FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. JUNTA
OBRA : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. ANEXO E-03
UBICACION : COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-010-2019 FECHA: 25 JUNIO DE 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
ALUMBRADO 1ER SECTOR							
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LED RAYHUNTERS MODELO T1M, VOLTAJE DE ALIMENTACION AC 100-240V, 50-60Hz, 40W, 5,200+/-400 LUMENES, 4,000°K O SIMILAR, INCLUYE: MANIOBRAS, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, FLETE, EQUIPO, MATERIALES, CONECTORES UDC, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	133.00	$ 4,552.75	(CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$ 605,515.75
11		DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO DE LUMINARIA HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DEL CIRCUITO, CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	133.00	$ 359.90	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.)	$ 47,866.70
12		DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLEADO DE ALUMBRADO EXISTENTE EN CIRCUITO EN LOS POSTES DE PROYECTO, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5,040.00	$ 21.58	(VEINTIUN PESOS 58/100 M.N.)	$ 108,763.20
41		REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 2.40M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	123.00	$ 833.15	(OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.)	$ 102,477.45
42		REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 1.00M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	$ 790.94	(SETECIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 M.N.)	$ 7,909.40
50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 50X40X15 CMS. TIPO NEMA 3R, INCLUYE: 2 CONTACTORES DE 2X30AMP BOBINA A 220V, FOTOCELDA 220, 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DE 2X30AMP, CABLES NECESARIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	$ 10,687.82	(DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.)	$ 42,751.28
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BARRA A TIERRA CAT. PK12GTA MARCA SQUARD "D" O SIMILAR EN CALIDAD; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	$ 355.23	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N.)	$ 1,420.92
70		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO CAL. # 6 AWG (2+1) AEREO MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5,600.00	$ 37.47	(TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.)	$ 209,832.00

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS
ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA, S.A. DE C.V.

JONATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — **JUNTA**
OBRA : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — **ANEXO E-03**
UBICACION : COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-010-2019 **FECHA: 25 JUNIO DE 2019**

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
71		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA DERIVACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00	$ 137.25	(CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	$ 3,431.25
80		REALIZACIÓN DE TRÁMITES Y PAGO POR INTERCONEXIÓN DE TODA LA RED ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN DE SUBESTACIONES. POR PARTE DE LA SEMIP.	TRAMITE	4.00	$ 41,891.28	(CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.)	$ 167,565.12
90		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUCOBRE EN CAL. #12 MARCA CONDUCCASA O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2,650.00	$ 20.90	(VEINTE PESOS 90/100 M.N.)	$ 55,385.00
91		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE TIERRAS A FINAL DE CIRCUITO ELÉCTRICO, CÓDIGO 1KC (COMPUESTA DE 1 VARILLA COBRIZADA DE 5/8X3M, 3KGS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG, DENTRO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 32MM CON HERRAJES DE SUJECIÓN, 1 CONECTOR BIPARTIDO, 1 CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GY CON CARGA 90, 1 REGISTRO ALBAÑAL DE 12" CON TAPA DE CONCRETO, 25 KGS DE BENTONITA SÓDICA), NORMA CFE CON PROTOCOLO Y AVISO DE PRUEBAS. INCLUYE: FLETE, TRASLADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	$ 3,807.87	(TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 87/100 M.N.)	$ 60,925.92
		ELECTRIFICACIÓN 1ER SECTOR					
110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE, INCLUYE. POSTE DE CONCRETO DE 11.0 MTS, TRASFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA, 34500-120/240 MARCA PROLEC O EQUIVALENTE, AISLADORES, APARTARAYOS, CORTACIRCUITOS, FUSIBLES, HERRAJES, BASTIDORES, AISALDORES, FLEJES, CRUCETA PR-200, ABRAZADERA UL, MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, LISTON FUSIBLE 3 AMPS, BASE PARA MEDIDOR 5X100 AMP, TUBO FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 32MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51 MM. CON CODO DE 90, CONTRA Y MONITOR DE 51MM, CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, CONECTAR PERICO 1/0, CLAVE 22, CABLE AWG DE ALUMINIO (1/0), PINTURA DE TRANSFORMADOR PARA AMBIENTE CORROSIVO, EQUIPO, ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, CEPA PARA HINCAR POSTE, ESTACA Y ANCLA DE RETENIDA, PARADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE.	PZA	4.00	$ 94,889.07	(NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.)	$ 379,556.28
120		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA CONEXIÓN A RED PRIMARIA. INCLUYE: HERRAJES, CRUCETA PR-200, CLAVE 22, MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	PZA	4.00	$ 12,564.08	(DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.)	$ 50,256.32
130		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA GENERAL DE TIERRA CON BENTONITA. (INCLUYE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO). EL TRABAJO INCLUYE: MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	PZA	4.00	$ 3,513.20	(TRES MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 20/100 M.N.)	$ 14,052.80

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS
ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.
LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — JUNTA
OBRA : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — ANEXO E-03
UBICACION : COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-010-2019 — FECHA: 25 JUNIO DE 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		ALUMBRADO 2DO SECTOR					
150		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LED RAYHUNTERS MODELO T1M, VOLTAJE DE ALIMENTACION AC 100-240V, 50-60Hz, 40W, 5,200+/-400 LUMENES, 4,000°K O SIMILAR, INCLUYE: MANIOBRAS, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, FLETE, EQUIPO, MATERIALES, CONECTORES UDC, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	125.00	$ 4,552.75	(CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$ 569,093.75
151		DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO DE LUMINARIA HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DEL CIRCUITO, CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	124.00	$ 359.90	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.)	$ 44,627.60
152		DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLEADO DE ALUMBRADO EXISTENTE EN CIRCUITO EN LOS POSTES DE PROYECTO, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5,580.00	$ 21.58	(VEINTIUN PESOS 58/100 M.N.)	$ 120,416.40
160		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO OCTAGONAL DE 7.5 MTS DE ALTURA PARA TRANSICIÓN, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRID CON ACABADO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS. INCLUYE: FLETES, TRASLADO Y MANIOBRAS CON GRUA TITAN, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 5,615.36	(CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 36/100 M.N.)	$ 5,615.36
170		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE TRANSICIÓN DE 40X40X100CMS DE BASE F'C=200 KG/CM2, COMPUESTO DE 4 ANCLAS A BASE DE REDONDO ¾" DIAM. CON ROSCA GALVANIZADA DE 1" DE LONGITUD, DOBLE TUERCA Y HUASA DE ¾" DIAM. ACERO NEG. BASE SUPERIOR DE 30X30X100CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIPON PARA SU POSTERIOR RETIRO, CIMBRADO Y DESCIMBRA COMÚN, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00	$ 2,341.28	(DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.)	$ 2,341.28
181		REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 2.40M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	106.00	$ 833.15	(OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.)	$ 88,313.90
182		REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 1.00M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00	$ 790.94	(SETECIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 M.N.)	$ 7,118.46

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA, S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS
ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

LIC. JONATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — JUNTA
OBRA : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L. — ANEXO E-03
UBICACION : COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-010-2019 — **FECHA:** 25 JUNIO DE 2019

CONSECUTIVO.	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
183		DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE DE 7.5MTS, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN, INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	$ 1,054.78	(UN MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.)	$ 10,547.80
184		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO OCTAGONAL DE 7.5 MTS DE ALTURA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, CON UN BRAZO DE 2" X 2.40 MTS, INCLUYE: FLETES, TRASLADO Y MANIOBRAS (SE APROVECHA BASE EXISTENTE), CONEXIÓN, ANCLAJE, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	$ 6,021.46	(SEIS MIL VEINTIUN PESOS 46/100 M.N.)	$ 60,214.60
190		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 50X40X15 CMS. TIPO NEMA 3R, INCLUYE: 2 CONTACTOR DE 2X30AMP BOBINA A 220V, FOTOCELDA 220, 2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30AMP CABLES NECESARIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 10,687.82	(DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.)	$ 32,063.46
200		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BARRA A TIERRA CAT. PK12GTA MARCA SQUARD "D" O SIMILAR EN CALIDAD; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 355.23	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N.)	$ 1,065.69
210		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO CAL. # 6 AWG (2+1) AEREO MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6,200.00	$ 37.47	(TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.)	$ 232,314.00
211		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA DERIVACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00	$ 137.25	(CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	$ 2,745.00
220		REALIZACIÓN DE TRÁMITES Y PAGO POR INTERCONEXIÓN DE TODA LA RED ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN DE SUBESTACIONES. POR PARTE DE LA SEMIP.	TRAMITE	2.00	$ 41,891.28	(CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.)	$ 83,782.56
230		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUCOBRE EN CAL. #12 MARCA CONDUCCASA O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2,500.00	$ 20.90	(VEINTE PESOS 90/100 M.N.)	$ 52,250.00
231		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE TIERRAS A FINAL DE CIRCUITO ELÉCTRICO DE, CÓDIGO 1KC (COMPUESTA DE 1 VARILLA COBRIZADA DE 5/8X3M, 3KGS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG, DENTRO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 32MM CON HERRAJES DE SUJECIÓN, 1 CONECTOR BIPARTIDO, 1 CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GY CON CARGA 90, 1 REGISTRO ALBAÑAL DE 12" CON TAPA DE CONCRETO, 25 KGS DE BENTONITA SÓDICA), NORMA CFE CON PROTOCOLO Y AVISO DE PRUEBAS. INCLUYE: FLETE, TRASLADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	$ 3,807.87	(TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 87/100 M.N.)	$ 45,694.44

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA, S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS
ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.
LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L.
OBRA : MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EL CARMEN, N.L.
UBICACION : COL. ALIANZA REAL
MUNICIPIO : EL CARMEN, N.L.

JUNTA
ANEXO E-03

LICITACION: SINL-CPE-010-2019 **FECHA: 25 JUNIO DE 2019**

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
ELECTRIFICACIÓN 2DO SECTOR							
250		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE, INCLUYE. POSTE DE CONCRETO DE 11.0 MTS, TRASFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA, 34500-120/240 MARCA PROLEC O EQUIVALENTE, AISLADORES, APARTARAYOS, CORTACIRCUITOS, FUSIBLES, HERRAJES, BASTIDORES, AISALDORES, FLEJES, CRUCETA PR-200, ABRAZADERA UL, MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, LISTON FUSIBLE 3 AMPS, BASE PARA MEDIDOR 5X100 AMP, TUBO FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 32MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51 MM. CON CODO DE 90, CONTRA Y MONITOR DE 51MM, CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, CONECTAR PERICO 1/0, CLAVE 22, CABLE AWG DE ALUMINIO (1/0), PINTURA DE TRANSFORMADOR PARA AMBIENTE CORROSIVO, EQUIPO, ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, CEPA PARA HINCAR POSTE, ESTACA Y ANCLA DE RETENIDA, PARADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE.	PZA	2.00	$ 94,889.07	(NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.)	$ 189,778.14
260		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA CONEXIÓN A RED PRIMARIA. INCLUYE: HERRAJES, CRUCETA PR-200, CLAVE 22, MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	PZA	2.00	$ 12,564.08	(DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.)	$ 25,128.16
270		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA GENERAL DE TIERRA CON BENTONITA. (INCLUYE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO). EL TRABAJO INCLUYE: MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	PZA	2.00	$ 3,513.20	(TRES MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 20/100 M.N.)	$ 7,026.40
VARIOS							
		PLANOS DE OBRA TERMINADA					
290	56120001	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	PZA	3.00	$ 8,248.81	(OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)	$ 24,746.43
		LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
300		LIMPIEZA FINAL DE TODO MATERIAL UTILIZADO EN LA OBRA EN UN ÁREA DE 6M2 POR LUMINARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EL CARGO POR LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,554.00	$ 6.93	(SEIS PESOS 93/100 M.N.)	$ 10,769.22

SUBTOTAL	$	3,473,362.04
16% IVA	$	555,737.93
TOTAL	$	4,029,099.97

IMPORTE TOTAL CON LETRA:
(CUATRO MILLONES VEINTINUEVE MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M N.)

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

HOJA 1
FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	ALUMBRADO EL CARMEN							
	ALUMBRADO 1ER SECTOR							
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LED RAYHUNTERS MODELO T1M, VOLTAJE DE ALIMENTACION AC 100-240V, 50-60Hz, 40W, 5,200+/-400 LUMENES, 4,000°K O SIMILAR, INCLUYE: MANIOBRAS, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, FLETE, EQUIPO, MATERIALES, CONECTORES UDC, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	605,515.75		85,674.48	454,645.89	65,195.38		605,515.75
11	DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO DE LUMINARIA HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DEL CIRCUITO, CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	47,866.70	40,914.09	6,952.61				47,866.70
12	DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLEADO DE ALUMBRADO EXISTENTE EN CIRCUITO EN LOS POSTES DE PROYECTO, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO, ASÍ COMO SU	108,763.20	90,636.00	18,127.20				108,763.20

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
41	REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 2.40M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	102,477.45		102,477.45				102,477.45
42	REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 1.00M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	7,909.40		7,909.40				7,909.40
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 50X40X15 CMS. TIPO NEMA 3R, INCLUYE: 2 CONTACTORES DE 2X30AMP BOBINA A 220V, FOTOCELDA 220, 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DE 2X30AMP, CABLES NECESARIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	42,751.28				42,751.28		42,751.28
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BARRA A TIERRA CAT. PK12GTA MARCA SQUARD "D" O SIMILAR EN CALIDAD; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO	1,420.92				1,420.92		1,420.92

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO CAL. # 6 AWG (2+1) AEREO MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	209,832.00		23,690.71	169,219.35	16.921.94		209,832.00
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA DERIVACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	3,431.25		449.18	2,625.22	356.85		3,431.25
80	REALIZACIÓN DE TRÁMITES Y PAGO POR INTERCONEXIÓN DE TODA LA RED ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN DE SUBESTACIONES. POR PARTE DE LA SEMIP.	167,565.12				167,565.12		167,565.12
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUCOBRE EN CAL. #12 MARCA CONDUCCASA O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	55,385.00		7,780.50	41,530.96	6,073.54		55,385.00
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE TIERRAS A FINAL DE CIRCUITO ELÉCTRICO, CÓDIGO 1KC (COMPUESTA DE 1 VARILLA COBRIZADA DE 5/8X3M, 3KGS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG, DENTRO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 32MM CON HERRAJES DE SUJECIÓN, 1 CONECTOR BIPARTIDO, 1 CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GY CON CARGA 90, 1 REGISTRO ALBAÑAL DE 12" CON TAPA DE CONCRETO, 25 KGS DE	60,925.92				60,925.92		60,925.92

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	BENTONITA SÓDICA), NORMA CFE CON PROTOCOLO Y AVISO DE PRUEBAS. INCLUYE: FLETE, TRASLADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
	ELECTRIFICACIÓN 1ER SECTOR							
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE, INCLUYE. POSTE DE CONCRETO DE 11.0 MTS, TRASFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA, 34500-120/240 MARCA PROLEC O EQUIVALENTE, AISLADORES, APARTARAYOS, CORTACIRCUITOS, FUSIBLES , HERRAJES, BASTIDORES, AISALDORES, FLEJES, CRUCETA PR-200, ABRAZADERA UL, MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, LISTON FUSIBLE 3 AMPS., BASE PARA MEDIDOR 5X100 AMP, TUBO FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 32MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51 MM. CON CODO DE 90, CONTRA Y MONITOR DE 51MM, CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, CONECTAR PERICO 1/0, 1 CLAVE 22, CABLE AWG DE ALUMINIO (1/0), PINTURA DE TRANSFORMADOR PARA AMBIENTE CORROSIVO, EQUIPO, ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, CEPA PARA HINCAR POSTE, ESTACA Y ANCLA DE RETENIDA, PARADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE.	379,556.28				379,556.28		379,556.28
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA CONEXION A RED PRIMARIA, INCLUYE: HERRAJES, CRUCETA PR-200, CLAVE 22, MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO	50,256.32				50,256.32		50,256.32

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	DE OBRA, DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.							
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA GENERAL DE TIERRA CON BENTONITA. (INCLUYE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO). EL TRABAJO INCLUYE: MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	14,052.80				14,052.80		14,052.80
	ALUMBRAO 2DO SECTOR							
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO LED RAYHUNTERS MODELO T1M, VOLTAJE DE ALIMENTACION AC 100-240V, 50-60Hz, 40W, 5,200+/-400 LUMENES, 4,000°K O SIMILAR, INCLUYE: MANIOBRAS, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, FLETE, EQUIPO, MATERIALES, CONECTORES UDC, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	569,093.75		78,224.52	423,670.64	67,198.59		569,093.75
151	DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE CABLEADO DE LUMINARIA HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DEL CIRCUITO, CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	44,627.60	38,231.20	6,396.40				44,627.60

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
152	DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLEADO DE ALUMBRADO EXISTENTE EN CIRCUITO EN LOS POSTES DE PROYECTO, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	120,416.40	100,347.00	20,069.40				120,416.40
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO OCTAGONAL DE 7.5 MTS DE ALTURA PARA TRANSICIÓN, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS. INCLUYE: FLETES, TRASLADO Y MANIOBRAS CON GRUA TITAN, CONEXIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	5,615.36		5,615.36				5,615.36
170	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE TRANSICIÓN DE 40X40X100CMS DE BASE F'C=200 KG/CM2, COMPUESTO DE 4 ANCLAS A BASE DE REDONDO ¾" DIAM. CON ROSCA GALVANIZADA DE 1" DE LONGITUD, DOBLE TUERCA Y HUASA DE ¾" DIAM. ACERO NEG. BASE SUPERIOR DE 30X30X100CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIPON PARA SU POSTERIOR RETIRO, CIMBRADO Y DESCIMBRA COMÚN, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2,341.28		2,341.28				2,341.28

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
181	REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 2.40M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	88,313.90		88,313.90				88,313.90
182	REHABILITACION DE BRAZO METÁLICO EN POSTE DE 1.00M; INCLUYE: LIJADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, PRUEBAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS, MONTAJE, DESMONTAJE, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	7,118.46		7,118.46				7,118.46
183	DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE DE 7.5MTS, ENTREGA A PERSONAL CORRESPONDIENTE EN LA SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, INFORME FOTOGRÁFICO DONDE SE MUESTRE CON CLARIDAD LAS MANIOBRAS PROPIAS DE ESTE TRABAJO PARA CADA PIEZA, ASÍ COMO SU RESPECTIVA ENTREGA Y COPIA DEL RECIBO FIRMADO POR PERSONAL DEL ALMACÉN, INCLUYE: CORTES, ENCINTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10,547.80	10,547.80					10,547.80
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO OCTAGONAL DE 7.5 MTS DE ALTURA, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO A DOS MANOS, CON UN BRAZO DE 2" X 2.40 MTS.	60,214.60		60,214.60				60,214.60

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	INCLUYE: FLETES, TRASLADO Y MANIOBRAS (SE APROVECHA BASE EXISTENTE), CONEXIÓN, ANCLAJE, PRUEBAS ELÉCTRICAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 50X40X15 CMS. TIPO NEMA 3R, INCLUYE: 2 CONTACTORES DE 2X30AMP BOBINA A 220V, FOTOCELDA 220, 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DE 2X30AMP, CABLES NECESARIOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	32,063.46				32,063.46		32,063.46
200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BARRA A TIERRA CAT. PK12GTA MARCA SQUARD "D" O SIMILAR EN CALIDAD; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1,065.69				1,065.69		1,065.69
210	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO CAL. # 6 AWG (2+1) AEREO MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	232,314.00		32,650.00	174,101.97	25,562.03		232,314.00
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA DERIVACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2,745.00		336.89	2,095.18	312.93		2,745.00
220	REALIZACIÓN DE TRÁMITES Y PAGO POR INTERCONEXIÓN DE TODA LA RED ELÉCTRICA	83,782.56				83,782.56		83,782.56

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN DE SUBESTACIONES. POR PARTE DE LA SEMIP.							
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUCOBRE EN CAL. #12 MARCA CONDUCCASA O SIMILAR EN CIRCUITO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	52,250.00		7,353.00	39,186.28	5,710.72		52,250.00
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE TIERRAS A FINAL DE CIRCUITO ELÉCTRICO, CÓDIGO 1KC (COMPUESTA DE 1 VARILLA COBRIZADA DE 5/8X3M, 3KGS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG, DENTRO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 32MM CON HERRAJES DE SUJECIÓN, 1 CONECTOR BIPARTIDO, 1 CONEXIÓN SOLDABLE TIPO GY CON CARGA 90, 1 REGISTRO ALBAÑAL DE 12" CON TAPA DE CONCRETO, 25 KGS DE BENTONITA SÓDICA), NORMA CFE CON PROTOCOLO Y AVISO DE PRUEBAS. INCLUYE: FLETE, TRASLADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	45,694.44				45,694.44		45,694.44
	ELECTRIFICACION 2DO SECTOR							
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE, INCLUYE. POSTE DE CONCRETO DE 11.0 MTS, TRASFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA, 34500-120/240 MARCA PROLEC O EQUIVALENTE, AISLADORES, APARTARAYOS, CORTACIRCUITOS, FUSIBLES , HERRAJES, BASTIDORES, AISALDORES, FLEJES, CRUCETA PR-200, ABRAZADERA UL, MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, LISTON FUSIBLE 3 AMPS., BASE PARA MEDIDOR 5X100 AMP, TUBO FLEXIBLE	189,778.14				189,778.14		189,778.14

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG® SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	LIQUIDTIGHT DE 32MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51 MM. CON CODO DE 90, CONTRA Y MONITOR DE 51MM. CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, CONECTAR PERICO 1/0, 1 CLAVE 22, CABLE AWG DE ALUMINIO (1/0), PINTURA DE TRANSFORMADOR PARA AMBIENTE CORROSIVO, EQUIPO, ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, CEPA PARA HINCAR POSTE, ESTACA Y ANCLA DE RETENIDA, PARADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE.							
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA CONEXION A RED PRIMARIA, INCLUYE: HERRAJES, CRUCETA PR-200, CLAVE 22, MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	25,128.16				25,128.16		25,128.16
270	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA GENERAL DE TIERRA CON BENTONITA. (INCLUYE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO). EL TRABAJO INCLUYE: MATERIAL, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. DEBERA OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE.	7,026.40				7,026.40		7,026.40
	VARIOS							
290	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE	24,746.43					24,746.43	24,746.43

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG®
SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.

SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA,S.A. DE C.V.
CONCURSO No. SINL-CPE-010-2019
OBRA: MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA COL. ALIANZA REAL, EN EL MUNICIPIO EL CARMEN, NUEVO LEON.

FECHA: 03-JUL-2019
INICIO: 07-AGO-2019
TERM: 20-DIC-2019
DURACION: 136 DIAS CAL.
DOCUMENTO E-4

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO E-4

CONSECUTIVO	Descripción	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
	FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.							
300	LIMPIEZA FINAL DE TODO MATERIAL UTILIZADO EN LA OBRA EN UN ÁREA DE 6M2 POR LUMINARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EL CARGO POR LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10,769.22				4,597.71	6,171.51	10,769.22
TOTAL PARCIAL:		**3'473,362.04**	**280,676.09**	**561,695.34**	**1'307,075.49**	**1'292,997.18**	**30,917.94**	**3'473,362.04**
TOTAL ACUMULADO:			**280,676.09**	**842,371.43**	**2'149,446.92**	**3'442,444.10**	**3'473,362.04**	

LIC. JOHNATAN GUERRA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

SPG SERVICIOS PRIMARIOS GUERRA S.A. DE C.V.