



MODIFICACION No. 1

CONTRATO No. AMDC-UEP-BID-CO-039/13

CONSTRUCCION DE TRAMOS 1 Y 3 (PARCIALES) DE LOS CORREDORES DEL PROGRAMA DE TRANSPORTE PÚBLICO PARA EL DISTRITO CENTRAL

Nosotros **RICARDO ANTONIO ALVAREZ ARIAS**, Hondureño, mayor de edad, casado, Licenciado en Administración de Empresas, de este domicilio, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1968-05983, actuando como Alcalde Municipal, nombramiento que acredito con la Credencial emitida por el Tribunal Superior de Elecciones, donde certifica el Acta especial No.122-2009, Punto Único de la sesión celebrada el 21 de Diciembre de 2009, así como el Acta especial de Juramentación No. 01-2010y que en adelante en este acto se llamará "EL CONTRATANTE", y **ELVIN ERNESTO SANTOS ORDOÑEZ**, mayor de edad, Ingeniero Civil, de nacionalidad Hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 1801-1963-00454, actuando en su condición de Representante Legal de la Empresa **SANTOS Y CIA. S. A. de C.V.** que en adelante se denominará como el "CONTRATISTA", convenimos en celebrar y al efecto celebramos la presente Modificación No.1 al Contrato de "CONSTRUCCION DE TRAMOS 1 Y 3 (PARCIALES) DE LOS CORREDORES DEL PROGRAMA DE TRANSPORTE PUBLICO PARA EL DISTRITO CENTRAL", de acuerdo con los antecedentes y estipulaciones que a continuación se indican:

CONSIDERANDO 1: Que con fecha 21 de enero del año 2013, fue suscrito por el Señor **RICARDO ANTONIO ÁLVAREZ ARIAS**, actuando en su condición de Alcalde Municipal y el Señor **ELVIN ERNESTO SANTOS ORDOÑEZ** en su condición de representante legal de la Empresa **SANTOS Y CIA, S. A. de C.V.**, el contrato de "CONSTRUCCION DE TRAMOS 1 Y 3 (PARCIALES) DE CORREDORES DEL PROGRAMA DE TRANSPORTE PUBLICO PARA EL DISTRITO CENTRAL" por un monto de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS LEMPIRAS CON 88/100 CENTAVOS (Lps.175,613,176.88)** y con un plazo de ejecución de DOCE (12) meses calendario.

CONSIDERANDO 2: Que el Contratista presentó solicitud de ajustes al monto de ejecución de actividades del carril segregado aduciendo que los alcances de su contrato estipulan: "CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO": **2. CONSTRUCCIÓN CARRIL SEGREGADO:** Pavimentación Corredor Segregado. Incluye conformación de sub rasante, **sub-base** (e=20 cms.), bordillos, mediana, aceras, **capa de concreto MR650 (e=20 cms.)**, acero de refuerzo, ... y que la alternativa aceptada por la supervisión del Diseño de la estructura de pavimento, es la que presenta un espesor de losa de **concreto MR650 e=28 cms.**, una Sub base granular **rigidizada con 3% de cemento = 20 cms** y un mejoramiento de 20 cms. de la subrasante en caso de CBR menores de 8.4%. Significando por tanto incrementos de espesor en la actividad de capa de concreto y estabilizando la subbase con cemento al 3%, actividades diferentes a las contratadas

Col. Lomas del Guijarro, Ave. Enrique Tierno Galván.
N° 3515 Tegucigalpa Honduras.
Tel 2235-5845, 2235-5846
web www.trans450.org
facebook www.facebook.trans450.org
twitter @trans450



CONSIDERANDO 3: Que la empresa Supervisora Cal y Mayor, en su calidad de Gerente de Obras ha emitido su dictamen que literalmente expresa: "Fundamentamos el reconocimiento de la solicitud presentada por el Contratista en los siguientes artículos de la Ley de Contratación del Estado 64, 65, 75, 121 y 122; así como en las cláusulas de las Condiciones generales del contrato 44.1(g), 44.2 y de las Condiciones Especiales del Contrato cláusulas CGC 3.1, CGC14.1, CGC38.1, CGC 40., CGC 44.2 y CGC44.3. Una vez efectuados los análisis correspondientes a los Considerandos antes descritos, y a pesar que la construcción del Carril Segregado es por Suma Global, la descripción de la Actividad estableció espesores y alcances que quedaron claramente definidos en el Contrato, razón por la que consideramos procedente la solicitud presentada por el Contratista, en lo que respecta a los conceptos de sub-base (e= 20 cm) y capa de concreto MR 650 psi (e=20 cm) que es donde se definen los espesores. Que dicho Dictamen emitido por la Supervisión detalla todos los análisis efectuados y las justificaciones pertinentes.

CONSIDERANDO 4: Que del Análisis que llevó a cabo el Gerente de Obras, se recomienda lo siguiente:

- a) Reconocer el ajuste en las actividades y cantidades siguientes:
 - 1) Suministro y colocación de Concreto Hidráulico clase "A", MR 650
 - 2) Estabilización de Sub base con cemento al 3% por peso. (Proceso de adicionado y mezclado)
- b) Incluir las siguientes actividades requeridas en el proyecto:
 - 1) Tubería PVC Ø 12" RD-41 (Incluye excavación, relleno material selecto y recubrimiento de concreto) para la red de alcantarillado sanitario
 - 2) Construcción de tragantes de la red de alcantarillado pluvial, así como el acondicionamiento de tragantes existentes
 - 3) Rearborización, jardinerización, restitución de áreas verde, según Plan de Manejo Ambiental
 - 4) Suministro e Instalación de Ductos de Ø 4" PVC RD-26 (Ducto intercomunicador Paradas)
 - 5) Cruces Subterráneos (Empresas de Cable y Hondutel)

CONSIDERANDO 5: Que los cambios citados en el Numeral anterior (4) requieren de fondos adicionales a lo acordado en el Contrato original, para que se garantice la calidad de la obra acorde a las actuales condiciones de tráfico que circulan en la vía.



Alcaldía Municipal del Distrito Central (A.M.D.C.)
Programa de Transporte Público para el D. C.
Préstamo BID 2465/BL-HO



POR TANTO

Con base en las cláusulas generales 44.1 (g) y especiales del Contrato CGC 38.1, CGC 38.3, CGC 40.2, CGC44.2 y CGC44.3, las partes convienen en suscribir la presente Modificación Contractual No.1, de conformidad con las estipulaciones siguientes:

PRIMERO: Se modifica la Lista de Cantidades del Contrato según se detalla en documento anexo.

SEGUNDO: Se modifica el Monto Total del contrato a **L.187,638,788.77 (CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO LEMPIRAS CON 77/100).**

TERCERO: El Contratista deberá ampliar el monto de la Garantía de Cumplimiento de contrato, según la ampliación objeto de esta modificación y menos los montos ejecutados certificados a la fecha de su suscripción.

CUARTO: Continúan vigentes las demás condiciones del Contrato No. AMDC-UJP-BID-CO-039/13 establecidas originalmente que no se opongan a la presente Modificación.

En fe de lo cual, firmamos la presente Modificación No.1 del Contrato de Construcción del Proyecto en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los 30 días del mes de Septiembre de Dos Mil Trece.



RICARDO ANTONIO ALVAREZ ARIAS
Alcalde Municipal
Alcaldía del Municipio Central
EL CONTRATANTE



ELVIN ERNESTO SANTOS ORDOÑEZ
Representante Legal
SANTOS Y CIA S.A. DE C.V.
EL CONTRATISTA



LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Público para el Distrito Central

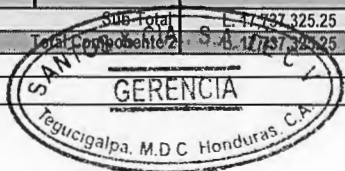
CONTRATO No. AMDC-UJEP-BID-CO-039/13

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Contrato Original			Modificación No.1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
a. Valores Suma Global PRELIMINARES								
			Cantidad	Precio Total Global (Lps)	Total Santos y Cia.	Cantidad	Precio Total Global (Lps)	Total Santos y Cia.
a	Ajuste de Diseño y planos finales, incluye revisión general, ajustes, planos, diseño estructural y diseños especiales requeridos	Global	0.9646	L. 7,685,000.06	L. 7,412,951.06	0.9646	L. 7,685,000.06	L. 7,412,951.06
b	Plan Gestión Ambiental y Social (PGAS), incluye su implementación y control mensual	Global	1.0000	L. 1,126,250.02	L. 1,126,250.02	1.0000	L. 1,126,250.02	L. 1,126,250.02
c	Campamento(s) y logística para todo el proyecto, incluye todas las instalaciones básicas (agua, desague y luz)	Global	1.0000	L. 1,325,000.02	L. 1,325,000.02	1.0000	L. 1,325,000.02	L. 1,325,000.02
Sub-Total Preliminares					L. 9,864,201.10			L. 9,864,201.10
COMPONENTE 1 - CARRIL SEGREGADO								
1. ACTIVIDADES GENERALES CARRIL SEGREGADO								
a	Localización General, incluye replanteo y trazo	Global	1.0000	L. 2,440,205.49	L. 2,440,205.49	1.0000	L. 2,440,205.49	L. 2,440,205.49
b	Obras de Protección durante las 3 etapas de ejecución en los 9 sectores de obra	Global	1.0000	L. 6,510,983.81	L. 6,510,983.81	1.0000	L. 6,510,983.81	L. 6,510,983.81
c	Plan de Manejo de Tráfico, Señalización y Desvíos Temporales, incluye su implementación y control mensual	Global	1.0000	L. 5,300,000.04	L. 5,300,000.04	1.0000	L. 5,300,000.04	L. 5,300,000.04
Sub-Total Actividades Generales					L. 14,251,189.34			L. 14,251,189.34
2. CONSTRUCCIÓN CARRIL SEGREGADO								
a	Demolición y Remoción de escombros, incluye demolición y/o desmontaje de puentes peatonales, mobiliario urbano, rotulaciones, postes, cortes de carpetas existentes, bordillos, medianas, trasplante, corte y remoción de árboles, áreas verdes y cualquier otro elemento u obstáculo.	Global	0.9574	L. 5,027,459.91	L. 4,813,290.12	0.9574	L. 5,027,459.91	L. 4,813,290.12
b	Excavación y botado de material	Global	0.9574	L. 8,578,558.88	L. 8,213,112.27	0.9574	L. 8,578,558.88	L. 8,213,112.27
c	Pavimentación Corredor segregado, incluye conformación de subrasante, sub-base (e=20 cms), bordillos, medianas, aceras, capa de concreto MR650 (e=20 cms), acero refuerzo, corte de junta, sello de junta, canalizadores (separadores) de tráfico BRT y tráfico mixto y cualquier otra obra del carril.	Global	0.9574	L. 38,466,673.53	L. 36,827,993.24	0.0000	L. 0.00	L. 0.00
c	Pavimentación Corredor segregado, incluye conformación de subrasante, sub-base (e=20 cms) estabilizada con cemento, bordillos, medianas, aceras, capa de concreto MR650 (e=28 cms), acero refuerzo, corte de junta, sello de junta, canalizadores (separadores) de tráfico BRT y tráfico mixto y cualquier otra obra del carril.	Global				1.0000	L. 43,887,583.45	L. 43,887,583.45
d	Puentes Peadonales. Incluye replanteo, excavaciones, rellenos, botado de material, subestructura, superestructura, refuerzos, rampas, Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 1/2" en rampas de acceso (ambos lados), Módulos de cerramiento laterales conformados por 1-3 paneles construidos con platina de 2" y de 1 1/2", separadores y pernos en cada cerramiento para garantizar instalación correcta; techos con Cubiertas curvas auto-portantes de lamina Aluzinc (Cal.23), anclaje directo sobre perfil W, pintura, acabados, y demás necesarias para la construcción del Puente Peatonal según diseño aprobado para su correcto funcionamiento, ver detalles.							L. 0.00
	Puente Peatonal Hospital Escuela, 1+275 (Tramo 1)	Global	0.0000	L. 4,750,087.78	L. 0.00	0.0000	L. 4,750,087.78	L. 0.00
	Puente Peatonal la Colonia No.1, 1+500 (Tramo 1)	Global	0.0000	L. 5,531,608.97	L. 0.00	0.0000	L. 5,531,608.97	L. 0.00
	Puente Peatonal Emisoras Unidas, 0+212 (Tramo 3).	Global	0.0000	L. 4,610,194.91	L. 0.00	0.0000	L. 4,610,194.91	L. 0.00
								L. 0.00
e	Ampliación Puentes Vehiculares Existentes, Incluye todas las obras necesarias para la ampliación del Puente como ser Excavaciones, Rellenos, Vigas, Losas de Cerramiento, Pretiles, Pilastras, Zapatas, Diafragmas, Apoyos de Neopreno, Estructuras Metálicas, incluye protección y manejo de tuberías, cables y demás redes, así como las demás obras necesarias, según diseño aprobado.							L. 0.00
	Puente Entre Hospital Escuela y La Colonia No.1 FFAA. Sta 1+500	Global	1.0000	L. 14,528,599.55	L. 14,528,599.55	1.0000	L. 14,528,599.55	L. 14,528,599.55
	Puente en Bulevar Suyapa sobre Bulevar Centro América Sta 2+300	Global	1.0000	L. 20,021,578.64	L. 20,021,578.64	1.0000	L. 20,021,578.64	L. 20,021,578.64
Sub-Total Carril Segregado					L. 84,404,573.82			L. 91,464,164.03
Total Componente 1					L. 98,655,763.16			L. 105,715,353.37
COMPONENTE 2 - PAVIMENTACION ACERAS Y MEJORA PUBLICO								
3. CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN CALZADA Y ACERAS Y MEJORA DEL ESPACIO PUBLICO								
a	Demolición y Remoción, incluye en bordillos, aceras, muros mampuestos botado de material, corte de árboles, desajoles, entro otras actividades.	Global	0.5582	L. 2,845,271.88	L. 1,588,230.76	0.5582	L. 2,845,271.88	L. 1,588,230.76
b	Corte y Relleno, incluye banco de préstamo y construcción de muros de contención y obras de estabilización, entre otras.	Global	0.5582	L. 4,611,556.54	L. 2,574,170.86	0.5582	L. 4,611,556.54	L. 2,574,170.86
c	Excavación, botado de material.	Global	0.5582	L. 8,578,558.88	L. 4,788,551.57	0.5582	L. 8,578,558.88	L. 4,788,551.57

LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Publico para el Distrito Central
CONTRATO No. AMDC-UEP-BID-CO-039/13

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Contrato Original			Modificación No.1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (L.ps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (L.ps)
d	Pavimentación de Aceras y Espacios Públicos, incluye conformación de aceras, fundición, bordillos de concreto (f'c = 210 Kg./cm ² , h=15cm), resanes de carril con estructura de pavimento igual a la utilizada en el carril segregado, pompeyanos, remoción de áreas verdes, protecciones rampas de acceso y cualquier otra actividad relacionada	Global	0.5582	L. 14,857,224.74	L. 8,293,302.85	0.5582	L. 14,857,224.74	L. 8,293,302.85
e	Obras de Infraestructura dentro de Predios Afectados (Propiedad Privada), según el diseño final (diseño geométrico de carriles y aceras) considerando la restitución (en condiciones, materiales y acabados iguales, o mejores) a las condiciones actuales de la infraestructura afectada en cada predio.							L. 0.00
	Plantas Tropicales, Incluye demolición de cerco y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 48,165.24	L. 0.00	0.0000	L. 48,165.24	L. 0.00
	Hospital Escuela, Incluye demolición de muro y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 888,044.68	L. 0.00	0.0000	L. 888,044.68	L. 0.00
	Estacionamiento frente HSBC y Hospital Escuela (MANDOFER), Incluye Demolición de cerco y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	1.0000	L. 493,069.21	L. 493,069.21	1.0000	L. 493,069.21	L. 493,069.21
	URLA, Incluye demolición de cerco y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 115,292.23	L. 0.00	0.0000	L. 115,292.23	L. 0.00
	Llantera Lucas, Incluye demolición de cerco y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 217,660.28	L. 0.00	0.0000	L. 217,660.28	L. 0.00
	Estacionamiento URLA, Incluye demolición de muro y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 85,458.72	L. 0.00	0.0000	L. 85,458.72	L. 0.00
	Gasolinera Uno (Emisoras Unidas), Incluye demolición de muro y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 55,453.90	L. 0.00	0.0000	L. 55,453.90	L. 0.00
	Gasolinera ESSO, Incluye demolición de muro y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 142,712.57	L. 0.00	0.0000	L. 142,712.57	L. 0.00
	Gasolinera Texaco (Enfrente a BAC), Incluye demolición de muro y verja existente, demolición de aceras, excavaciones, rellenos, restitución de muro igual al demolido en nuevo límite de propiedad, restitución de aceras, restitución de estacionamientos y demás obras necesarias de manera que se el predio afectado en condiciones similares a las actuales y el proyecto sea funcional.	Global	0.0000	L. 429,916.04	L. 0.00	0.0000	L. 429,916.04	L. 0.00
	Cruces Subterráneos Transversales (Empresas de Cable y Hondutel)	Global				1.0000	L. 921,137.58	L. 921,137.58
			Sub Total					L. 17,127,325.25
			Total Componente 2					L. 18,658,462.83
			Sub Total					L. 18,658,462.83
COMPONENTE 3 - ESTACIONES DE ACCESO AL SISTEMA TRONCAL Y PARADAS								
4. PARADAS								

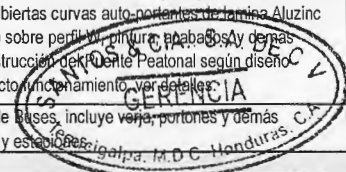


Handwritten signature or initials.

LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Público para el Distrito Central
CONTRATO No. AMDC-UJP-BID-CO-039/13

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Contrato Original			Modificación No.1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
a	Paradas de buses, incluye replanteo, Cimentación. Incluye Construcción de Zapatas Aisladas (ZP-1), Zapatas Corridas (ZC-1), Pedestales (C-2), Solera Inferior (SI-1), Mampostería, Excavaciones, Rellenos Compactados con material selecto, botado de material de desperdicio. Estructura Principal. Incluye Perfiles Metálicos tipo W, Losa de Entrepiso tipo Megadeck o similar (e=16 cms.), Cerámica antiderrapante en Losa, Mampostería, Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 ½" en rampas de acceso (ambos lados). Estructura Principal. Incluye Perfiles Metálicos tipo W, Losa de Entrepiso tipo Megadeck o similar (e=16 cms.), Cerámica antiderrapante en Losa, Mampostería, Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 ½" en rampas de acceso (ambos lados). Cerramientos. Incluye Módulos de cerramiento laterales, frontales, posteriores y superiores conformados por 1-3 paneles construidos con platina de 2" y de 1 ½" y paneles de vidrio templado, Separadores y pernos en cada cerramiento para garantizar instalación correcta. Techos. Incluye Cubiertas curvas auto-portantes de lamina aluzinc (Cal.23), anclaje directo sobre perfil W, incluye flashing. Acabados. Incluye, Pintura anticorrosiva, Pintura de aceite, Tallado de Elementos de Concreto. Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong o similar 2' X 2' sobre perfiles aluminizados, fascias. Mobiliario. Incluye Torniquetes electrónicos (control de acceso), Cabinas de taquilla (tipo 1, 2 o 3), con uno o dos ventanillas de atención al cliente con baño privado para empleados en cada cabina, Barreras de protección al usuario, (tubo redondo de acero inoxidable, Ø = 3"), tamaños varios, Puertas corredizas automáticas eléctricas (control de acceso a bus), Cortinas metálicas micro-perforadas (control de acceso a parada), Plataformas para el acceso al bus (en voladizo), Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 ½" en rampas de acceso (ambos lados). Electricidad. Incluye Salidas para luminarias fluorescentes (plataforma de espera), Salidas para luminarias incandescentes (cabina para taquilla), Salidas para luminarias incandescente decorativas (plataforma de acceso a bus), Salidas para temporizadores dobles polarizados (Cabina de taquilla).						L. 0.00	
	Estación de Parada Plantas Tropicales, Est 0+850.	Global	1.0000	L. 3,909,458.60	L. 3,909,458.60	1.0000	L. 3,909,458.60	L. 3,909,458.60
	Estación de Parada La Colonia No. 1, Est 1+400.	Global	1.0000	L. 7,190,585.83	L. 7,190,585.83	1.0000	L. 7,190,585.83	L. 7,190,585.83
	Estación de Parada Loma Linda, Est 1+950.	Global	1.0000	L. 5,413,069.40	L. 5,413,069.40	1.0000	L. 5,413,069.40	L. 5,413,069.40
	Estación de Parada Emisoras Unidas, Est 0+180.	Global	1.0000	L. 6,385,519.72	L. 6,385,519.72	1.0000	L. 6,385,519.72	L. 6,385,519.72
	Sub-Total				L. 22,898,633.55			L. 22,898,633.55
	Total Componente 3				L. 22,898,633.55			L. 22,898,633.55
5- TERMINAL UNAH								
	Construcción Terminal UNAH							
	Demolición y Remoción de escombros, incluye demolición y/o desmontaje de mobiliario urbano, rotulaciones, postes y cualquier otro elemento, además de la demolición de la carpeta de concreto existente (donde sea necesario) bordillos, aceras, estribos, y alcantarillas existentes, etc, así como el botado del material de desperdicio, y cualquier otra demolición y remoción que sea necesaria.	Global	0.0000	L. 3,321,184.41	L. 0.00	0.0000	L. 3,321,184.41	L. 0.00
b	Corte y Relleno incluye banco de préstamo y construcción de muros de contención y obras de estabilización , readecuación de drenajes,entre otras	Global	0.0000	L. 9,875,515.14	L. 0.00	0.0000	L. 9,875,515.14	L. 0.00
c	Excavación (mecánica y manual) y botado de material de desperdicio	Global	0.0000	L. 5,151,759.04	L. 0.00	0.0000	L. 5,151,759.04	L. 0.00
d	Pavimentación, incluye conformación de subrasante, sub-base (e=0.20m), bordillo, aceras, capa de concreto hidráulico MR650 (E=0.20m), acero refuerzo, corte de junta, sello de junta, canalizadores (separadores) de tráfico BRT y tráfico mixto, embaulado de quebradas,readecuación de drenajes, todas las obras necesarias para que la terminal funciones como ser verjas, muros etc	Global	0.0000	L. 35,396,091.08	L. 0.00	0.0000	L. 35,396,091.08	L. 0.00
e	Puentes Peatonales en Terminal UNAH Incluye replanteo, excavaciones, rellenos, botado de material, subestructura, superestructura, refuerzos, rampas, Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 ½" en rampas de acceso (ambos lados), Módulos de cerramiento laterales conformados por 1-3 paneles construidos con platina de 2" y de 1 ½", separadores y pernos en cada cerramiento para garantizar instalación correcta; techos con Cubiertas curvas auto-portantes de lamina Aluzinc (Cal.23), anclaje directo sobre perfil W, pintura, acabados, y demás actividades necesarias para la construcción de Puentes Peatonales según diseño aprobado para su correcto funcionamiento, ver detalles.	Global	0.0000	L. 6,075,569.40	L. 0.00	0.0000	L. 6,075,569.40	L. 0.00
f	Paradas y Estaciones de buses, incluye replanteo, botado de material, subestructura, superestructura, refuerzos, rampas, Pasamanos de tubo redondo hg de 3" con platina metálica de 2" y de 1 ½" en rampas de acceso (ambos lados), Módulos de cerramiento laterales conformados por 1-3 paneles construidos con platina de 2" y de 1 ½", separadores y pernos en cada cerramiento para garantizar instalación correcta; techos con Cubiertas curvas auto-portantes de lamina Aluzinc (Cal.23), anclaje directo sobre perfil W, pintura, acabados, y demás actividades necesarias para la construcción de Paradas y Estaciones de buses, según diseño aprobado para su correcto funcionamiento, ver detalles.	Global	0.0000	L. 12,071,572.88	L. 0.00	0.0000	L. 12,071,572.88	L. 0.00
	Sub-Total				L. 0.00			L. 0.00
	Total Componente 3				L. 0.00			L. 0.00



CA

LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Público para el Distrito Central
CONTRATO No. AMDC-UJP-BID-CO-039/13

			Contrato Original			Modificación No.1		
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
COMPONENTE 4 - MEJORA DEL AMBIENTE URBANO								
6. SENALIZACION								
a	Señalización Vertical, incluye desmontaje de señales existentes (inventario y entrega en Plantel Col. 21 de octubre), suministro e instalación de señales informativas, preventivas y reglamentarias, accesorios, obras civiles de instalación y resane	Global	0.8607	L. 674,155.76	L. 580,245.86	0.8607	L. 674,155.76	L. 580,245.86
b	Señalización Horizontal sobre calzada, incluye pintura termoplástica blanca para división de carriles BRT y mixtos, flechas de una dirección y dobles, senda peatonal y, pintura amarilla para bordillos.	Global	0.8607	L. 2,910,457.66	L. 2,505,030.91	0.8607	L. 2,910,457.66	L. 2,505,030.91
Sub-Total					L. 3,085,276.77			L. 3,085,276.77
7. MOBILIARIO URBANO								
a	Bancas de concreto prefabricadas	Global	0.0000	L. 349,137.50	L. 0.00	0.0000	L. 349,137.50	L. 0.00
b	Basureros de acero inoxidable.	Global	0.0000	L. 488,792.50	L. 0.00	0.0000	L. 488,792.50	L. 0.00
c	Protectores de raíces	Global	0.0000	L. 662,500.00	L. 0.00	0.0000	L. 662,500.00	L. 0.00
d	Rearborización, jardinerización, restitución de áreas verde, según Plan de Manejo Ambiental.	Global	1.0000	L. 194,618.65	L. 194,618.65	1.2569	L. 194,618.65	L. 244,618.65
Sub-Total					L. 194,618.65			L. 244,618.65
Sub-Total					L. 3,279,895.42			L. 3,329,895.42
TOTAL A (VALORES SUMA GLOBAL)					L. 152,435,818.48			L. 160,466,546.27
B. VALORES PRECIOS UNITARIOS								
No.	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
SERVICIOS PUBLICOS								
1	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO							
	Levantamiento y Replanteo Red de Alcantarillado, incluye carriles laterales y centrales.	Ml	2490.0000	L. 76.15	L. 189,613.50	2490.0000	L. 76.15	L. 189,613.50
	Demolición de casquetes de pozos de aguas negras existentes, incluye inventario para reutilización de tapaderas de hierro forjado existentes (desmontaje, custodia y reutilización), demolición de tapaderas de concreto, incluye demolición del cono del pozo hasta la profundidad de excavación.	Un	50.0000	L. 852.93	L. 42,646.50	50.0000	L. 852.93	L. 42,646.50
	Suministro e Instalación de Tubería de PVC RD-41 4" para acometidas y cajas.	Ml	80.0000	L. 368.69	L. 29,495.20	80.0000	L. 368.69	L. 29,495.20
	Construcción y colocación de Caja de registro, ver detalle típico SANAA.	Un	80.0000	L. 3,272.82	L. 261,825.60	80.0000	L. 3,272.82	L. 261,825.60
	Suministro e Instalación de Conexión Domiciliarias, ver detalle.	Un	80.0000	L. 1,634.53	L. 130,762.40	80.0000	L. 1,634.53	L. 130,762.40
	Botado de Material de desperdicio.	M³	75.0000	L. 239.85	L. 17,988.75	75.0000	L. 239.85	L. 17,988.75
	Suministro e Instalación de Casquete Metálico y Tapadera a instalar sobre pozos readecuados y nuevos, incluye membrete "TRANS450"	Un	50.0000	L. 9,109.38	L. 455,469.00	50.0000	L. 9,109.38	L. 455,469.00
	Nivelación a grado de casquetes, respecto a la rasante final de la calzada.	Un	50.0000	L. 3,535.38	L. 176,769.00	50.0000	L. 3,535.38	L. 176,769.00
	Limpieza de tuberías donde se realizaron los trabajos de readecuación de pozos y cajas.	Ml	2650.0000	L. 54.73	L. 145,034.50	2650.0000	L. 54.73	L. 145,034.50
	Pruebas hidrostáticas en tramos donde se realizaron trabajo y limpieza.	Ml	2490.0000	L. 124.29	L. 309,482.10	2490.0000	L. 124.29	L. 309,482.10
	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 12" RD-41 (Incluye excavación, relleno material selecto y recubrimiento de concreto)	Ml				50.0000	L. 2,559.17	L. 127,958.50
Sub-Total Red de Alcantarillado Sanitario					L. 1,759,086.55			L. 1,887,045.05
2	ALCANTARILLADO PLUVIAL							
	Demolición de casquetes de pozos de aguas lluvias existentes, incluye inventario para reutilización de tapaderas de hierro forjado existentes (desmontaje, custodia y reutilización), demolición de tapaderas de concreto, incluye demolición del cono del pozo, tragantes, hasta la profundidad de excavación.	Un	30.0000	L. 798.87	L. 23,966.10	30.0000	L. 798.87	L. 23,966.10
	Excavación de material no clasificado existente.	M³	30.0000	L. 247.51	L. 7,425.30	30.0000	L. 247.51	L. 7,425.30
	Aterro y Compactado, alrededor de cajas y pozos existentes y a construir, según diseño.	M³	30.0000	L. 199.12	L. 5,973.60	30.0000	L. 199.12	L. 5,973.60
	Relleno con Material Selecto en sitios de excavación y donde requiera sustitución de material.	M³	30.0000	L. 606.78	L. 18,203.40	30.0000	L. 606.78	L. 18,203.40
	Botado de Material de Desperdicio.	M³	40.5000	L. 239.85	L. 9,713.93	40.5000	L. 239.85	L. 9,713.93
	Nivelación a grado de casquetes, respecto a la rasante final de la calzada.	Un	30.0000	L. 3,535.38	L. 106,061.40	30.0000	L. 3,535.38	L. 106,061.40
	Limpieza de tuberías donde se realizaron los trabajos de readecuación de pozos y cajas.	Ml	3000.0000	L. 54.73	L. 164,190.00	3000.0000	L. 54.73	L. 164,190.00
	Pruebas hidrostáticas en tramos donde se realizaron trabajo y limpieza.	Ml	3000.0000	L. 124.29	L. 372,870.00	3000.0000	L. 124.29	L. 372,870.00
	Nivelación a grado de casquetes, respecto a la rasante final de la calzada.	Un	30.0000	L. 3,535.38	L. 106,061.40	30.0000	L. 3,535.38	L. 106,061.40
	Tragantes 2.50 m x 1.20 m, para tuberías.	Un				20.0000	L. 23,640.71	L. 472,814.20
	Acondicionamiento de Tragantes (Ampliaciones)	Un				40.0000	L. 18,087.58	L. 723,503.20

LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Publico para el Distrito Central
CONTRATO No. AMDC-UJP-BID-CO-039/13

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Contrato Original			Modificación No.1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
Sub-Total Red de Alcantarillado Pluvial					L. 814,465.13			L. 2,010,782.53
3	RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE							
	Demolicion de Cajas de válvulas existentes de diámetros y usos variables.	Un	30.0000	L. 271.63	L. 8,148.90	30.0000	L. 271.63	L. 8,148.90
	Desinstalación de válvulas existentes (desmontaje, custodia y reutilización) incluye inventario para reutilización.	Un	30.0000	L. 271.63	L. 8,148.90	30.0000	L. 271.63	L. 8,148.90
	Demolicion y/o Desinstalación de Acometidas de Agua Potable, (según la condición de la acometida) incluye inventario para reutilización de caja prefabricada de concreto, medidor y demas accesorios (desmontaje, custodia y reutilización)	Un	80.0000	L. 271.63	L. 21,730.40	80.0000	L. 271.63	L. 21,730.40
	Suministro e Instalación de tubería hierro fundido dúctil Ø= 8"	MI	100.0000	L. 9,779.73	L. 977,973.00	100.0000	L. 9,779.73	L. 977,973.00
	Suministro e Instalación de tubería PVC RD-21 4"	MI	100.0000	L. 272.39	L. 27,239.00	100.0000	L. 272.39	L. 27,239.00
	Suministro e Instalación de tubería PVC RD-21 3"	MI	100.0000	L. 216.70	L. 21,670.00	100.0000	L. 216.70	L. 21,670.00
	Desinstalación, Suministro e Instalación de tubería PVC RD-21 2"	MI	3825.0000	L. 123.32	L. 471,699.00	3825.0000	L. 123.32	L. 471,699.00
	Desinstalación, Suministro e Instalación de tubería PVC RD-21 1/2"	MI	728.0000	L. 95.56	L. 69,567.68	728.0000	L. 95.56	L. 69,567.68
	Construcción de Conexiones domiciliarias incluye cajas tubería, válvulas, medidores y demas accesorios. (nuevas y reutilizadas)	Un	80.0000	L. 3,106.13	L. 248,490.40	80.0000	L. 3,106.13	L. 248,490.40
	Accesorios e Insumos para Ensamble de cada tipo y diámetro de tubería según diseño aprobado.	GLB	1.0000	L. 662,500.00	L. 662,500.00	1.0000	L. 662,500.00	L. 662,500.00
	Prueba hidrostática en tramos construidos.	MI	4853.0000	L. 50.35	L. 244,348.55	4853.0000	L. 50.35	L. 244,348.55
	Suministro e instalación de valvula 8"	Un	16.0000	L. 38,345.42	L. 613,526.72	16.0000	L. 38,345.42	L. 613,526.72
	Suministro e instalación de valvula 2"	Un	240.0000	L. 795.00	L. 190,800.00	240.0000	L. 795.00	L. 190,800.00
	Construcción de Nuevas Caja de valvulas	Un	224.0000	L. 3,272.82	L. 733,111.68	224.0000	L. 3,272.82	L. 733,111.68
	Suministro e Instalación de Hidrante, incluye conexión a la red	Lin	16.0000	L. 12,210.64	L. 195,370.24	16.0000	L. 12,210.64	L. 195,370.24
	Suministro e Instalación de Tapones de tuberías, durante etapa de construcción, incluye cierre de válvulas en circuitos afectados, cortes de tuberías de distintos diámetros, desvíos de flujos temporales y reconexión a la red.	Un	120.0000	L. 522.12	L. 62,654.40	120.0000	L. 522.12	L. 62,654.40
	Botado de Material de desperdicio.	M³	240.0000	L. 239.85	L. 57,564.00	240.0000	L. 239.85	L. 57,564.00
Sub-Total Red de Distribucion de Agua Potable					L. 4,614,542.87			L. 4,614,542.87
4	Sistema Electrico							
	Suministro e Instalación de Postes							
	Suministro e Instalación de Poste de Concreto de 45 clase 4	Un	9.0000	L. 18,698.40	L. 168,285.60	9.0000	L. 18,698.40	L. 168,285.60
	Suministro e Instalación de Poste de Concreto de 45 autoportado	Un	12.0000	L. 67,246.93	L. 806,963.16	12.0000	L. 67,246.93	L. 806,963.16
	Suministro e Instalación de Estructuras Primarias							
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-1	Un		L. 5,764.96	L. 0.00		L. 5,764.96	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-2	Un	6.0000	L. 8,463.29	L. 50,779.74	6.0000	L. 8,463.29	L. 50,779.74
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-4	Un	2.0000	L. 6,213.33	L. 12,426.66	2.0000	L. 6,213.33	L. 12,426.66
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-5	Un	5.0000	L. 11,321.88	L. 56,609.40	5.0000	L. 11,321.88	L. 56,609.40
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-6	Un		L. 13,372.87	L. 0.00		L. 13,372.87	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-7	Un		L. 14,568.84	L. 0.00		L. 14,568.84	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-III-8	Un		L. 6,073.69	L. 0.00		L. 6,073.69	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-I-1	Un		L. 611.53	L. 0.00		L. 611.53	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-I-4	Un	2.0000	L. 1,074.67	L. 2,149.34	2.0000	L. 1,074.67	L. 2,149.34
	Suministro e Instalación de Estructura Primaria A-I-6	Un		L. 2,147.20	L. 0.00		L. 2,147.20	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructuras Secundarias							
	Suministro e Instalación de Estructura Secundaria S-II-2	Un		L. 911.18	L. 0.00		L. 911.18	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Secundaria S-III-3	Un	3.0000	L. 2,368.20	L. 7,104.60	3.0000	L. 2,368.20	L. 7,104.60
	Suministro e Instalación de Estructura Secundaria S-III-6	Un	2.0000	L. 1,480.35	L. 2,960.70	2.0000	L. 1,480.35	L. 2,960.70
	Suministro e Instalación de Estructuras para Neutro y/o Piloto							L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura de Estructura para Neutro y/o Línea Piloto B-1	Un	3.0000	L. 301.40	L. 904.20	3.0000	L. 301.40	L. 904.20
	Suministro e Instalación de Estructura de Estructura para Neutro y/o Línea Piloto B-2	Un	4.0000	L. 346.46	L. 1,385.84	4.0000	L. 346.46	L. 1,385.84
	Suministro e Instalación de Estructura de Estructura para Neutro y/o Línea Piloto B-3	Un		L. 635.84	L. 0.00		L. 635.84	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Luminarias							L. 0.00
	Suministro e Instalación de Luminaria LED-8 GLX-72B	Un	139.0000	L. 52,754.31	L. 7,332,849.09	139.0000	L. 52,754.31	L. 7,332,849.09
	Suministro e Instalación de Retenidas							L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Retenida E-I-1	Un		L. 2,846.66	L. 0.00		L. 2,846.66	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Estructura Retenida E-I-2	Un		L. 3,593.56	L. 0.00		L. 3,593.56	L. 0.00
	Suministro e Instalación de Conductores							L. 0.00
	Suministro ,Tendido y Flechado de Línea Primaria, cada Metro Lineal incluye, 3Fases Calibre 556 AAC, Neutro No.3/0 AAC, Referencia	MI	800.0000	L. 863.03	L. 690,424.00	800.0000	L. 863.03	L. 690,424.00
	Suministro ,Tendido y Flechado de Línea Primaria, cada Metro Lineal incluye, 1 Fases Calibre 1/0 ACC, Neutro No.1/0 ACC	MI		L. 86.10	L. 0.00		L. 86.10	L. 0.00
	Suministro ,Tendido y Flechado de Línea Secundaria, cada Metro Lineal incluye, 2 Fases Calibre 3/0 Forrado	MI	800.0000	L. 176.48	L. 141,184.00	800.0000	L. 176.48	L. 141,184.00

LISTA DE CANTIDADES
Modificación No.1

Contrato de Construcción de Tramos 1 y 3 (Parciales) de los Corredores del Programa de Transporte Publico para el Distrito Central
CONTRATO No. AMDC-UJP-BID-CO-039/13

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Contrato Original			Modificación No.1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL (Lps)
	Cajas de Registro típicas (Cableras)	Un	0.0000	L. 29,444.15	L. 0.00	0.0000	L. 29,444.15	L. 0.00
	Sub-Total Red Telefónica y Datos							L. 2,670,608.20
6	Red de Semáforos							
	Desmontaje de semáforos y accesorios existentes, para las demoliciones, excavaciones y obras.	Un	25.0000	L. 26,500.00	L. 662,500.00	25.0000	L. 26,500.00	L. 662,500.00
	Reinstalación de equipos, semáforos y señalizaciones temporales.	Un	25.0000	L. 51,012.50	L. 1,275,312.50	25.0000	L. 51,012.50	L. 1,275,312.50
	Proveer instalaciones (ductos HDPE 4") para los nuevos semáforos, considerar ductería para los cruces del proyecto.	MI	600.0000	L. 618.12	L. 370,872.00	600.0000	L. 618.12	L. 370,872.00
	Sub-Total Red de Semáforos							L. 2,308,684.50
	MEJORAMIENTO DEL SUBSUELO DEBAJO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
	Excavación común, incluye botado de material	M³	1875.0000	L. 341.95	L. 641,156.25	1875.0000	L. 341.95	L. 641,156.25
	Suministro y Colocación de Sub-base en sitio, incluye acarreo	M³	1875.0000	L. 629.49	L. 1,180,293.75	1875.0000	L. 629.49	L. 1,180,293.75
	Estabilización de Suelo Existente con Cal al 3% por peso	M³	1790.0000	L. 290.67	L. 520,299.30	1790.0000	L. 290.67	L. 520,299.30
	Estabilización de Suelo Existente con Cemento al 3% por peso	M³	1790.0000	L. 391.47	L. 700,731.30	1790.0000	L. 391.47	L. 700,731.30
	Suministro y Colocación de Geomalla Triaxial	M2	8935.0000	L. 129.76	L. 1,159,405.60	8935.0000	L. 129.76	L. 1,159,405.60
	Sub-Total Mejoramiento del Sub-Suelo							L. 4,201,886.20
	CIERRE DEL PROYECTO - TRATAMIENTO/MANTENIMIENTO DE CARRILES MIXTOS							
	Mantenimiento y Habilitación de Vías en Red Vial Antes, Durante y Después de la Construcción							
	Suministro y Colocación de Mezcla Asfáltica para Bache, incluye liga (RC250)	ton	0.0000	L. 3,441.99	L. 0.00	0.0000	L. 3,441.99	L. 0.00
	Suministro y Colocación de Concreto Hidráulico Clase "A" f'c=4,000 psi	M³	0.0000	L. 4,284.41	L. 0.00	0.0000	L. 4,284.41	L. 0.00
	Excavación de Baches en concreto asfáltica, incluye marcado, cortado con cortadora de pavimento, ruptura y botado de material de desperdicio.	M³	0.0000	L. 831.22	L. 0.00	0.0000	L. 831.22	L. 0.00
	Excavación de Baches en concreto hidráulico, incluye marcado, cortado con cortadora de pavimento, ruptura y botado de material de desperdicio.	M³	0.0000	L. 1,213.46	L. 0.00	0.0000	L. 1,213.46	L. 0.00
	Sellado de Grietas en Concreto Hidráulico	MI	0.0000	L. 53.70	L. 0.00	0.0000	L. 53.70	L. 0.00
	Sellado de Grietas en Concreto Asfáltico	MI	0.0000	L. 53.70	L. 0.00	0.0000	L. 53.70	L. 0.00
	Sub-Total Cierre del Proyecto							L. 0.00
	TOTAL B (VALORES PRECIOS UNITARIOS)				L. 23,177,358.40			L. 27,172,242.50
Resumen								
A	Total Valor Suma Global					L. 152,435,818.48		L. 160,466,546.27
B	Total Valores Precios Unitarios					L. 23,177,358.40		L. 27,172,242.50
C	Total Valor Suma Global y Total Valores Precios Unitarios (A + B)					L. 175,613,176.88		L. 187,638,788.77

