FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L.
OBRA : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L. ANEXO E3 JUNTA
UBICACION : PRIVADA 5 DE MAYO, SALTILLO PTE Y OTE, CUATRO CIÉNEGAS, TORREÓN, MONCLOVA, RINCÓN DE ROMOS, COSÍO, EL LLANO, SAN DIMAS, COSÍO, SAN PEDRO DEL GALLO Y HÉROES EN LA COL. LA ALIANZA REAL
MUNICIPIO : ESCOBEDO, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-008-2019 FECHA: 03 JUNIO 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		PRELIMINARES					
		TRAZO Y NIVELACION					
10	12120001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA, BANCO DE NIVEL REFERENCIADO, LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PRINCIPALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, TELÉFONOS, GAS, DRENAJE, ETC. QUE PUEDAN INTERFERIR EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE DICHA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	32,242.40	$6.06	(SEIS PESOS 06/100 M.N.)	$ 195,388.94
20		SONDEO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (AGUA, LUZ, GAS Y DRENAJE) EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CENTÍMETROS RESPECTO AL NIVEL DE PAVIMENTO TERMINADO. INCLUYE: CORTES Y DEMOLICIONES EN PAVIMENTO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL DONDE NO INTERFIERA CON LA OBRA, NI CON EL TRANSITO VEHICULAR, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIALES DE CALIDAD ADECUADA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL QUE SE DESPERDICIE A LOS LUGARES AUTORIZADOS POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LAS INSTALACIONES PARA LA LOCALIZACIÓN DE LAS TUBERÍAS, TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5.64	$800.96	(OCHOCIENTOS PESOS 96/100 M.N.)	$ 4,517.41
30	12140004	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS Y O MANUALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, TRASPALEO Y ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL PARA SU RETIRO.	M3	5.00	$682.15	(SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.)	$ 3,410.75
		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
		CARGA Y ACARREO					
40		CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	6,131.06	$152.16	(CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.)	$ 932,902.09
		EXCAVACIONES Y PERFORACIONES					
50	14160002	CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL, PARA FORMACION DE CAJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	6,126.06	$46.79	(CUARENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.)	$ 286,638.35
		RELLENOS Y TERRAPLENES					
51		TERRAPLEN PARA VIALIDAD, FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD SUBRASANTE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR +-2%, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE CERTIFICADO Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C CAPÍTULO 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" Y 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN; MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	244.80	$ 241.46	(DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N.)	$ 59,109.41

NOMBRE DE LA EMPRESA
COTELSA, S.A. DE C.V.

COTELSA, S.A. de C.V.

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

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE
ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L.
OBRA : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L. ANEXO E3 JUNTA
UBICACION : PRIVADA 5 DE MAYO, SALTILLO PTE Y OTE, CUATRO CIÉNEGAS, TORREÓN, MONCLOVA, RINCÓN DE ROMOS, COSÍO, EL LLANO, SAN DIMAS, COSÍO, SAN PEDRO DEL GALLO Y HÉROES EN LA COL. LA ALIANZA REAL
MUNICIPIO : ESCOBEDO, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-008-2019 FECHA: 03 JUNIO 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		PAVIMENTOS					
		SUBRASANTE					
60		ESCARIFICACION, ACEMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD DE LA CAMA DE CORTE, COMPACTADO AL 98% MINIMO DE SU PVSM AASHTO STANDARD, ESTABILIZADA CON EL 5% DE CAL DE 1RA EN SACO (85% DE HIDRÓXIDO DE CALCIO) GARANTIZANDO UN CBR MÍNIMO DEL 20% PARA FORMACION DE SUBRASANTE, DE ACUERDO CON LOS ART. 48, 49, 50, 51, 52 Y 53 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, PUBLICADO EN PERIODICO OFICIAL DE 11 SEPTIEMBRE 2009, DECRETO # 425. INCLUYE: AGUA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE	M3	7,738.18	$234.33	(DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.)	$ 1,813,287.72
		BASE					
70	16120010	BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO PRODUCTO DE TRITURACIÓN Y UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 59, 60, 61, 62 Y 63 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SUPERVISION POR PARTE DE UN PROFESIONAL RESPONSABLE ASI COMO CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	4,836.36	$315.51	(TRESCIENTOS QUINCE PESOS 51/100 M.N.)	$ 1,525,919.94
		RIEGOS ASFALTICOS					
80	16140001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 88, 89, 90, 91 Y 92 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32,242.40	$21.42	(VEINTIUN PESOS 42/100 M.N.)	$ 690,632.21
		CARPETAS					
90	16180010	CARPETA ASFÁLTICA DE 4 CM DE ESPESOR. FABRICADA CON CEMENTO ASFÁLTICO TIPO AC-20 (PG 64-10). LA MEZCLA DEBERÁ SER DISEÑADA DE ACUERDO AL "PROTOCOLO AMAAC PA-MA 01/2013". VACÍOS EN LA MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA ENTRE 6 Y 8%. COMPACTADA AL 98% (+-1% DE TOLERANCIA) RESPECTO AL Gmb (DENSIDAD DE DISEÑO AL 4% DE VACÍOS). EN EL DISEÑO DE LA MEZCLA SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CUMPLIMIENTO DE DEFORMACIONES MÁXIMAS DE 10 MILÍMETROS A LAS 10 MIL PASADAS EN LA PRUEBA ASTM T-324 DE Y UNA RELACIÓN TSR DE 80% MÍNIMO (PRUEBA AASHTO T-283). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACIÓN A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ECR-60 (A RAZÓN DE 0.5L/M2), FLETES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS.	M3	1,289.70	$3,980.08	(TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	$ 5,133,109.18

NOMBRE DE LA EMPRESA
COTELSA, S.A. DE C.V.

COTELSA, S.A. de C.V.

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

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE
ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L.
OBRA : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L. **ANEXO E3 JUNTA**
UBICACION : PRIVADA 5 DE MAYO, SALTILLO PTE Y OTE, CUATRO CIÉNEGAS, TORREÓN, MONCLOVA, RINCÓN DE ROMOS, COSÍO, EL LLANO, SAN DIMAS, COSÍO, SAN PEDRO DEL GALLO Y HÉROES EN LA COL. LA ALIANZA REAL
MUNICIPIO : ESCOBEDO, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-008-2019 **FECHA:** 03 JUNIO 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		INCLUYE TAMBIÉN: EQUIPO DE TENDIDO Y COMPACTADO, DESPERDICIOS, DISEÑO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO, ASÍ COMO SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C EN SUS CAPÍTULOS 02- "CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01- "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE; CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN SÉPTIMA DEL CAPÍTULO CUARTO (ARTÍCULOS 69 AL 77) Y CON LOS PARÁMETROS DE FRICCIÓN Y TEXTURA ESTABLECIDOS EN EL CAPÍTULO TERCERO, ARTÍCULOS DEL 21 AL 25, DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA					
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS					
		RENIVELACION DE SERVICIOS					
100	18100001	RENIVELACION DE POZO DE VISTA PARA DAR NIVEL DE RASANTE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	25.00	$5,183.75	(CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N.)	$ 129,593.75
110	18100002	RENIVELACION DE REGISTRO DE VALVULAS DE AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	29.00	$3,792.44	(TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.)	$ 109,980.76
111	18100002	RENIVELACION DE REGISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 1.20X1.20CM CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA DAR NIVEL DE RASANTE DE HASTA 15CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y	PZA	1.00	$4,915.60	(CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 60/100 M.N.)	$ 4,915.60
		ABASTECIMIENTO DE AGUA					
120		REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX CORTA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE	PZA	36.00	$1,571.51	(UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.)	$ 56,574.36
130		REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX LARGA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE.	PZA	35.00	$2,119.78	(DOS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N.)	$ 74,192.30

NOMBRE DE LA EMPRESA
COTELSA, S.A. DE C.V.

COTELSA, S.A. de C.V.
PROV. ALDAMA 1911 ESQUINA CON PLAZA INSURGENTES
TELS. 2811-6810 FAX. 2811-6825 MONTERREY, N.L.

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

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE
ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L.
OBRA : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L. **ANEXO E3 JUNTA**
UBICACION : PRIVADA 5 DE MAYO, SALTILLO PTE Y OTE, CUATRO CIÉNEGAS, TORREÓN, MONCLOVA, RINCÓN DE ROMOS, COSÍO, EL LLANO, SAN DIMAS, COSÍO, SAN PEDRO DEL GALLO Y HÉROES EN LA COL. LA ALIANZA REAL
MUNICIPIO : ESCOBEDO, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-008-2019 **FECHA: 03 JUNIO 2019**

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
140		REPOSICIÓN DE TOMAS CORTA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01	PZA	3.00	$1,428.21	(UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N.)	$ 4,284.63
150		REPOSICIÓN DE TOMAS LARGA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01.	PZA	3.00	$1,738.32	(UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.)	$ 5,214.96
160	18140061	RECONEXION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS EXISTENTES CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, CARRETE DE 50 CMS, DE LARGO DE 15 CM (6") ø REDUCCIONDE 6" A 4"ø, SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102	PZA	20.00	$2,023.99	(DOS MIL VEINTITRES PESOS 99/100 M.N.)	$ 40,479.80
		ALBAÑILERIA					
		GUARNICIONES Y PARAPETOS					
170		GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA. DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F'C = 150 KG/CM² T.M.A. 3/4", JUNTAS POR MEDIO DE CORTE CON DISCO @ 3.00 M, DE 35 X 34 CM, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PROYECTO. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	ML	4,626.42	$273.95	(DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.)	$ 1,267,407.76
180		REPARACIÓN DE CORDONES, GUARNICIONES Y DENTELLONES, DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIONES. INCLUYE: TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO, TRAZO, NIVELACIÓN, DEMOLICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, CARGAS, ACARREOS A LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, MATERIALES: CONCRETO F'C=150KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	657.03	$159.12	(CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.)	$ 104,546.61
190		DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F'C=150KG/CM2 DE 35 X 34 CM. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	210.00	$333.48	(TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.)	$ 70,030.80

NOMBRE DE LA EMPRESA
COTELSA, S.A. DE C.V.

COTELSA, S.A. de C.V.
PROY. Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EN PLAZA INSURGENTES
TELS. 8311-1619 FAX. 8311-1620 MONTERREY, N.L.

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

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE
ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L.
OBRA : PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE ESCOBEDO, N.L. ANEXO E3 JUNTA
UBICACION : PRIVADA 5 DE MAYO, SALTILLO PTE Y OTE, CUATRO CIÉNEGAS, TORREÓN, MONCLOVA, RINCÓN DE ROMOS, COSÍO, EL LLANO, SAN DIMAS, COSÍO, SAN PEDRO DEL GALLO Y HÉROES EN LA COL. LA ALIANZA REAL
MUNICIPIO : ESCOBEDO, N.L.

LICITACION: SINL-CPE-008-2019 **FECHA:** 03 JUNIO 2019

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT. ORIGINAL	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		VARIOS					
		LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
200	S6100001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	32,242.40	$4.16	(CUATRO PESOS 16/100 M.N.)	$ 134,128.38
		PLANOS DE OBRA TERMINADA					
210	S6120001	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	10.00	$2,391.14	(DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 14/100 M.N.)	$ 23,911.40

SUBTOTAL	$	12,670,177.11
16% IVA	$	2,027,228.34
TOTAL	$	14,697,405.45

IMPORTE TOTAL CON LETRA:
(CATORCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N.)

NOMBRE DE LA EMPRESA
COTELSA, S.A. DE C.V.

COTELSA, S.A. de C.V.
PROY. INCORPORACIÓN DEPTO. 02 PLAZA INSURGENTES
TELS. 8311-1899 FAX 8344-0258 MONTERREY, N.L.

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

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE
ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	PRELIMINARES					
A1	TRAZO Y NIVELACION					
1 0. .	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA, BANCO DE NIVEL REFERENCIADO, LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PRINCIPALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, TELÉFONOS, GAS, DRENAJE, ETC. QUE PUEDAN INTERFERIR EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE DICHA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	32,242.4000	$6.06	(* SEIS PESOS 06/100 M.N. *)	$195,388.94
2 0. .	SONDEO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (AGUA, LUZ, GAS Y DRENAJE) EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CENTÍMETROS RESPECTO AL NIVEL DE PAVIMENTO TERMINADO. INCLUYE: CORTES Y DEMOLICIONES EN PAVIMENTO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL DONDE NO INTERFIERA CON LA OBRA, NI CON EL TRANSITO VEHICULAR, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIALES DE CALIDAD ADECUADA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL QUE SE DESPERDICIE A LOS LUGARES AUTORIZADOS POR	M3	5.6400	$800.96	(* OCHOCIENTOS PESOS 96/100 M.N. *)	$4,517.41

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA.

Acumulado anterior:
Monto esta hoja: $199,906.35
Acumulado: $199,906.35

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LAS INSTALACIONES PARA LA LOCALIZACIÓN DE LAS TUBERÍAS, TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
3 0. .	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS Y O MANUALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, TRASPALEO Y ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL PARA SU RETIRO.	M3	5.0000	$682.15	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. *)	$3,410.75
B	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
B1	**CARGA Y ACARREO**					
4 0. .	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	6,131.0600	$152.16	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. *)	$932,902.09
B2	**EXCAVACIONES Y PERFORACIONES**					

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$199,906.35**
Monto esta hoja:	**$936,312.84**
Acumulado:	**$1,136,219.19**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
5 0. .	CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL, PARA FORMACION DE CAJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	6,126.0600	$46.79	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. *)	$286,638.35
B3	**RELLENOS Y TERRAPLENES**					
5 1. .	TERRAPLEN PARA VIALIDAD, FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD SUBRASANTE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR +-2%, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE CERTIFICADO Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C CAPÍTULO 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" Y 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN; MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	244.8000	$241.46	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. *)	$59,109.41
C	**PAVIMENTO**					
C1	**SUBRASANTE**					

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$1,136,219.19**
Monto esta hoja:	**$345,747.76**
Acumulado:	**$1,481,966.95**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
6 0. .	ESCARIFICACION, ACEMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD DE LA CAMA DE CORTE, COMPACTADO AL 98% MINIMO DE SU PVSM AASHTO STANDARD, ESTABILIZADA CON EL 5% DE CAL DE 1RA EN SACO (85% DE HIDRÓXIDO DE CALCIO) GARANTIZANDO UN CBR MÍNIMO DEL 20% PARA FORMACION DE SUBRASANTE, DE ACUERDO CON LOS ART. 48, 49, 50, 51, 52 Y 53 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, PUBLICADO EN PERIODICO OFICIAL DE 11 SEPTIEMBRE	M3	7,738.1800	$234.33	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)	$1,813,287.72

2009, DECRETO # 425. INCLUYE: AGUA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C2 **BASE**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$1,481,966.95**
Monto esta hoja:	**$1,813,287.72**
Acumulado:	**$3,295,254.67**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
7 0. .	BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO PRODUCTO DE TRITURACIÓN Y UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 59, 60, 61, 62 Y 63 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SUPERVISION POR PARTE DE UN PROFESIONAL RESPONSABLE ASI COMO CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4,836.3600	$315.51	(* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 51/100 M.N. *)	$1,525,919.94
C3	**RIEGOS ASFALTICOS**					

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$3,295,254.67**
Monto esta hoja:	**$1,525,919.94**
Acumulado:	**$4,821,174.61**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
8 0. .	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 88, 89, 90, 91 Y 92 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. **CARPETAS**	M2	32,242.4000	$21.42	(* VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. *)	$690,632.21
C4						

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$4,821,174.61**
Monto esta hoja:	**$690,632.21**
Acumulado:	**$5,511,806.82**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
9 0. .	CARPETA ASFÁLTICA DE 4 CM DE ESPESOR. FABRICADA CON CEMENTO ASFÁLTICO TIPO AC-20 (PG 64-10). LA MEZCLA DEBERÁ SER DISEÑADA DE ACUERDO AL "PROTOCOLO AMAAC PA-MA 01/2013". VACÍOS EN LA MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA ENTRE 6 Y 8%. COMPACTADA AL 98% (+-1% DE TOLERANCIA) RESPECTO AL Gmb (DENSIDAD DE DISEÑO AL 4% DE VACÍOS). EN EL DISEÑO DE LA MEZCLA SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CUMPLIMIENTO DE DEFORMACIONES MÁXIMAS DE 10 MILÍMETROS A LAS 10 MIL PASADAS EN LA PRUEBA ASTM T-324 DE Y UNA RELACIÓN TSR DE 80% MÍNIMO (PRUEBA AASHTO T-283). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACIÓN A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ECR-60 (A RAZÓN DE 0.5L/M2), FLETES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS. INCLUYE TAMBIÉN: EQUIPO DE TENDIDO Y COMPACTADO, DESPERDICIOS, DISEÑO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO, ASÍ COMO SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C EN SUS	M3	1,289.7000	$3,980.08	(* TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N. *)	$5,133,109.18

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$5,511,806.82**
Monto esta hoja:	**$5,133,109.18**
Acumulado:	**$10,644,916.00**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales
Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CAPÍTULOS 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE; CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN SÉPTIMA DEL CAPÍTULO CUARTO (ARTÍCULOS 69 AL 77) Y CON LOS PARÁMETROS DE FRICCIÓN Y TEXTURA ESTABLECIDOS EN EL CAPÍTULO TERCERO, ARTÍCULOS DEL 21 AL 25, DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA.					
D	**INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS**					
D1	**RENIVELACION DE SERVICIOS**					
10 0. .	RENIVELACION DE POZO DE VISTA PARA DAR NIVEL DE RASANTE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	25.0000	$5,183.75	(* CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. *)	$129,593.75
11 0. .	RENIVELACION DE REGISTRO DE VALVULAS DE AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	29.0000	$3,792.44	(* TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)	$109,980.76

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$10,644,916.00**
Monto esta hoja:	**$239,574.51**
Acumulado:	**$10,884,490.51**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
11 1. .	RENIVELACION DE REGISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 1.20X1.20CM CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA DAR NIVEL DE RASANTE DE HASTA 15CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	$4,915.60	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 60/100 M.N. *)	$4,915.60
D2	**ABASTECIMIENTO DE AGUA**					
12 0. .	REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX CORTA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE.	PZA	36.0000	$1,571.51	(* UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. *)	$56,574.36

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$10,884,490.51**
Monto esta hoja:	**$61,489.96**
Acumulado:	**$10,945,980.47**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
13 0. .	REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX LARGA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE.	PZA	35.0000	$2,119.78	(* DOS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. *)	$74,192.30
14 0. .	REPOSICIÓN DE TOMAS CORTA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01	PZA	3.0000	$1,428.21	(* UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	$4,284.63

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$10,945,980.47**
Monto esta hoja:	**$78,476.93**
Acumulado:	**$11,024,457.40**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
15 0. .	REPOSICIÓN DE TOMAS LARGA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01.	PZA	3.0000	$1,738.32	(* UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)	$5,214.96
16 0. .	RECONEXION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS EXISTENTES CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, CARRETE DE 50 CMS, DE LARGO DE 15 CM (6") ø REDUCCIONDE 6" A 4"ø, SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y	PZA	20.0000	$2,023.99	(* DOS MIL VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. *)	$40,479.80
	DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102					
E	ALBAÑILERIA					
E1	GUARNICIONES Y PARAPETOS					

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$11,024,457.40**
Monto esta hoja:	**$45,694.76**
Acumulado:	**$11,070,152.16**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
17 0. .	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA. DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F'C = 150 KG/CM² T.M.A. 3/4", JUNTAS POR MEDIO DE CORTE CON DISCO @ 3.00 M, DE 35 X 34 CM, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PROYECTO. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4,626.4200	$273.95	(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. *)	$1,267,407.76
18 0.	REPARACIÓN DE CORDONES, GUARNICIONES Y DENTELLONES, DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIONES. INCLUYE: TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO, TRAZO, NIVELACIÓN, DEMOLICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, CARGAS, ACARREOS A LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, MATERIALES: CONCRETO F'C=150KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	657.0300	$159.12	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. *)	$104,546.61

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$11,070,152.16**
Monto esta hoja:	**$1,371,954.37**
Acumulado:	**$12,442,106.53**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales
Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
19 0. .	DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F´C=150KG/CM2 DE 35 X 34 CM. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	210.0000	$333.48	(* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. *)	$70,030.80
F	**VARIOS**					
F1	**LIMPIEZA FINAL DE OBRA**					
20 0. .	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	32,242.4000	$4.16	(* CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)	$134,128.38
F2	**PLANOS DE OBRA TERMINADA**					
21 0. .	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	10.0000	$2,391.14	(* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	$23,911.40

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

Acumulado anterior:	**$12,442,106.53**
Monto esta hoja:	**$228,070.58**
Acumulado:	**$12,670,177.11**

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No. SINL-CPE-008-2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Fecha: 11/06/2019
Duración: 158 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2019
Fin Obra: 20/12/2019

Lugar: , Gral. Escobedo, Nuevo León

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$12,670,177.11**
IVA 16.00% **$2,027,228.34**
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$14,697,405.45**
(* CATORCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N. *)

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONCURSO No. **SINL-CPE-008-2019** OBRA: **Pavimentación de calles en la Col. Alianza Real en el municipio de General Escobedo, Nuevo León.**	NOTA: ÉSTE PROGRAMA SE ELABORARÁ CON BASE EN EL PROPUESTO EN EL ANEXO T-3 DE LA PROPUESTA TÉCNICA	**ANEXO E-4** HOJA DE

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

AÑO												IMPORTE TOTAL POR PARTIDA
CONCEPTO	MES											
IMPORTE MENSUAL												
IMPORTE ACUMULADO												

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: **ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA** **COTELSA, S.A. DE C.V.**	IMPORTE TOTAL SIN I.V.A. →	

COTELSA, S.A. de C.V.

ESTATAL

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
A	PRELIMINARES								
A1	TRAZO Y NIVELACION								
1 0. .	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA, BANCO DE NIVEL REFERENCIADO, LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PRINCIPALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, TELÉFONOS, GAS, DRENAJE, ETC. QUE PUEDAN INTERFERIR EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE DICHA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2.	$20,113.57	$38,790.45	$35,917.08	$38,790.45	$37,353.77	$24,423.62	$195,388.94
2 0. .	SONDEO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (AGUA, LUZ, GAS Y DRENAJE) EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CENTÍMETROS RESPECTO AL NIVEL DE PAVIMENTO TERMINADO. INCLUYE: CORTES Y DEMOLICIONES EN PAVIMENTO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL DONDE NO INTERFIERA CON LA OBRA, NI CON EL TRANSITO VEHICULAR, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIALES DE CALIDAD ADECUADA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL QUE SE DESPERDICIE A LOS LUGARES AUTORIZADOS POR	M3	$1,345.61	$2,595.11	$576.69				$4,517.41
	Monto esta hoja:		**$21,459.18**	**$41,385.56**	**$36,493.77**	**$38,790.45**	**$37,353.77**	**$24,423.62**	**$199,906.35**
	Acumulado:		**$21,459.18**	**$41,385.56**	**$36,493.77**	**$38,790.45**	**$37,353.77**	**$24,423.62**	**$199,906.35**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
	LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LAS INSTALACIONES PARA LA LOCALIZACIÓN DE LAS TUBERÍAS, TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
3 0. .	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS Y O MANUALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTA, TRASPALEO Y ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL PARA SU RETIRO.	M3	$382.00	$736.72	$682.15	$736.72	$709.44	$163.72	$3,410.75
B	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
B1	**CARGA Y ACARREO**								
4 0. .	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	$45,140.43	$203,131.91	$188,085.10	$203,131.91	$195,608.50	$97,804.24	$932,902.09
B2	**EXCAVACIONES Y PERFORACIONES**								
	Monto esta hoja:		**$45,522.43**	**$203,868.63**	**$188,767.25**	**$203,868.63**	**$196,317.94**	**$97,967.96**	**$936,312.84**
	Acumulado:		**$66,981.61**	**$245,254.19**	**$225,261.02**	**$242,659.08**	**$233,671.71**	**$122,391.58**	**$1,136,219.19**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
5 0. .	CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL, PARA FORMACION DE CAJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	$16,181.20	$62,413.19	$57,789.99	$62,413.19	$60,101.59	$27,739.19	$286,638.35
B3	**RELLENOS Y TERRAPLENES**								
5 1. .	TERRAPLEN PARA VIALIDAD, FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD SUBRASANTE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR +-2%, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE CERTIFICADO Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C CAPÍTULO 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" Y 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL	M3	$2,402.82	$12,975.24	$12,014.11	$12,975.24	$12,494.67	$6,247.33	$59,109.41
	Monto esta hoja:		**$18,584.02**	**$75,388.43**	**$69,804.10**	**$75,388.43**	**$72,596.26**	**$33,986.52**	**$345,747.76**
	Acumulado:		**$85,565.63**	**$320,642.62**	**$295,065.12**	**$318,047.51**	**$306,267.97**	**$156,378.10**	**$1,481,966.95**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
	RESPONSABLE" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN; MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
C	**PAVIMENTO**								
C1	**SUBRASANTE**								
6 0 .	ESCARIFICACION, ACEMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD DE LA CAMA DE CORTE, COMPACTADO AL 98% MINIMO DE SU PVSM AASHTO STANDARD, ESTABILIZADA CON EL 5% DE CAL DE 1RA EN SACO (85% DE HIDRÓXIDO DE CALCIO) GARANTIZANDO UN CBR MÍNIMO DEL 20% PARA FORMACION DE SUBRASANTE, DE ACUERDO CON LOS ART. 48, 49, 50, 51, 52 Y 53 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, PUBLICADO EN PERIODICO OFICIAL DE 11 SEPTIEMBRE 2009, DECRETO # 425. INCLUYE: AGUA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	$100,738.21	$388,561.65	$359,779.31	$388,561.65	$374,170.49	$201,476.41	$1,813,287.72
	Monto esta hoja:		**$100,738.21**	**$388,561.65**	**$359,779.31**	**$388,561.65**	**$374,170.49**	**$201,476.41**	**$1,813,287.72**
	Acumulado:		**$186,303.84**	**$709,204.27**	**$654,844.43**	**$706,609.16**	**$680,438.46**	**$357,854.51**	**$3,295,254.67**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
C2	**BASE**								
7 0. .	BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO PRODUCTO DE TRITURACIÓN Y UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 59, 60, 61, 62 Y 63 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SUPERVISION POR PARTE DE UN PROFESIONAL RESPONSABLE ASI COMO CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$37,217.55	$334,958.04	$310,146.33	$334,958.04	$322,552.18	$186,087.80	$1,525,919.94
C3	**RIEGOS ASFALTICOS**								
	Monto esta hoja:		**$37,217.55**	**$334,958.04**	**$310,146.33**	**$334,958.04**	**$322,552.18**	**$186,087.80**	**$1,525,919.94**
	Acumulado:		**$223,521.39**	**$1,044,162.31**	**$964,990.76**	**$1,041,567.20**	**$1,002,990.64**	**$543,942.31**	**$4,821,174.61**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
8 0. .	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 88, 89, 90, 91 Y 92 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		$127,221.73	$151,454.44	$163,570.79	$157,512.61	$90,872.64	$690,632.21
C4	CARPETAS								
	Monto esta hoja:			$127,221.73	$151,454.44	$163,570.79	$157,512.61	$90,872.64	$690,632.21
	Acumulado:	$223,521.39		$1,171,384.04	$1,116,445.20	$1,205,137.99	$1,160,503.25	$634,814.95	$5,511,806.82

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
9 0. .	CARPETA ASFÁLTICA DE 4 CM DE ESPESOR. FABRICADA CON CEMENTO ASFÁLTICO TIPO AC-20 (PG 64-10). LA MEZCLA DEBERÁ SER DISEÑADA DE ACUERDO AL "PROTOCOLO AMAAC PA-MA 01/2013". VACÍOS EN LA MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA ENTRE 6 Y 8%. COMPACTADA AL 98% (+-1% DE TOLERANCIA) RESPECTO AL Gmb (DENSIDAD DE DISEÑO AL 4% DE VACÍOS). EN EL DISEÑO DE LA MEZCLA SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CUMPLIMIENTO DE DEFORMACIONES MÁXIMAS DE 10 MILÍMETROS A LAS 10 MIL PASADAS EN LA PRUEBA ASTM T-324 DE Y UNA RELACIÓN TSR DE 80% MÍNIMO (PRUEBA AASHTO T-283). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACIÓN A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ECR-60 (A RAZÓN DE 0.5L/M2), FLETES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS. INCLUYE TAMBIÉN: EQUIPO DE TENDIDO Y COMPACTADO, DESPERDICIOS, DISEÑO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO, ASÍ COMO SUPERVISIÓN POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C EN SUS	M3		$817,663.43	$1,135,643.63	$1,226,495.10	$1,181,069.39	$772,237.63	$5,133,109.18

Monto esta hoja:		$817,663.43	$1,135,643.63	$1,226,495.10	$1,181,069.39	$772,237.63	$5,133,109.18
Acumulado:	$223,521.39	$1,989,047.47	$2,252,088.83	$2,431,633.09	$2,341,572.64	$1,407,052.58	$10,644,916.00

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
	CAPÍTULOS 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE; CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN SÉPTIMA DEL CAPÍTULO CUARTO (ARTÍCULOS 69 AL 77) Y CON LOS PARÁMETROS DE FRICCIÓN Y TEXTURA ESTABLECIDOS EN EL CAPÍTULO TERCERO, ARTÍCULOS DEL 21 AL 25, DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA.								
D	**INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS**								
D1	**RENIVELACION DE SERVICIOS**								
10 0.	RENIVELACION DE POZO DE VISTA PARA DAR NIVEL DE RASANTE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	$5,268.04	$28,447.41	$26,340.19	$28,447.41	$27,393.80	$13,696.90	$129,593.75

Monto esta hoja:	**$5,268.04**	**$28,447.41**	**$26,340.19**	**$28,447.41**	**$27,393.80**	**$13,696.90**	**$129,593.75**
Acumulado:	**$228,789.43**	**$2,017,494.88**	**$2,278,429.02**	**$2,460,080.50**	**$2,368,966.44**	**$1,420,749.48**	**$10,774,509.75**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
11 0. .	RENIVELACION DE REGISTRO DE VALVULAS DE AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	$4,470.76	$24,142.12	$22,353.81	$24,142.12	$23,247.97	$11,623.98	$109,980.76
11 1. .	RENIVELACION DE REGISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 1.20X1.20CM CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA DAR NIVEL DE RASANTE DE HASTA 15CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS, MORTEROS, LADRILLO PLUS, CIMBRADO, DESCIMBRADO ASI COMO TAPA Y BROCAL DE ACUERDO A NORMATIVA DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, ADEMAS DE LA CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU BUENA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	$199.82	$1,079.03	$999.11	$1,079.03	$1,039.07	$519.54	$4,915.60
D2	**ABASTECIMIENTO DE AGUA**								
	Monto esta hoja:		**$4,670.58**	**$25,221.15**	**$23,352.92**	**$25,221.15**	**$24,287.04**	**$12,143.52**	**$114,896.36**
	Acumulado:		**$233,460.01**	**$2,042,716.03**	**$2,301,781.94**	**$2,485,301.65**	**$2,393,253.48**	**$1,432,893.00**	**$10,889,406.11**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
12 0 . .	REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX CORTA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE.	PZA	$2,299.77	$12,418.76	$11,498.85	$12,418.76	$11,958.81	$5,979.41	$56,574.36

Monto esta hoja:	**$2,299.77**	**$12,418.76**	**$11,498.85**	**$12,418.76**	**$11,958.81**	**$5,979.41**	**$56,574.36**
Acumulado:	**$235,759.78**	**$2,055,134.79**	**$2,313,280.79**	**$2,497,720.41**	**$2,405,212.29**	**$1,438,872.41**	**$10,945,980.47**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
13 0. .	REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DUPLEX LARGA, RAMAL DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, VER MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. (ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO ROSCA RECTA, VALVULA DE INSERCION DE BRONCE CON ROSCA DE 3/4", TUERCA CONICA, COPLE DE TRANSMISION DE BRONCE 3/4" NTP, ETC.) EXCAVACION EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR Y/O IMPORTADO DE BANCO INCLUYE: EL SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL EXEDENTE.	PZA	$3,015.95	$16,286.11	$15,079.74	$16,286.11	$15,682.92	$7,841.47	$74,192.30
14 0. .	REPOSICIÓN DE TOMAS CORTA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-04	PZA	$174.17	$940.53	$870.86	$940.53	$905.69	$452.85	$4,284.63
		Monto esta hoja:	**$3,190.12**	**$17,226.64**	**$15,950.60**	**$17,226.64**	**$16,588.61**	**$8,294.32**	**$78,476.93**
		Acumulado:	**$238,949.90**	**$2,072,361.43**	**$2,329,231.39**	**$2,514,947.05**	**$2,421,800.90**	**$1,447,166.73**	**$11,024,457.40**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
15 0. .	REPOSICIÓN DE TOMAS LARGA SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01.	PZA	$211.99	$1,144.75	$1,059.95	$1,144.75	$1,102.35	$551.17	$5,214.96
16 0. .	RECONEXION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS EXISTENTES CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, CARRETE DE 50 CMS, DE LARGO DE 15 CM (6") ø REDUCCIONDE 6" A 4"ø, SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102	PZA	$1,645.52	$8,885.81	$8,227.60	$8,885.81	$8,556.71	$4,278.35	$40,479.80
E	ALBANILERIA								
	Monto esta hoja:		**$1,857.51**	**$10,030.56**	**$9,287.55**	**$10,030.56**	**$9,659.06**	**$4,829.52**	**$45,694.76**
	Acumulado:		**$240,807.41**	**$2,082,391.99**	**$2,338,518.94**	**$2,524,977.61**	**$2,431,459.96**	**$1,451,996.25**	**$11,070,152.16**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
E1	GUARNICIONES Y PARAPETOS								
17 0. .	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA. DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F'C = 150 KG/CM² T.M.A. 3/4", JUNTAS POR MEDIO DE CORTE CON DISCO @ 3.00 M, DE 35 X 34 CM, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PROYECTO. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$61,326.19	$275,967.82	$255,525.75	$275,967.82	$265,746.79	$132,873.39	$1,267,407.76
18 0. .	REPARACIÓN DE CORDONES, GUARNICIONES Y DENTELLONES, DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIONES. INCLUYE: TRABAJO EN TURNO DIURNO Y/O NOCTURNO, TRAZO, NIVELACIÓN, DEMOLICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, CARGAS, ACARREOS A LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, MATERIALES: CONCRETO F'C=150KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$5,058.71	$22,764.18	$21,077.95	$22,764.18	$21,921.06	$10,960.53	$104,546.61
	Monto esta hoja:		**$66,384.90**	**$298,732.00**	**$276,603.70**	**$298,732.00**	**$287,667.85**	**$143,833.92**	**$1,371,954.37**
	Acumulado:		**$307,192.31**	**$2,381,123.99**	**$2,615,122.64**	**$2,823,709.61**	**$2,719,127.81**	**$1,595,830.17**	**$12,442,106.53**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
19 0. .	DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA F´C=150KG/CM2 DE 35 X 34 CM. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL AL COLADO. INCLUYE: AFINE DEL DESPLANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$3,388.59	$15,248.64	$14,119.11	$15,248.64	$14,683.88	$7,341.94	$70,030.80
F	**VARIOS**								
F1	**LIMPIEZA FINAL DE OBRA**								
20 0. .	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	$13,807.33	$26,628.43	$24,655.95	$26,628.43	$25,642.19	$16,766.05	$134,128.38
F2	**PLANOS DE OBRA TERMINADA**								
21 0. .	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						$23,911.40	$23,911.40
		Monto esta hoja:	**$17,195.92**	**$41,877.07**	**$38,775.06**	**$41,877.07**	**$40,326.07**	**$48,019.39**	**$228,070.58**
		Acumulado:	**$324,388.23**	**$2,423,001.06**	**$2,653,897.70**	**$2,865,586.68**	**$2,759,453.88**	**$1,643,849.56**	**$12,670,177.11**

DIRECTOR GENERAL: ING. FERNANDO TREVIÑO LOERA

COTELSA S.A. DE C.V.

Cliente: GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Concurso No: SINL-CPE-008-2019 **Fecha:** 11/06/2019
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN LA COL. ALIANZA REAL EN EL MUNICIPIO DE GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEON

Lugar:
Ciudad: Gral. Escobedo, Nuevo León

Duración: 158 días naturales
Inicio obra: 16/07/2019
Fin obra: 20/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	16/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	01/11/2019	01/12/2019	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			**$324,388.23**	**$2,423,001.06**	**$2,653,897.70**	**$2,865,586.68**	**$2,759,453.88**	**$1,643,849.56**	
ACUMULADO:			**$324,388.23**	**$2,747,389.29**	**$5,401,286.99**	**$8,266,873.67**	**$11,026,327.55**	**$12,670,177.11**	
PORCENTAJE PERIODO:			**2.56%**	**19.12%**	**20.95%**	**22.62%**	**21.78%**	**12.97%**	
PORCENTAJE ACUMULADO:			**2.56%**	**21.68%**	**42.63%**	**65.25%**	**87.03%**	**100.00%**	