG., INCLUYE , UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE, INCLUYE , SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION Y FI FME	PZA	7.00	23/12/2019	3.00	25/12/2019			☐
F-083-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EG-LHD-60 W LUZ BLANCA 5500 K AC-90/240 V. IP65 VIDA UTIL LED 50,000 H. INCLUYE: FOTOCELDA MODELO 2021-2024 / 127-220 V. BRAZO GALVANIZADO C-30 DE 1M. DE LONGITUD MARCA ENERGAIN O SIMILAR	PZA	7.00	23/12/2019	3.00	25/12/2019			☐
F-083-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO CON COPLE, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.	M	230.00	23/12/2019	3.00	25/12/2019			☐

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

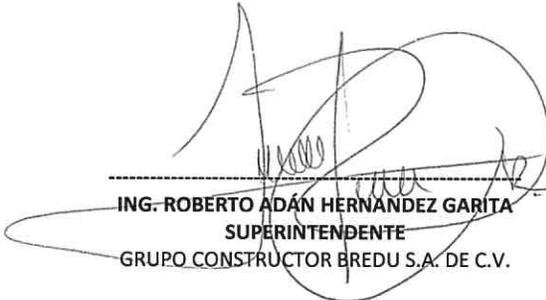
00021



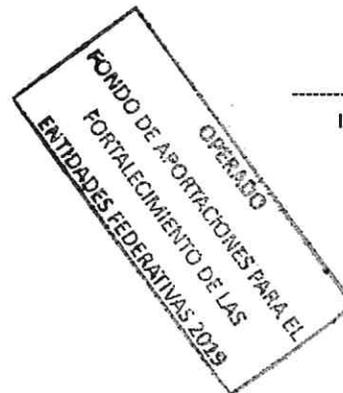
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE EJECUCION: 20 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

Programa Fisico de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	16-nov.-2019	01-dic.-2019	16-dic.-2019
F-083-013	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA 4.00	23/12/2019	2.00	24/12/2019			<input type="checkbox"/>
F-083-014	CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 8 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M 590.03	23/12/2019	3.00	25/12/2019			<input type="checkbox"/>



ING. ROBERTO ADÁN HERNÁNDEZ GARITA
 SUPERINTENDENTE
 GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.





ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE
 SECODUVI

00020



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
 UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
 PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

00019

FINIQUITO DE OBRA

NORMALES, ADICIONALES Y EXTRAORDINARIO

CLAVE	DESCRIPCION	CONTRATO				VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIOS		E-No.1 DEL 20 NOV - 4 DIC		E-No.2 DEL 5 DIC - 13 DIC		E-No.3 DEL 14 DIC - 20 DIC	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBRENTE	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1.- TERRACERIAS																			
1	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	2,016.00	\$7.97	\$16,067.52	230.00	\$1,833.10			2,246.00	\$17,900.62			1,968.00	\$15,684.96	150.00	\$1,195.50	128.00	\$1,020.16
2	Excavación en caja por medios mecánicos en material Tipo II en zonas de ampliación y bajo la estructura de pavimento existente. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	907.20	\$48.90	\$44,362.08	104.91	\$5,130.10			1,012.11	\$49,492.18			870.76	\$42,580.16	70.95	\$3,469.46	70.40	\$3,442.56
3	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	907.20	\$35.68	\$32,368.90	104.91	\$3,743.18			1,012.11	\$36,112.08			870.76	\$31,068.72	70.95	\$2,531.50	70.40	\$2,511.87
4	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	3,628.80	\$7.96	\$28,885.25	419.64	\$3,340.34			4,048.44	\$32,225.59			3,483.04	\$27,725.00	283.80	\$2,259.05	281.60	\$2,241.54
5	Compactación de la superficie descubierta del terreno natural por medios mecánicos, incorporación de agua para su compactación al 95% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$51.98	\$20,958.34	56.85	\$2,955.06			460.05	\$23,913.40			395.80	\$20,573.68	32.25	\$1,676.36	32.00	\$1,663.36
6	Capa sub-rasante con material de banco (teperate o base hidráulica de 1 1/2" a finos), mezclado, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M., incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$298.09	\$90,142.42	65.64	\$19,566.62			368.04	\$109,709.04			291.34	\$86,845.54	51.10	\$15,232.40	25.60	\$7,631.10
2.- PAVIMENTOS																			
7	Base hidráulica con material de banco triturado de 3/4" a finos compactada al 95% de su P.V.S.M. (no tezontle) comprendido entre 1700 a 1900 kg/m3, incorporación de agua para su compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$433.48	\$131,084.35			26.4	\$11,430.87	276.03000	\$119,653.48					256.83	\$111,330.67	19.20	\$8,322.82
8	Pavimento de concreto Tipo MR 48 kg/cm2, juntas transversales de contracción a cada 4 m y junta longitudinal de contracción al centro del ancho de arroyo, y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	302.40	\$2,980.16	\$901,200.38			26.4	\$78,586.82	276.03	\$822,613.56					256.83	\$765,394.49	19.20	\$57,219.07
3.- OBRA CIVIL																			

GUERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ELABORÓ:

 ING. ROBERTO A. HERNÁNDEZ GARITA.
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.
 BREDU GRUPO CONSTRUCTOR

REVISÓ:

 ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
 UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
 PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO						VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIOS		E-No.1 DEL 20 NOV - 4 DIC		E-No.2 DEL 5 DIC - 13 DIC		NORMALES,ADICIONALES Y EXTRAORDINARIO E-No.3 DEL 14 DIC - 20 DIC	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBRANTE	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
3.- OBRA CIVIL																			
9	Relleno compactado con material inerte de banco (tepetate), maniobras locales, tendido y compactado en capas de 20 cm de espesor, incorporación de agua, compactado al 90% de su P.V.S.M. y pruebas de laboratorio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	219.20	\$286.92	\$62,892.86			120.79	\$34,657.07	98.41	\$ 28,235.80					91.20	\$26,167.10	7.21	\$ 2,068.69
10	Banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, con acabado rayado y volteador en las aristas, excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	1,096.00	\$273.86	\$300,150.56			603.9300	\$165,392.27	492.07	\$ 134,758.29					456.00	\$124,880.16	36.0700	\$ 9,878.13
11	Guarniciones de concreto simple f'c=200 kg/cm2 de 15 a 20 x 50 cm de sección transversal, limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, elaboración del concreto (no a mano), colado, vibrado y curado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M	576.00	\$287.57	\$165,640.32	24.00	\$6,901.68			600.00	\$ 172,542.00			560.00	\$161,039.20	40.00	\$11,502.80		\$ -
12	Demolición de concreto simple por medios manuales y/o mecánicos y maniobras locales. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$340.21	\$137,172.67	46.80	\$15,921.83			450.00	\$ 153,094.50			361.72	\$123,060.76	88.28	\$30,033.74		\$ -
13	Acarreo en camión a primer kilómetro, con carga mecánica de materiales producto de la excavación, de cortes y demoliciones. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	403.20	\$35.68	\$14,386.18	46.80	\$1,669.82			450.00	\$ 16,056.00			361.72	\$12,906.17	88.28	\$3,149.83		\$ -
14	Acarreo en camión, a kilómetros subsecuentes. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3-KM	2,016.00	\$7.96	\$16,047.36			216.00	\$1,719.36	1,800.00	\$ 14,328.00			1,446.88	\$11,517.16	353.12	\$2,810.84		\$ -
4.- OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
15	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de piso terminado, con muro de tabique aplanado pulido, amacice de brocal y tapa, maniobras locales. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$868.82	\$10,425.84	5.00	\$4,344.10			17.00	\$ 14,769.94					17.00	\$14,769.94		\$ -
16	Brocal y tapa de concreto armado en pozo de visita común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$1,923.76	\$23,085.12			12.00	\$23,085.12	0.00									\$ -

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ELABORÓ:
 ING. ROBERTO ADÁN HERNÁNDEZ GARZA
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.
 BREDU GRUPO CONSTRUCTOR

REVISÓ:
 ING. RAYMUNDO JIMÉNEZ PÍCAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
CONTRATISTA: GRUPO COSNSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

00017

FINIQUITO DE OBRA

NORMALES, ADICIONALES Y EXTRAORDINARIO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIOS		E-No.1 DEL 20 NOV - 4 DIC		E-No.2 DEL 5 DIC - 13 DIC		E-No.3 DEL 14 DIC - 20 DIC		
						VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBANTE	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
5.- DRENAJE SANITARIO																				
17	Limpia trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, ejes de referencia, banco de nivel y cadenamientos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M2	172.80	\$7.97	\$1,377.22	54.72	\$436.11			227.52	\$1,813.33			163.85	\$1,305.88	63.67	\$507.45			
18	Excavación en zanja por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	345.60	\$65.62	\$22,678.27	209.33	\$13,736.24			554.93	\$36,414.51			341.11	\$22,383.64	213.82	\$14,030.87			
19	Plantilla apisonada al 90% de su P.V.S.M. con material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	17.28	\$88.95	\$1,537.06	2.97	\$264.18			20.25	\$1,801.24			14.35	\$1,276.43	5.90	\$524.81			
20	Tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de interior liso, con campana y empaques, con diámetro de 12". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	ML	288.00	\$284.18	\$81,843.84					288.00	\$81,843.84			207.40	\$58,938.93	80.60	\$22,904.91			
21	Relleno en zanja compactado al 95% de su peso P.V.S.M., (con material producto de excavación), incorporación de agua para compactación y pruebas de laboratorio. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	324.56	\$100.24	\$32,533.89	179.17	\$17,960.01			503.73	\$50,493.90			304.47	\$30,520.07	199.26	\$19,973.82			
22	Suministro y colocación de descarga domiciliar con conexión tee wye de pead de 12 x 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	PZA	70.00	\$2,435.77	\$170,503.90			30.0	\$73,073.10	40.00	\$97,430.80			40.00	\$97,430.80					
23	Pozos de visita tipo "común", de 2.00 m de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$6,047.89	\$72,574.68	5.00	\$30,239.45			17.00	\$102,814.13			12.00	\$72,574.68	5.00	\$30,239.45			
24	Brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozo de visita común modelo 101-02 marca narsa, o modelo TP322603 marca poly-com o similar. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	PZA	12.00	\$1,923.76	\$23,085.12	5.00	\$9,618.80			17.00	\$32,703.92					17.00	\$32,703.92			
6.- SEÑALAMIENTO																				
25	Pintura de esmalte color amarillo tráfico sobre guarniciones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ML	1,096.00	\$34.30	\$37,592.80			456.0	\$15,640.80	640.00	\$21,952.00							640.00	\$	21,952.00
26	Letrero alusivo a la obra elaborado a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$7,648.53	\$7,648.53					1.00	\$7,648.53			1.00	\$7,648.53					
EXTRAORDINARIO																				
7.- AGUA POTABLE																				

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ELABORÓ:

ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA.
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.
 BREDU GRUPO CONSTRUCTOR

REVISÓ:

ING. RAYMUNDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
 UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
 PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO						VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIOS		E-No.1 DEL 20 NOV - 4 DIC		E-No.2 DEL 5 DIC - 13 DIC		NORMALES,ADICIONALES Y EXTRAORDINARIO E-No.3 DEL 14 DIC - 20 DIC	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBRENTE	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	Letrero alusivo a la obra elaborado a base de lona con base metálica, colocada de forma que cubra la totalidad de la base de 3.00 m de ancho por 2.00 m de altura con la leyenda indicada por la secretaria. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$7,648.53	\$7,648.53					1.00	\$ 7,648.53			1.00	\$7,648.53				
EXTRAORDINARIO																			
7.- AGUA POTABLE																			
F-083-001	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2		\$7.97		247.00				247.00	\$ 1,968.59	247.00	\$ 1,968.59					247.00	\$ 1,968.59
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3		\$131.98		272.90				272.90	\$ 36,017.34	272.90	\$ 36,017.34					272.90	\$ 36,017.34
F-083-003	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3		\$79.18		24.70				24.70	\$ 1,955.75	24.70	\$ 1,955.75					24.70	\$ 1,955.75
F-083-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M		\$115.54		380.00				380.00	\$ 43,905.20	380.00	\$ 43,905.20					380.00	\$ 43,905.20
F-083-005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3		\$279.03		218.50				218.50	\$ 60,968.06	218.50	\$ 60,968.06					218.50	\$ 60,968.06
F-083-006	CONEXIÓN DE LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA		\$1,207.68		1.00				1.00	\$ 1,207.68	1.00	\$ 1,207.68					1.00	\$ 1,207.68
F-083-007	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO. FO DE 4" CON CONEXIÓN A RED EN PVC HIDRAULICO. INCL. PIEZAS ESPECIALES, M.O. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA		\$11,021.58		1.00				1.00	\$ 11,021.58	1.00	\$ 11,021.58					1.00	\$ 11,021.58
F-083-008	DERIVACION EN LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON CONEXIÓN DE PVC HIDRAULICO A ASBESTO CEMENTO	PZA		\$1,554.10		1.00				1.00	\$ 1,554.10	1.00	\$ 1,554.10					1.00	\$ 1,554.10
F-083-009	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2		\$9.48		247.00				247.00	\$ 2,341.56	247.00	\$ 2,341.56					247.00	\$ 2,341.56
8.-ALUMBRADO PUBLICO																			
F-083-002	EXCAVACION A MANO EN ZANJA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3		\$131.98		40.10				40.10	\$ 5,292.40	40.10	\$ 5,292.40					40.10	\$ 5,292.40

ELABORÓ:

ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARTIA,
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.
 BREDU GRUPO CONSTRUCTOR

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ING. RAYMONDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA)
 UBICACION: SAN JERONIMO ZACUALPAN
 CONTRATISTA: GRUPO COSNTRUCTOR BREDU S.A. DE C.V.
 CONTRATO: PD/SECODUVI/115/19
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/115/A/19
 PERIODO DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO						VOLUMEN ADICIONAL		VOLUMEN CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIOS		E-No.1 DEL 20 NOV - 4 DIC		E-No.2 DEL 5 DIC - 13 DIC		NORMALES,ADICIONALES Y EXTRAORDINARIO E-No.3 DEL 14 DIC - 20 DIC	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBRANTE	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
F-083-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EG-LHD-60 W LUZ BLANCA 5500 K AC-90/240 V. IP65 VIDA UTIL LED 50,000 H. INCLUYE: FOTOCELDA MODELO 2021-2024 / 127-220 V. BRAZO GALVANIZADO C-30 DE 1M. DE LONGITUD MARCA ENERGAIN O SIMILAR	PZA		\$3,735.31		7.00				7.00	\$ 26,147.17	7.00	\$ 26,147.17					7.00	\$ 26,147.17
F-083-011	POSTE CONICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL. 11, DE 9M. DE ALTURA, CON UN BRAZO DE 1.80 M. DE LONG., INCLUYE , UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE, INCLUYE , SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.	PZA		\$4,428.86		7.00				7.00	\$ 31,002.02	7.00	\$ 31,002.02					7.00	\$ 31,002.02
F-083-012	BASE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 EN FORMA TRAPEZOIDAL PARA LUMINARIA EXTERIOR DE 0.50 M. DE BASE MAYOR POR 0.30 M. DE BASE MENOR Y 0.55 CM. DE ALTURA	PZA		\$1,427.66		7.00				7.00	\$ 9,993.62	7.00	\$ 9,993.62					7.00	\$ 9,993.62
F-083-013	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION NORMA RBTB1, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA		\$3,188.02		4.00				4.00	\$ 12,752.08	4.00	\$ 12,752.08					4.00	\$ 12,752.08
F-083-014	CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 8 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M		\$34.49		590.0327				590.0327	\$ 20,350.23	590.0327	\$ 20,350.23					590.0327	\$ 20,350.23
F-083-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO CON COPLER, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.	M		\$70.05		230.00				230.00	\$ 16,111.50	230.00	\$ 16,111.50					230.00	\$ 16,111.50
SUBTOTAL					\$ 2,485,128.36		\$ 137,660.63		\$ 420,249.51	\$ 2,485,128.36	\$ 282,588.88		\$ 847,299.11		\$ 1,237,289.07				\$ 400,540.18
I.V.A.					\$ 397,620.54		\$ 22,025.70		\$ 67,239.92	\$ 397,620.54	\$ 45,214.22		\$ 135,567.86		\$ 197,966.25				\$ 64,086.43
TOTAL					\$ 2,882,748.90		\$ 159,686.33		\$ 487,489.43	\$ 2,882,748.90	\$ 327,803.10		\$ 982,866.97		\$ 1,435,255.32				\$ 464,626.61
						ADICIONAL		CANCELADO		EJECUTADO REAL		EXTRAORDINARIO		1		2		3	

ELABORÓ:

ING. ROBERTO ADAN HERNANDEZ GARITA.
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION.
 BREDU GRUPO CONSTRUCTOR

OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL
 FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2019

ING. RAYOLINDO JIMENEZ PICAZO
 RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

SEC-02-DIV-20/113

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE
ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX., A 29 DE ENERO DE 2020

C. EDUARDO III BRETÓN AVILA
GRUPO CONSTRUCTOR BREDU, S.A. DE C.V.
ADMINISTRADOR UNICO
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN A SU OFICIO S/N DIRIGIDO A ESTA SECRETARIA DE FECHA **30 DE DICIEMBRE DE 2019** MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PD/SECODUVI/115/19 Y CONVENIO MODIFICATORIO N°. PD/SECODUVI/115/A/19 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS, Y PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CALZADA DEL TEPEYAC (PRIMERA ETAPA).** CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS, DRENAJE SANITARIO Y SEÑALAMIENTO, UBICADA EN SAN JERONIMO ZACUALPAN, MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **30 DE ENERO DE 2020 AL 13 DE FEBRERO DE 2020**, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA **13 DE FEBRERO DE 2020 A LAS 18:00 HORAS** EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

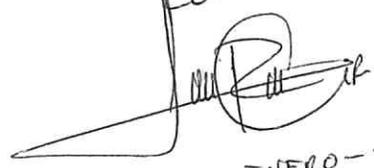
SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE


ING. ARMANDO VICTORIANO LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL.
C.c.p.- Expediente.
C.c.p.- Archivo.

AVL/rjp.



RECIBI ORIGINAL

29-ENERO-20
Ing. Roberto A.
Hernandez Carante