



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14 de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el C. RAMON POO GIL, Presidente Municipal Constitucional; el Síndico Único, C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES y el Director De Obras Publicas C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO y por la otra LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. representada por el C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS, mismos a quien en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha 17 DE JUNIO DE 2014 Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS.", UBICADO EN LA COLONIA ASTILLEROS, otorgado por MODALIDAD DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue "PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS.", UBICADO EN LA COLONIA ASTILLEROS.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ 1'569,837.49 (UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.) incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de 30 D.C. que iniciaría el 18 DE JUNIO DE 2014 y concluiría en fecha 17 DE JULIO DEL 2014.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se ADICIONE un 5.811957818003187068745568052398 % al monto original conforme a lo que establece el Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

SE REALIZARON TRABAJOS Y ADICIONALES COMPLEMENTARIOS UNA VEZ REVISADO POR LAS AREAS INVOLUCRADAS:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXC-035 01.	CORTE CON MOTOCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 0.40 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE.	M3	23.05	\$ 41.39	\$ 954.08
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	23.05	\$ 24.29	\$ 559.91
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	115.26	\$ 6.52	\$ 751.46
0	PAVIMENTOS		0.00		
BASE 15 11/2"	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR INCLUYE: NIVELACION, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 %.	M2	62.30	\$ 79.35	\$ 4,943.51
RIEGO-001	REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2	M2	62.30	\$ 16.69	\$ 1,039.79
POREO	POREO SOBRE REGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS/M2	M2	62.30	\$ 2.85	\$ 177.56

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
RIEGO-002	REGIO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	M2	62.30	\$ 6.19	\$ 385.64
PAV-07 CM	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 7 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3, ELABORADO EN PLANTA, INCLUYE: ADQUISICION, COMPACTACION AL 95% Y ACARRE	M2	38.462883	\$ 260.73	\$ 10,028.43
EXTRAORDINARIOS					
EXT-01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	M2	108.00	\$ 2.97	\$ 320.76
EXT-03	EXCAVACION MANO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE. AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	86.40	\$ 40.25	\$ 3,477.60
EXT-04	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	M2	64.00	\$ 221.35	\$ 11,952.90
EXT-05	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	83.01	\$ 74.30	\$ 6,167.64
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	2.17	\$ 24.29	\$ 52.71
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	8.68	\$ 6.54	\$ 56.77
	RED DE AGUA POTABLE			\$ -	\$ -
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 4", INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	108.00	\$ 110.35	\$ 11,917.80
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 90 GRADOS X 100 MM (90 X 4") DE DIAMETRO INCLUYE: FELTES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 318.15	\$ 318.15
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 529.45	\$ 529.45
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 122.85	\$ 122.85
EXT-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC	PZA	1.00	\$ 215.68	\$ 215.68
EXT-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 71.47	\$ 142.94



CONV-MONTO-001/14

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 664.64	\$ 664.64
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETESM ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS,	PZA	1.00	\$ 135.20	\$ 135.20
EXT-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS DE HULE DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00	\$ 30.36	\$ 303.60
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, CONEXIONES, PRUEBAS HORAUICAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	0.00	\$ 8,059.00	\$ -
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 15.1 X 76.2 MM (5/8" X 3") CABEZA HEXAGONAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	8.00	\$ 34.21	\$ 273.68
EXT-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: VALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	18.00	\$ 1,249.28	\$ 22,487.04
EXT-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATRAQUES DE SECCION 30X30 CM Y 40 CM DE ALTURA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	PZA	2.00	\$ 145.62	\$ 291.04
EXT-21	LIMPIEZA OBRA PARA ENTREGA DE OBRA	M2	107.69363	\$ 4.39	\$ 472.77
				SUBTOTAL	\$ 78,643.39
				IVA	\$ 12,582.94
				TOTA	\$ 91,226.33

SE ANEXA AL PRESENTE CONVENIO CROQUIS Y GENERADOR COMO RESPALDO DEL MONTO QUE SE AMPLIO.

DECLARACIONES

1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la llave, **2 y 35** fracciones **II y XXV** de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz, Llave.

3/7



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507

- 1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- 1.3.- "Que el C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES, acredita su personalidad y facultades como Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver., de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, signado por el Presidente del Consejo Municipal Electoral, Órgano Desconcentrado del Instituto Electoral Veracruzano, Acuerdo del Consejo Estatal Electoral publicado en la Gaceta Oficial del estado, el día viernes tres de enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de Instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, así mismo se encuentra facultado de conformidad con la fracción II, del artículo 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre en vigor, para la celebración del presente contrato."
- 1.4.- El C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO, acredita su personalidad como Director de Obra Públicas del Municipio de Veracruz, Ver., de conformidad con el nombramiento de fecha 01 de Enero de 2014, signado por el C. RAMON POO GIL, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.
- 1.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en "PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS.", ubicado en COLONIA ASTILLEROS en Municipio de Veracruz, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, ANTECEDENTE I del presente instrumento.
- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de MONTO al contrato de obra pública a precios unitarios, con "EL CONTRATISTA", con fundamento en el Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- 1.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a FORTAMUN-DF (FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FORTAMUN-DF) del Municipio de Veracruz.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507

1.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.

2.- "EL CONTRATISTA" BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, DECLARA QUE:

2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.

2.2.- La empresa contratista denominada LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. acredita su legal existencia con ACTA CONSTITUTIVA No. 4006 de fecha 17 de SEPTIEMBRE de 2013 otorgada por MANUEL DIAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA NO. 30, en la ciudad de LAS TRANCAS, VERACRUZ, VER., inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio 30051*17 de fecha 06 de DICIEMBRE de 2013, R.F.C. LCO130917JR5 y Registro del IMSS F3025910107.

2.3.- El C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS acredita su personalidad como REPRESENTANTE LEGAL de LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. con el testimonio de ACTA CONSTITUTIVA de No. 4006 de fecha 17 de SEPTIEMBRE de 2013 otorgada por el MANUEL DIAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA NO. 30, en la ciudad de LAS TRANCAS, VERACRUZ, VER., y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.

2.4.- Tiene establecido su domicilio en CARRIL No. 435, HIPICO, C.P. 94296 en la ciudad de BOCA DEL RIO, VER., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.

2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.

2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro CON-016-PCOPV-016-0214, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. 102735.

2.7.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este Contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución; así como las condiciones físicas y económicas que la rodean. Que conoce cabalmente y sin ninguna duda los planos; las bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.

2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507

V.- Expuesto lo anterior, las partes convienen en otorgarse las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se adiciona al importe original del contrato la cantidad de \$ 91,226.33 (NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N.) INCLUIDO el I.V.A., que representa un incremento de 5.811957818003187068745568052398 % al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ 1'661,063.82 (UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.) Incluido el I.V.A.

SEGUNDA: La modificación al importe original del contrato aludido en el antecedente I, implica variación al proyecto, ya que se incluyeron trabajos **adicionales** con respecto a las metas físicas iniciales, sin que se afecten las condiciones, naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio manteniéndose vigentes todas las demás cláusulas y estipulaciones con todo su valor y fuerza legal.

TERCERA: Las partes convienen en **SI** modificar el plazo para la ejecución de la obra, de **30** días calendario, por lo tanto la fecha de terminación será de acuerdo a lo estipulado en convenio modificatorio de tiempo el día **19 de AGOSTO del 2014.**

CUARTA: las anteriores modificaciones al contrato original, no modifican ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas con el mismo, conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

QUINTA: para la interpretación y cumplimiento del presente convenio, las partes expresamente se someten a la legislación vigente para el Estado de Veracruz y a los tribunales con residencia en este municipio, por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa.

SEXTA: Este convenio solo obligara al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio al **27** días del mes de **JUNIO** de **2014.**

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-026/14
No. DE OBRA: 2014301930507

C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES
SINDICO DEL H. AYUNTAMIENTO
DE VERACRUZ.

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"

C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL DE
LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TESTIGOS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

ING. LORENZO BAUTISTA PONCE
COORDINADOR DE PRESUPUESTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS.

DOP-FORTAMUN-DF-026/14

2014301930507

CONTRATO No.
OBRA No.
DESCRIPCION
CONTRATISTA

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DEL CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD
EXT-01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	COSTA DE LOS VINOS				108.00	1.00		
EXT-03	EXCAVACION MANO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE. AFINE DE FONDO Y TALUDES.	COSTA DE LOS VINOS				108.00	0.80	1.00	
EXT-04	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	COSTA DE LOS VINOS				108.00	0.50		
EXT-05	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	IDEN A EXCAVACION - AREA DE TUBO		(3.1416 X .05X.05)		86.40			
						108.00			
CYA1ER	CARGA MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	VOL. DE EXC.		86.40					
		MENOS VOL. DE REL.		83.01					
CYA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	VOL. DE EXC.		86.40					
		MENOS VOL. DE REL.		83.01					
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 4". INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	COSTA DE LOS VINOS				108.00			

CONTRATISTA

APR. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO N°	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA N°	2014301930507
DESCRIPCIÓN	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DEL CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM. (90° X 4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X100 MM (4"x4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER DE REPARACIÓN DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	COSTA DE LOS VINOS			2				2.00
									TOTAL
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	COSTA DE LOS VINOS			1				1.00
									TOTAL
EXT-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS DE HULE DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	COSTA DE LOS VINOS			1				0.00
									1.00
									3.00
									2.00
									4.00
									TOTAL
									10.00
									PZA

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARACELINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO No.	DOP-FORTAMUN-DF-026/14	
OBRA No.	2014301930507	
DESCRIPCION:	PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS	
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

NUMEROS GENERADORES DEL CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 15.1 X 76.2 MM (5/8" X 3") COSTA DE LOS VINOS CABAZA HEXAGONAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				8				8.00 TOTAL
EXT-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO. CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCIÓN TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON				18				18.00
EXT-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATRAQUES DE SECCION 30X30 CM Y 40 CM DE ALTURA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 COSTA DE LOS VINOS				2				TOTAL 18.00 TOMAS
EXT-21	LIMPIEZA PARA ENTREGA DE OBRA. COSTA DE LOS VINOS				1	108.00	1.00		2.00 TOTAL
									108.00
									TOTAL 108.00 M2

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO N°	DOP-FORTAMUN-DF-026/14	
OBRA N°	2014301930507	
DESCRIPCION	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS	
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

NUMEROS GENERADORES DEL CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
BASE 15 11/2"	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON AGREGADO PETRECO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR. INCLUYE NIVELACION, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 %	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90		62.30		
									TOTAL	62.30	M2
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LTM2	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90		62.30		
									TOTAL	62.30	M2
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS /M2	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90		62.30		
									TOTAL	62.30	M2
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E C R R) A RAZON DE 0.5 LTM2	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90		62.30		
									TOTAL	62.30	M2
PAV-07 CM	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 7 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PRECORTES DE 150 CM ANCHO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUYE ADQUISICION, COMPACTACION AL 95% BARRIDO DE LA SUPERFICIE Y	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90		62.30		
									TOTAL	62.30	M2
EXC-002 01	CORTE CON MOTOCONFORMADORA MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 0.40 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE	AREA DE PAVIMENTO									
		CALLE COSTA DE LOS VINOS DE:									
						7.00	8.90	0.37	23.05		
									TOTAL	23.05	M3
C/VATER	CARGA MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	IDCM A EXC-035 01									
									TOTAL	23.05	M3
C/V4227	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO	IDCM A EXC-035 01									
									TOTAL	115.26	M3
									TOTAL	115.26	M3

~~LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.~~
CONTRATISTA

HOJA 4 DE 4

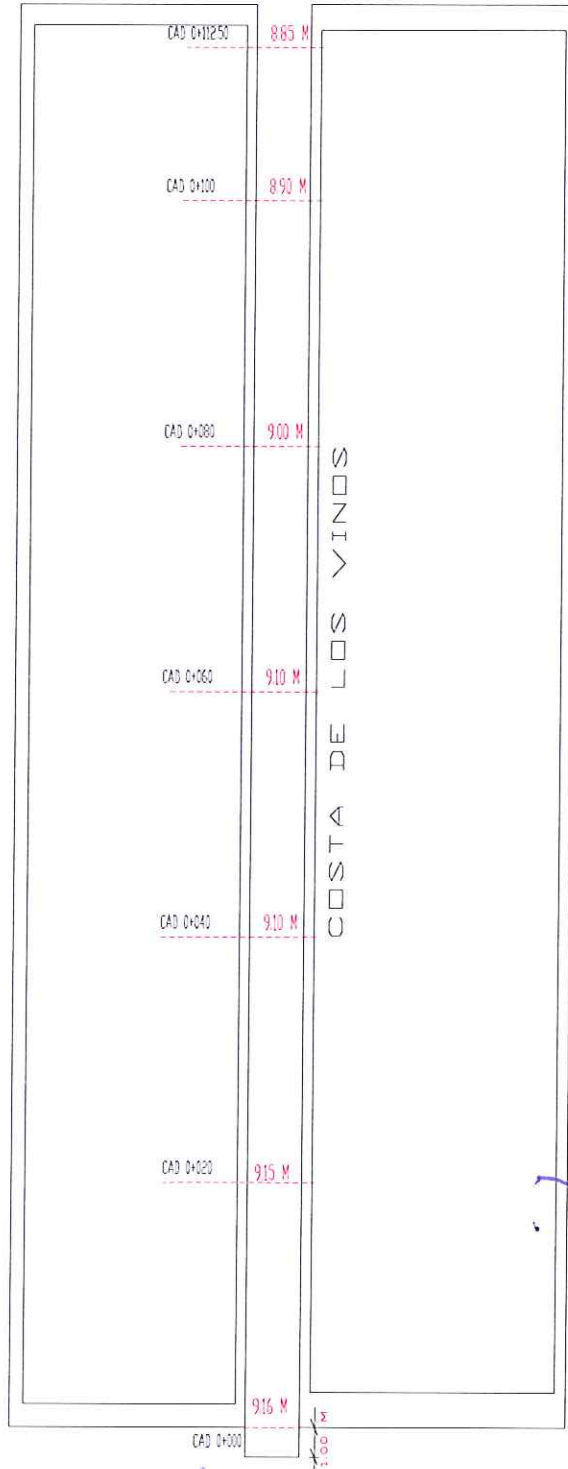
ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO No.	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA No.	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A.)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
EXC-035 01	CORTE CON MOTOCONFORMADORA MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 0.40 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE.	
BASE 15 11/2"	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR. INCLUYE: NIVELACION, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 %.	
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2	
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2	
RIEGO-002	RIEGO DE LUGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	
PAV-07 CM	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 7 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3. ELABORADO EN PLANTA. INCLUYE: ADQUISICION, COMPACTACION AL 95% BARRIDO DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS.	

COSTA REAL



LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA No.	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
-----------	----------	--

EXT-01 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES, INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.
EXT-03 EXCAVACION MANO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.
EXT-04 PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON. DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO
EXT-05 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.
EXT-08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 4", INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

COSTA REAL

CAMINO REAL

COSTA DE LOS VINOS 108.00 ML

PLAYA TORTUGA

COSTA MAR

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 2 DE 7

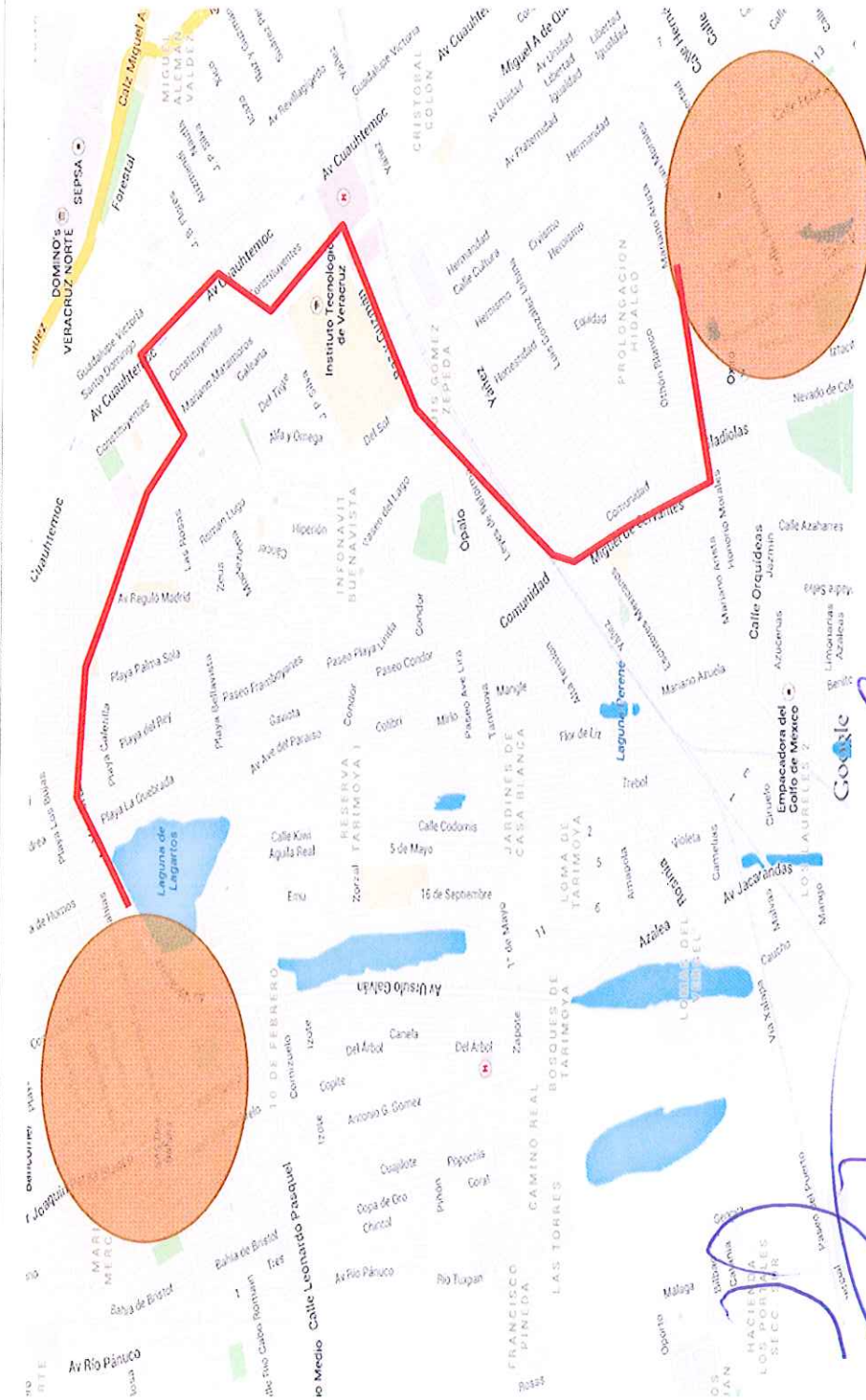
ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA No.	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO

CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.



LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA No.	2014301930507
DESCRIPCIÓN	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM. (90° X 4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X100 MM (4"x4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARC. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO N°	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA N°	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETESM ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
EXT-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLOS DE HULE DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 15.1 X 76.2 MM (5/8" X 3") CABEZA HEXAGONAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	

LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

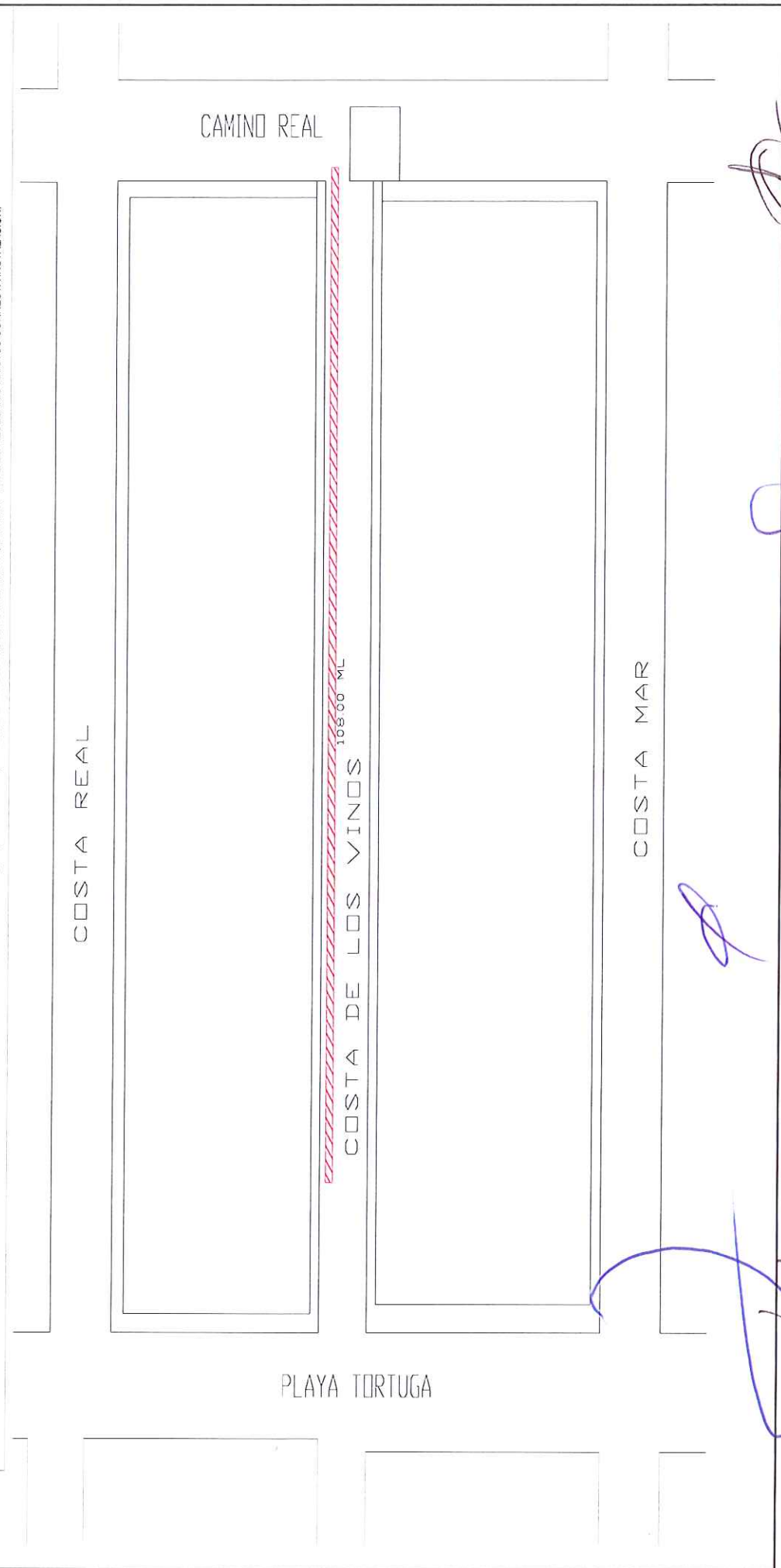
ARC. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO N°	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA N°	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A.)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
EXT-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: VALVULA DE INSERCIÓN TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	



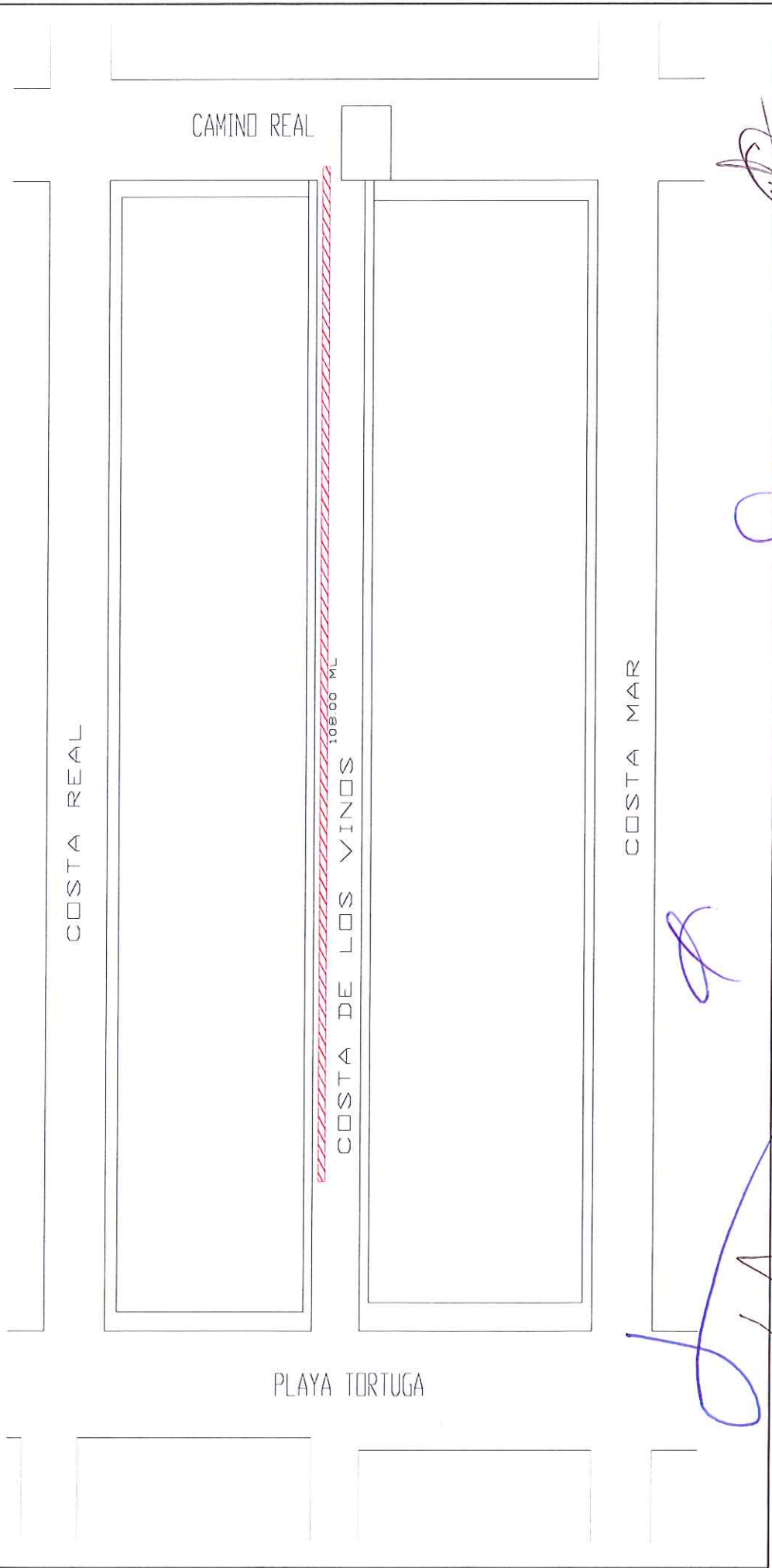
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRAS	ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO



CONTRATO No	DOP-FORTAMUN-DF-026/14
OBRA No	2014301930507
DESCRIPCION	PAVIMENTACIÓN CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE COSTA DE LOS VINOS DE CALLE PLAYA TORTUGAS A CAMINO REAL Y DE PLAYA LAS BUJAS A DR. VÍCTOR SÁNCHEZ TAPIA EN COLONIA ASTILLEROS
CONTRATISTA	LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO
EXT-20 EXT-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ATRAQUES DE SECCIÓN 30X30 CM Y 40 CM DE ALTURA DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 LIMPIEZA PARA ENTREGA DE OBRA.	



LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS