



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 242/2015**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION FISICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 23 DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DIECISÉIS, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA., LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO NÚM. S/N DE FECHA 22/09/2016, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCION DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y EL ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. HÉCTOR ALONSO RUACHO ESTRADA., EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 242/2016 DE FECHA 02 DE OCTUBRE DE 2015.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$ 38'702,337.20 (TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

CONVENIO MODIFICATORIO: \$ 9'000,000.00 (NUEVE MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

CONVENIO MODIF. POR MONTO Y PLAZO: \$ 1'121,477.06 (UN MILLÓN CIENTO VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Comunidades
Tel./Fax: 614 200 48 00

Larga Distancia
(614) 200 48 00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 242/2015

OFICIO DE AUTORIZACIÓN

PRESUPUESTAL: 2015-PRODEM15-A-0127, 2015-PDM-EST-OP-012, 2016-PDM-33FM-OP-053, 2016-PDM-33FM-OP-054, 2016-PDM-33FM-OP-115, 2016-PDM-33FM-OP-156, 2016-PDM-33FM-OP-163, 2016-PDM-33FM-OP-211.

**PERIODO DE
EJECUCION:**

CONTRATO ORIGINAL 03 DE OCTUBRE DE 2015 AL 03 DE JULIO DE 2016

**ACUERDO DE
DIFERIMIENTO DE
PLAZO:**
AGOSTO DE 2016

POR ENTREGA TARDÍA DE ANTICIPO DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2015 AL 10

**CONVENIO
MODIF. POR
MONTO Y PLAZO:**

TERMINACIÓN AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2016

**FECHA REAL DE
TERMINACIÓN:**

25 DE AGOSTO DE 2016

BITACORA

FECHA DE INICIO **09/11/2015** FECHA DE CIERRE: **25/08/2016**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.	1739777	25 DE AGOSTO DE 2016	\$ 4,988,972.68

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/iva)	Factor de Amort.	Sanción	Devolución de lo retenido	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	Alcance Liquido
Anticipo			\$6,206,896.55						\$7,200,000.00
Est. 1	09/11/2015	30/11/2015	\$6,884,959.73	\$2,065,487.92				\$41,309.76	\$5,590,587.30
Est. 2	01/12/2015	15/12/2015	\$2,006,216.63	\$601,864.99				\$12,037.30	\$1,629,047.90
Est. 3	16/12/2015	31/12/2015	\$942,275.62	\$282,682.69				\$5,653.65	\$765,127.80
Est. 3A	16/12/2015	31/12/2015	\$373,592.47	\$112,077.74				\$2,241.55	\$303,357.08
Est. 4	01/01/2016	15/01/2016	\$2,786,830.70	\$836,049.21				\$16,720.98	\$2,262,906.53
Est. 5	16/01/2016	31/01/2016	\$4,612,683.08	\$1,383,804.92				\$27,676.10	\$3,745,498.67
Est. 6	01/02/2016	15/02/2016	\$2,916,806.05	\$875,041.82				\$17,500.84	\$2,368,446.51

Camino a la
Presa Chuvizada No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Larga Distancia
(614) 200 48 00



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 242/2015

Est. 7	16/02/2016	20/02/2016	\$166,290.88	\$49,887.26				\$997.75	\$135,028.20
Est. 8	21/02/2016	29/02/2016	\$1,391,766.58					\$8,350.60	\$1,614,449.23
Est. 9	01/03/2016	15/03/2016	\$513,858.20					\$3,083.15	\$596,075.51
Est. 10	16/03/2016	31/03/2016	\$285,323.41					\$1,711.94	\$330,975.16
Est. 11	01/04/2016	15/04/2016	\$325,691.29					\$1,954.15	\$377,801.90
Est. 12	16/04/2016	30/04/2016	\$1,810,304.10					\$10,861.82	\$2,099,952.76
Est. 13	01/05/2016	15/05/2016	\$2,478,618.45					\$14,871.71	\$2,875,197.40
Est. 14	16/05/2016	20/05/2016	\$77,854.34					\$467.13	\$90,311.03
Est. 15 (Conv)	06/06/2016	15/06/2016	\$1,551,161.92					\$9,306.97	\$1,799,347.83
Est. 16 (Conv)	16/06/2016	30/06/2016	\$1,601,878.43					\$9,611.27	\$1,858,178.98
Est. 17 (Conv)	01/07/2016	05/07/2016	\$1,016,351.87					\$6,098.11	\$1,178,968.17
Est. 18	06/07/2016	10/07/2016	\$1,547,080.91					\$9,282.49	\$1,794,613.86
Est. 19	11/07/2016	15/07/2016	\$1,814,125.93					\$10,884.76	\$2,104,386.08
Est. 20 (Conv)	16/07/2016	20/07/2016	\$1,959,030.33					\$11,754.18	\$2,272,475.18
Est. 21	21/07/2016	31/07/2016	\$2,429,196.94					\$14,575.18	\$2,817,868.45
Est. 1 BIS	01/12/2015	31/12/2015	\$23,942.78					\$143.66	\$27,773.63
Estimación 2 BIS	01/01/2016	31/01/2016	\$151,248.64					\$907.49	\$175,448.42
Est. 22 (Conv)	01/08/2016	15/08/2016	\$621,759.51					\$3,730.56	\$721,241.03
Est. 23 (Cierre de contrato)	16/08/2016	17/08/2016	\$608.45					\$3.65	\$705.80
Est. 24 (Convenio) ultima	18/08/2016	25/08/2016	\$1,639,585.76					\$9,837.51	\$1,901,919.48
Est. 3 BIS	01/02/2016	29/02/2016	\$159,834.60					\$959.01	\$185,408.14
Est. 4 BIS	01/03/2016	31/03/2016	\$28,545.42					\$171.27	\$33,112.69
Est. 5 BIS	01/04/2016	30/04/2016	\$54,254.28					\$325.53	\$62,934.97
Est. 6 BIS	01/05/2016	20/05/2016	\$129,729.74					\$778.38	\$150,486.50
Est. 7 BIS	06/06/2016	30/06/2016	\$181,299.82					\$1,087.80	\$210,307.79
Est. 8 BIS	01/07/2016	31/07/2016	\$465,125.83					\$2,790.75	\$539,545.96
Est. 9 BIS	01/08/2016	25/08/2016	\$60,552.50					\$363.32	\$70,246.90
TOTAL			\$43,008,385.19	\$6,206,896.55		\$0.00	\$0.00	\$258,050.31	\$49,889,726.85

COSTO DE OBRA: \$ 49'889,726.85 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS PESOS 85/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, EXISTE UN SALDO POR CANCELAR DE \$ 491,228.59 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 59/100 M.N.)

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 242/2015**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA ING. HÉCTOR ALONSO RUACHO ESTRADA HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO"

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"

ING. HÉCTOR ALONSO RUACHO ESTRADA
REPRESENTANTE LEGAL

Finiquito de Obra

* El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 76 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Contratista:

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.

Rag. Fed. Cont: CSR-660912-826

Contrato No. 242/2015		Monto con IVA \$ 36,702,337.20		Periodo Contratado: 03 OCTUBRE DEL 2015 A 03 JULIO DEL 2016		Elaborado: octubre 2 del 2015	
Monto con IVA 1A Asig \$ 31,084,763.00		Monto con IVA 2A Asig \$ 6,717,574.20					
Escalatorias \$ 635,189.58		Escalatorias \$ 921,971.58					
Anticipo del 30% \$11,010,701.16		Entregado: nov. 9 del 2015		Periodo Diferido: 10 NOVIEMBRE 2015 A 10 AGOSTO DE 2016		Acuerdo elaborado: diciembre 2 del 2015	
Anticipo 1A Asig del 30% \$7,230,000.00		Entregado: nov. 9 del 2015		Levantamiento de Suspensión apartir:		Elaborado:	
Convenio	MODIFICATORIO EN MONTO	Incremento \$	9,000,000.00	Fecha de Terminación	agosto 10 del 2016	Elaborado: junio 6 del 2016	
Convenio	MODIFICATORIO EN MONTO Y PLAZO	Incremento \$	1,121,477.08	Fecha de Terminación	septiembre 13 de 2016	Elaborado: julio 29 del 2016	

Fianza Vicios Ocultos No. 1738777		Monto con IVA \$ 4,988,972.68		Fecha: ago. 25 del 2016	
		2016-PCRM-EST-OP-012 \$ 34,800,000.00			
		2016-PCRM-OP-008 \$ 7,384,763.00			
		2016-PCRM-OP-004 \$ 7,384,763.00			
		2016-PCRM-OP-116 \$ 9,800,000.00			
		2016-PCRM-OP-106 \$ 7,320,001.50			
		2016-PCRM-OP-105 \$ 635,189.58			
		2016-PCRM-OP-211 \$ 921,971.58			
		TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 86,480,008.06		SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 801,229.21	

TRAFICO	ESTIMADO	AMORTIZACION	RETENCIONES	SA. DC.	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION
NÚMERO	DESCRIPCION	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE
Anticipo	ANTICIPO	IMP 179	6,300,000.00	6,300,000.00	0.00	0.00
Estimación 1	Normales		2,065,487.92	330,478.07	13,769.92	13,769.92
Estimación 2	Normales, Exc y Extras		601,864.99	96,290.40	4,012.43	4,012.43
Estimación 3	Normales, Exc		282,882.69	45,229.23	1,894.56	1,894.56
Estimación 3A	Normales, Exc y Extras		112,077.74	17,933.44	747.19	747.19
Estimación 4	Normales, Exc y Extras		836,048.21	133,767.87	5,673.66	5,673.66
Estimación 5	Normales y Extras		1,383,804.92	221,408.79	9,226.37	9,226.37
Estimación 6	Normales, Exc y Extras		878,041.82	140,006.69	5,833.61	5,833.61
Estimación 7	Normales, Exc		48,887.26	7,891.96	332.56	332.56
Estimación 8	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	2,783.53	2,783.53
Estimación 9	Normales y Extras		0.00	0.00	1,027.72	1,027.72
Estimación 10	Normales y Extras		0.00	0.00	670.85	670.85
Estimación 11	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	851.38	851.38
Estimación 12	Normales y Extras		0.00	0.00	3,620.61	3,620.61
Estimación 13	Normales, Exc		0.00	0.00	4,957.24	4,957.24
Estimación 14	Normales		0.00	0.00	155.71	155.71
Estimación 15 (Convenio)	Extras		0.00	0.00	3,102.32	3,102.32
Estimación 16 (Convenio)	Extras		0.00	0.00	3,203.76	3,203.76
Estimación 17 (Convenio)	Extras		0.00	0.00	2,032.70	2,032.70
Estimación 18	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	3,094.16	3,094.16
Estimación 19	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	3,628.25	3,628.25
Estimación 20 (Convenio)	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	3,918.06	3,918.06
Estimación 21	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	4,958.39	4,958.39
Estimación 1 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	47.89	47.89
Estimación 2 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	302.60	302.60
Estimación 22 (Convenio)	Normales, Exc y Extras		0.00	0.00	1,243.62	1,243.62
Estimación 23 (Cierre de contrato)	Normales		0.00	0.00	1.22	1.22
Estimación 24 (Convenio) ultima	Extras		0.00	0.00	3,278.17	3,278.17
Estimación 3 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	319.67	319.67
Estimación 4 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	57.09	57.09
Estimación 5 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	108.51	108.51
Estimación 6 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	259.46	259.46
Estimación 7 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	362.60	362.60
Estimación 8 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	930.25	930.25
Estimación 9 BIS	AJUSTE DE COSTOS		0.00	0.00	121.11	121.11

COSTO DE OBRA: 49,888,728.85		AMORTIZACION: 7,200,000.00		EJERCIDO: 49,888,728.85		PERIODO REAL: nov. 9 del 2015 ago. 25 del 2016	
POR ESTIMAR: 801,229.21		POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 801,229.21		RET. 0.2% 86,016.78 RET. 0.2% 86,016.78	

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMÍREZ ARMENTA

SEDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 25 DE SEPTIEMBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
				CONTRATO	CONVENIO						

I- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1	PRELIMINARES													
1	EP-PRE01	Retiro de señal vertical tipo bandera diferentes dimensiones con o sin semáforo, incluye recuperación del material y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	4.00		\$3,808.36	\$15,233.44	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	15,233.44
2	EP-PRE02	Retiro de señal vertical tipo SP, SR, SI, de diferentes dimensiones, incluye recuperación del material y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	10.00		\$135.16	\$1,351.60	1.00	135.16	9.00	1.00	135.16	9.00	1,216.44
3	EP-PRE03	Retiro de Red de Alumbrado Público, que consta de postes de alumbrado público con brazo sencillo y lamparas, bases, cableado eléctrico, accesorios eléctricos, incluye: recuperación del materiales y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	20.00		\$2,046.52	\$40,930.40	4.00	8,186.08	16.00	4.00	8,186.08	16.00	32,744.32
4	EP-PRE04	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperación para su trasplante, amates y accesorios, traslado adonde lo indique la Supervisión de la DOPM, incluye desenraice, protección de la raíz, carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	15.00		\$1,800.92	\$27,013.80	12.00	21,611.04	3.00	12.00	21,611.04	3.00	5,402.76
5	EP-PRE05	Sembrado de Árboles producto del Retiro en el Lugar que indique la Supervisión de la DOPM, incluye excavación de la fosa, sembrado del árbol, relleno con material vegetal, incorporación del agua y fertilizante adecuado a la especie, durante el proceso de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00		\$2,083.51	\$31,252.65	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	31,252.65
6	EP-PRE06	Retiro de indicadores de BOYAS METÁLICAS, existentes con recuperación, incluye carga, acarreo, descarga, almacenamiento para su posterior reutilización y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	150.00		\$35.68	\$5,352.00	69.00	2,461.92	81.00	69.00	2,461.92	61.00	2,890.08
7	047-X-01-C) 1)	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	150.00		\$220.08	\$33,012.00	100.12	22,034.41	49.88	100.12	22,034.41	49.88	10,977.59

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
8	047-X-01-C) 2)	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	150.00		\$396.74	\$59,511.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00	59,511.00
9	EP-PRE07	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en vialidades. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	250.00		\$135.44	\$33,860.00	0.68	92.10	249.32	0.68	92.10	249.32	33,767.90
10	EP-PRE08	Demolición, por unidad de obra terminada de muro de block o ladrillo, de espesor y altura variable. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	50.00		\$227.46	\$11,373.00	25.51	5,802.50	24.49	25.51	5,802.50	24.49	5,570.50
11	EP-PRE09	Suministro y Colocación de Malla Ciclonica de 2.0 metros de altura para protección de Obra: Incluye: colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	500.00		\$222.78	\$111,390.00	81.80	18,223.40	418.20	81.80	18,223.40	418.20	93,166.60
12	EP-PRE10	Demolición, por unidad de obra terminada de viviendas. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. La medición será por volumen efectivo de elemento demolido (muros, losas, pisos, etc.)	m3	400.00		\$337.04	\$134,816.00	339.59	114,455.41	60.41	339.59	114,455.41	60.41	20,360.59
13	EP-PRE11	Excavación manual para Sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad (incluye el relleno compactado), por unidad de obra terminada.	m3	30.00		\$607.73	\$18,231.90	82.78	50,307.88	-52.78	82.78	50,307.88	-52.78	-32,075.98
							523,327.39		225,005.1		225,005.1		225,005.1	
2		3.01.01 TERRACERIAS												
		CORTES												
14	009-C-02	Desmonte por unidad de obra terminada.(Inciso:3.01.01.002-H.02)	Ha	2.00		\$21,811.88	\$43,623.76	0.52	11,342.18	1.48	0.52	11,342.18	1.48	32,281.58
15	009-D-04-a)	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): De cortes.	m3	370.00		\$42.46	\$15,710.20	286.80	12,177.53	83.20	286.80	12,177.53	83.20	3,532.67
16	009-D-04-b)	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): Para desplante de terraplenes.	m3	650.00		\$42.46	\$27,599.00	422.59	17,943.17	227.41	422.59	17,943.17	227.41	9,655.83
17	009-C-06-a)1)	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se UTILICE, incluye almacenamiento y acarreos locales dentro de la obra.	m3	2350.00		\$163.98	\$385,353.00	0.00	0.00	2,350.00	0.00	0.00	2,350.00	385,353.00
18	009-C-06-a)2)	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicia, incluye retiro del material fuera de la obra.	m3	8250.00		\$163.98	\$1,352,835.00	2,262.16	370,949.01	5,987.84	2,262.16	370,949.01	5,987.84	981,885.99
		TERRAPLENES						0.00	0.00					

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
19	009-F-09-a)2)	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (Inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afino, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor.	m3	1650.00		\$33.51	\$55,291.50	1,008.91	33,741.55	643.09	1,008.91	33,741.55	643.09	21,549.95
20	009-F-11-a)1)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes (Inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90 % de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de excavación de corte, incluye : humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	2350.00		\$37.62	\$88,407.00	0.00	0.00	2,350.00	0.00	0.00	2,350.00	88,407.00
21	009-F-11-a)2)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes (Inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 95% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de excavación de corte, incluye : humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	2000.00		\$67.44	\$134,880.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	134,880.00
22	009-F-11-a)2)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas de tierra armada (Inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de la excavación de corte, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	2800.00		\$109.58	\$306,824.00	0.00	0.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	306,824.00
23	009-F-14-d)2)	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (Inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactación de 95% de su PVSM según la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	2950.00		\$178.15	\$525,542.50	1,293.24	230,390.70	1,656.76	1,293.24	230,390.70	1,656.76	295,151.80
24	047-D-02.a)	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	750.00		\$155.18	\$116,385.00	318.65	49,448.11	431.35	318.65	49,448.11	431.35	66,936.89
							\$355,430.1							
	3	3.01.02 ESTRUCTURAS												
25	047-C-02-h)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (Inciso: 3.01.02.022-H.01): excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	609.00		\$356.51	\$217,114.59	3,109.98	1,108,738.98	-2,500.98	3,109.98	1,108,738.98	-2,500.98	-891,624.39
26	047-D-.02.c)	Reellenos (Inciso: 3.01.02.023-H.01): de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada.	m3	222.00		\$278.99	\$61,935.78	984.57	274,685.18	-782.57	984.57	274,685.18	-782.57	-212,749.40

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
27	047-G-11.d)2	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en columnas de pilas.	m3	13.40		\$9,381.54	\$125,712.64	19.44	182,377.14	-6.04	19.44	182,377.14	-6.04	-56,664.50
28	047-G-11.d)3	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en bancos.	m3	4.00		\$7,297.43	\$29,189.72	0.32	2,335.18	3.68	0.32	2,335.18	3.68	26,854.54
29	047-G-11.d)4	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en losas.	m3	361.00		\$2,598.14	\$937,928.54	388.59	1,009,611.22	-27.59	388.59	1,009,611.22	-27.59	-71,682.68
30	047-G-11.d)5	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en cabezales.	m3	73.00		\$6,271.55	\$457,823.15	72.62	455,439.96	0.36	72.62	455,439.96	0.36	2,383.19
31	047-G-11.d)6	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto). Incluye armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica para acabado aparente, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	212.00		\$727.23	\$154,172.76	125.90	91,558.25	86.10	125.90	91,558.25	86.10	62,614.51
32	047-G.11.a)25	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en zapatas de pilas.	m3	97.30		\$1,716.01	\$166,967.77	97.25	166,881.97	0.05	97.25	166,881.97	0.05	85.80
33	047-G.11.a)28	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en estribos.	m3	232.50		\$2,482.99	\$577,295.18	225.99	561,130.91	6.51	225.99	561,130.91	6.51	16,164.26
34	047-G-11.e)2	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en losas de accesos.	m3	34.00		\$1,748.11	\$59,435.74	31.32	54,750.81	2.68	31.32	54,750.81	2.68	4,684.93
35	047-G-11.f)2	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en plantilla de 5 cm de espesor.	m3	11.50		\$1,961.24	\$22,784.26	22.18	43,943.90	-10.68	22.18	43,943.90	-10.68	-21,159.64
36	047-G-12.b)1)c	Juntas de dilatación, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.11): no metálicas: de cartón asfaltado. De uno punto cinco (1.5) centímetros de espesor.	m2	6.00		\$192.45	\$1,154.70	12.72	2,447.96	-6.72	12.72	2,447.96	-6.72	-1,293.26
37	047-G.12.b)3)f	Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: tipo CYPEC o similar con herrajes.	m	20.00		\$9,463.12	\$189,262.40	18.00	170,336.16	2.00	18.00	170,336.16	2.00	18,926.24
38	047-H-04-a)2)a	Acero para concreto hidráulico. Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): varillas con límite elástico igual o mayor a $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$: en puentes: suministro, habilitado de acero en losas.	Kg	39600.00		\$20.41	\$808,236.00	38,015.00	775,886.15	1,585.00	38,015.00	775,886.15	1,585.00	32,349.85
39	047-H-04-a)3	Acero para concreto hidráulico. Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): varillas con límite elástico igual o mayor a $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$: en puentes: suministro, habilitado de acero en losas de accesos.	Kg	6600.00		\$20.41	\$134,706.00	6,298.00	128,542.18	302.00	6,298.00	128,542.18	302.00	6,183.82

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECCIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF, FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

[illegible]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

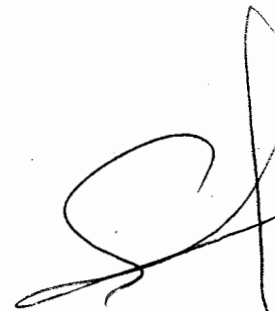
N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
52	086-E-05-b).2).a)	Suministro, tendido y compactacion de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorizacion de la DOPS, Incluye humectacion , acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	2100.00		\$209.67	\$440,307.00	985.29	206,585.75	1,114.71	985.29	206,585.75	1,114.71	233,721.25
53	086-G.07-a)2)a)	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de Impregnación.	lt	13600.00		\$10.07	\$136,952.00	6,972.90	70,217.10	6,627.10	6,972.90	70,217.10	6,627.10	66,734.90
54	086-G.07-a)2)b)	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de liga.	lt	5450.00		\$11.09	\$60,440.50	2,118.34	23,492.40	3,331.66	2,118.34	23,492.40	3,331.66	36,948.10
55	086-L-03)C)1)	Carpetas de concreto asfáltico. Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 8 cms compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	550.05	203.42	\$2,460.53	\$1,853,938.93	108.01	265,761.85	442.04	108.01	265,761.85	442.04	1,588,177.08
56	086-L-03)C)2)	Carpetas de concreto asfáltico. Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 3 cm compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	145.00		\$2,570.07	\$372,660.15	62.65	161,014.89	82.35	62.65	161,014.89	82.35	211,645.26
57	086-O-02-b)5)	Losas de concreto hidráulico para pavimentos (inciso 3.01.03.084-H.01): carpetas de concreto hidráulico, incluyendo el suministro del concreto, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra.	m3	850.00	248.26	\$1,878.11	\$2,062,653.09	630.33	1,183,829.07	219.67	630.33	1,183,829.07	219.67	878,824.02

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
58	047-Y-31	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	150.00		\$62.91	\$9,436.50	101.35	6,375.93	48.65	101.35	6,375.93	48.65	3,060.57
59	047-Y-30	Corte de carpeta de concreto Asfáltico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	150.00		\$30.39	\$4,558.50	139.70	4,245.48	10.30	139.70	4,245.48	10.30	313.02
	9	SEÑALAMIENTO (EP-SEN01)												
	SE-ME	a. SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION												
60	02-a)4)	Señales restrictivas (SR) SR-6 de 30 cm por lado (Alto).	pza	1.00		\$1,820.21	\$1,820.21	3.00	5,460.63	-2.00	3.00	5,460.63	-2.00	-3,640.42
61	02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-9 de 86 x 86 cm (Velocidad).	pza	2.00		\$1,802.01	\$3,604.02	4.00	7,208.04	-2.00	4.00	7,208.04	-2.00	-3,604.02
62	02-C.2)	Señales restrictivas (SR) SR-15 de 86 x 86 cm (Altura Libre Restringida).	pza	1.00		\$1,802.01	\$1,802.01	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1,802.01
63	E.P.-29-b	SID-15 Señal tipo puente: 244 x 730 cm, 244 x 366 cm (2). Claro de 18.50 m.	pza	1.00		\$431,399.01	\$431,399.01	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	431,399.01
64	09-x)	Botón de plástico de 10 cm de diámetro, 3 pzas./segmento pintado de raya discontinua.	pza	600.00		\$31.90	\$19,140.00	126.00	4,019.40	474.00	126.00	4,019.40	474.00	15,120.60
65	02-C.6)	SR-9 86 x 117 cm (Velocidad 40 km/h con Leyenda Adicional "SALIDA").	pza	1.00		\$2,628.88	\$2,628.88	1.00	2,628.88	0.00	1.00	2,628.88	0.00	0.00
66	07-a)6)	SIR 56 x 178 cm Informativa de Recomendación ("RETORNO").	pza	1.00		\$2,674.60	\$2,674.60	1.00	2,674.60	0.00	1.00	2,674.60	0.00	0.00
67	09-e)2)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 Indicadores de obstáculos de 61 x 122 cm colores blanco y negro.	pza	5.00		\$1,317.72	\$6,588.60	3.00	3,953.16	2.00	3.00	3,953.16	2.00	2,635.44
68	09-g)2)	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 Voleas reflejante blanco (en dos caras).	pza	600.00		\$37.07	\$22,242.00	148.00	5,486.36	452.00	148.00	5,486.36	452.00	16,755.64
69	09-i)2)	OD.12 76 x 90 cm Indicadora de curva peligrosa "Chevrón".	pza	24.00		\$1,837.09	\$44,090.16	10.00	18,370.90	14.00	10.00	18,370.90	14.00	25,719.26
70	047-W-03-f)3)	Raya blanca en orillas de calzadas Raya lateral derecha blanca continua de 12 cm de ancho.	m	6000.00		\$7.03	\$42,180.00	2,457.10	17,273.42	3,542.90	2,457.10	17,273.42	3,542.90	24,906.58
71	047-W-03-d)1)	Pintura sobre guarnición Amarilla.	m	900.00		\$27.63	\$24,867.00	536.42	14,821.29	363.58	536.42	14,821.29	363.58	10,045.71
72	047-W-03-d)2)	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento.	m2	100.00		\$97.11	\$9,711.00	109.75	10,657.82	-9.75	109.75	10,657.82	-9.75	-946.82
							\$92,747.43		\$2,664.50			\$2,664.50		\$2,664.50
	032-H	ALUMBRADO												

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
73	032-H-08-3)	Suministro e instalación de subestación de 15 Kva 22860YT/13200-240/120 V, en poste de concreto C-11-750, incluye aislamiento, herrajes, apartarayo, cortacircuito, alimentador, gabinete de control, interruptores, contactor, equipo de ahorro de energía de 100 Amp, material de baja tensión, reloj fotocelda y sistema de tierras, gabinete y equipo de medición todo de acuerdo a los especificados en plano de proyecto que se indica, debiendo dar cumplimiento a la norma oficial mexicana (NOM-001-SEDE-1999), normativa de medición vigente C.F.E. y especificaciones que marca el Departamento de Alumbrado Público del Municipio de Chihuahua, los gabinetes se pintaran con esm. verde oscuro alquídica, marca Sherwin Williams o similar, incluye registro de 40 x 40 x 50 cm con ladrillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplanado con mortero cemento-arena 1:4, capa de gravilla de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ llevando la tapa la leyenda de propiedad del "MUNICIPIO DE CHIHUAHUA", "ALUMBRADO PÚBLICO" letras sobre relieve de 5 cm, excavación en material tipo "B", limpieza y retiro del material sobrante de la obra. Por unidad de obra terminada.	pza	2.00		\$78,087.14	\$156,174.28	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	156,174.28
74	E.P.- 17	Apertura de zanja en pavimento asfáltico de 25 cm de ancho, 50 cm de profundidad, con una capa protectora de arena con 5 cm arriba y debajo del poliducto a instalar se deberá incluir con relleno material de banco de calidad base, compactación al 95%, corte con cortadora, bacheo, así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra. Por unidad de obra terminada.	m	80.00		\$176.10	\$14,088.00	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	80.00	14,088.00
75	E.P.- 18	Suministro y colocación de registro de 70 x 70 x 70 cm con ladrillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplanado con cemento mortero-arena 1:4, capa de gravilla de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, incluye excavación.	pza	6.00		\$2,933.65	\$17,601.90	4.00	11,734.60	2.00	4.00	11,734.60	2.00	5,867.30
76	E.P.- 19	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 41 mm de diametro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalación p.u.o.t.	m	350.00		\$26.48	\$9,268.00	752.00	19,912.96	-402.00	752.00	19,912.96	-402.00	-10,644.96
77	E.P.- 20	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 35 mm de diametro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalación p.u.o.t.	m	350.00		\$22.12	\$7,742.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	350.00	7,742.00
78	E.P.- 21	Suministro e instalación de cable tipo XLP cal. 2 en aluminio, monipolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	1000.00		\$22.68	\$22,680.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	22,680.00
79	E.P.- 22	Suministro e instalación de cable tipo XLP cal. 6 en aluminio, monipolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	600.00		\$10.52	\$6,312.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	600.00	6,312.00
80	E.P.- 23	Suministro e instalación de cable desnudo cal. 8 marca Latincasa o similar, p.u.o.t.	m	400.00		\$21.94	\$8,776.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	400.00	8,776.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUTHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
81	032-H-05-e)3)	Suministro y colocación de poste de 35 m de altura con acabado galvanizado, serie L5, con equipo ascensor para sistema de alto montaje con arillo para 10 luminarios tipo NHT, vapor de sodio alta presión, 240V, 1000W., curva asimétrica, punta pararrayos, sistema de tierra física, luz de obstrucción, 2 circuitos, cat. L5351024FNHTC10HP24A1LG1PT, marca Holophane o similar base de concreto de acuerdo a detalle en plano y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00		\$889,057.74	\$1,738,115.48	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	1,738,115.48
82	E.P.- 24	Suministro y colocación de tubo de fierro galvanizado de pared gruesa de 1 1/2", incluye condulets, curvas, coples, soportaría a base de canal unistrut y abrazaderas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	1200.00		\$188.80	\$226,560.00	143.50	27,092.80	1,056.50	143.50	27,092.80	1,056.50	199,467.20
83	032-H-10-e)1)	Perforación direccional a una profundidad de 60 cm.	m	100.00		\$1,633.74	\$163,374.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	163,374.00
84	032-H-10-b)	Pago de trámite ante CFE incluye pagos por intercalación de poste en línea trifásica y extensión de línea monofásica en 1F-2h, 13200 V aislado en 22860 V.	pza	1.00		\$23,922.56	\$23,922.56	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	23,922.56
85	032-H-10-b)	Pago de trámites ante unidad de Verificación.	pza	1.00		\$17,154.22	\$17,154.22	1.00	17,154.22	0.00	1.00	17,154.22	0.00	0.00
86	E.P.- 25	Suministro y colocación de línea en 1F-2H, cable ACSR cal. 1/0, incluye postes de 12-750, aislamiento herrajes, cuchillas, retenidas, tierras, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m.	10.00		\$546.20	\$5,462.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	5,462.00
87	032-H-05-e)5)	Suministro de unidad de poder portátil con motor de 1.5h.p. para ascenso de luminarios.	pza	2.00		\$82,166.40	\$164,332.80	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	164,332.80
88	032-H-04-V-10	Suministro y colocación de luminario urbana para muro o techo de led modelo MXHM-36, de un módulo, con operación de voltaje en driver de 700Ma, de 92 watts, flujo luminoso de 6920 lúmenes. Voltaje de operación de 120/277 Volts, IES TYPE I MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, marca Praha Lighting, o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	4.00		\$30,945.06	\$123,780.24	11.00	340,395.66	-7.00	11.00	340,395.66	-7.00	-216,615.42
89		Suministro y colocación de poste conico octagonal de 9m. de altura con lamina cal 11, tipo robusto fundeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste para luminaria tipo led y brazo para luminaria con espiga horizontal, altura variable, incluye base de concreto instalada en paso superior, alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600V, 90°C y conectores de mecanicos, cinta vulcanizada y cinta scotch 33 así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.00		\$4,757.15	\$23,785.75	7.00	33,300.05	-2.00	7.00	33,300.05	-2.00	-9,514.30
90		Suministro y colocación de luminaria urbana para poste de led mod. MXSL- 72, de dos módulo con operación de voltaje en driver de 1000 ma, consumo total de potencia de 244 watts, flujo luminoso 21600 lúmenes, voltaje de operación de 120-277v, les type II media 145" x 83" asimétrico (25" x 58"), factor de protección ip66, temperatura de color 4300 k, cri 80, peso 13.5 KG. MARCA PRAHA LIGHTING. o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.00		\$18,012.59	\$90,062.95	11.00	198,138.49	-6.00	11.00	198,138.49	-6.00	-108,075.54
11		TRABAJOS DIVERSOS												

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

[illegible]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
1.7		Suministro de Reducción de Fo. Fo. de 6" x 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		1.00	\$1,245.96	\$1,245.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.96
1.8		Suministro de Reducción de Fo. Fo. de 20" X 18" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$20,669.26	\$41,338.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,338.52
1.9		Suministro de Brida Soldable (Slip-on) de acero de 18" de diámetro para 150 lbs; L.A.B. Obra.	pza		8.00	\$4,832.25	\$38,658.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,658.00
1.10		Suministro de Brida Soldable (Slip-on) de acero de 6" de diámetro para 150 lbs; L.A.B. Obra.	pza		1.00	\$672.78	\$672.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.78
1.11		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. Fo. para tubería de 18" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza		8.00	\$3,318.67	\$26,549.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,549.36
1.12		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. Fo. para tubería de 18" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$4,314.27	\$8,628.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,628.54
1.13		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. Fo. para tubería de 3" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$288.57	\$577.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	577.14
1.14		Suministro de Codo de 11" 15" de Fo.Fo. de 18" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		1.00	\$18,336.93	\$18,336.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,336.93
1.15		Suministro de Brida de Fo. Fo. de 6" de diámetro con rosca de 4" de diámetro al centro; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$725.35	\$1,450.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.70
1.16		Suministro de Niple de Hierro Galvanizado de 4" de diámetro X 4" de longitud, cédula 40; L.A.B. Obra.	pza		4.00	\$391.66	\$1,566.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,566.64
1.17		Suministro de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, brida, de vástago fijo, clase 125; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$3,967.87	\$7,935.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,935.74
1.18		Suministro de Válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire (combinada) de 4" de diámetro, clase 125, conexión brida según ANSI B 16.1; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$8,763.74	\$17,527.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,527.48
1.19		Suministro de Válvula de Compuerta de 4" de diámetro, brida, de vástago fijo, clase 125; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$5,369.70	\$10,739.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,739.40
1.20		Suministro de Válvula de Compuerta de 6" de diámetro, brida, de vástago fijo, clase 125; L.A.B. Obra.	pza		1.00	\$8,672.29	\$8,672.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,672.29
1.21		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$56.54	\$113.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.08
1.22		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 4" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		4.00	\$76.05	\$304.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304.20
1.23		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 6" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		3.00	\$111.14	\$333.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	333.42
1.24		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 18" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza		2.00	\$501.11	\$1,002.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,002.22
1.25		Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 5/8" de diámetro X 3" de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra.	pza		40.00	\$14.91	\$596.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.40
1.26		Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 3/4" de diámetro X 3 1/2 de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra.	pza		24.00	\$26.47	\$635.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	635.28
1.27		Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 1 1/8" de diámetro X 5" de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra.	pza		32.00	\$175.41	\$5,613.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,613.12
1.28		Suministro de Contramarco sencillo de 1.10m. de longitud fabricado con canal de acero A-36 tipo ligero (8.04 kg/m) de 4" de peralte; L.A.B. Obra.	pza		4.00	\$2,016.15	\$8,064.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,064.60

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
1.29		Suministro de Brocal cuadrado de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 28 kg. de peso mínimo, para caja de válvulas; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pza		4.00	\$2,239.38	\$8,957.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,957.52
\$2,771,226.43								\$0.00			\$0.00		\$2,771,226.43	

EXTRAORDINARIOS														
EXT-01		Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes (Inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90 % de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de banco, incluye : humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	M3			\$176.40	\$0.00	4,864.62	858,118.97	-4,864.62	4,864.62	858,118.97	-4,864.62	-858,118.97
EXT-02		Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas de tierra armada (Inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de banco, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	M3			\$226.01	\$0.00	3,995.52	903,027.48	-3,995.52	3,995.52	903,027.48	-3,995.52	-903,027.48
EXT-03		Excavación en zanja con clasificación 00-60-40, para líneas de agua potable, alcantarillado, etc.	M3			\$312.24	\$0.00	1,155.48	360,787.06	-1,155.48	1,155.48	360,787.06	-1,155.48	-360,787.06
EXT-04		Suministro y colocación de arena para plantilla y arripe de tubería hidráulica y/o sanitaria, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3			\$233.62	\$0.00	143.19	33,452.05	-143.19	143.19	33,452.05	-143.19	-33,452.05
EXT-05		Relleno compactado al 90% en zanjas con material producto de excavación incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3			\$146.80	\$0.00	142.79	20,933.01	-142.79	142.79	20,933.01	-142.79	-20,933.01
EXT-06		Suministro y colocación de tubería pvc 8" diámetro serie 20 para alcantarillado sanitario, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$226.35	\$0.00	167.40	37,890.99	-167.40	167.40	37,890.99	-167.40	-37,890.99
EXT-07		Retiro del material producto de excavación de zanjas, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3			\$77.06	\$0.00	1,012.89	78,053.31	-1,012.89	1,012.89	78,053.31	-1,012.89	-78,053.31
EXT-08		Reparación de toma domiciliar a base de tubería de cobre de 1/2" de diámetro, con una longitud promedio de 3 mts, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$1,651.92	\$0.00	5.00	8,259.60	-5.00	5.00	8,259.60	-5.00	-8,259.60
EXT-09		Reparación de descarga domiciliar a base de tubería pvc serie 20 de 4" diámetro, con una longitud promedio de 3.00 mts, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$1,503.39	\$0.00	4.00	6,013.56	-4.00	4.00	6,013.56	-4.00	-6,013.56
EXT-10		Pozo de visita de 1.75 mts de profundidad, incluye: brocal de plástico de 34 kg y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$9,380.65	\$0.00	4.00	37,522.60	-4.00	4.00	37,522.60	-4.00	-37,522.60
EXT-11		Pozo de visita de 2.00 mts de profundidad, incluye: brocal de plástico de 34 kg y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$10,480.35	\$0.00	1.00	10,480.35	-1.00	1.00	10,480.35	-1.00	-10,480.35
EXT-12		Zapata corrida de 20 x 40 cms con concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 3 vs longitudinales de 3/8" y vs 3/8" a cada 20 cms transversales, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$425.84	\$0.00	57.00	24,272.88	-57.00	57.00	24,272.88	-57.00	-24,272.88
EXT-13		Suministro y colocación de rodapié de block 20 x 20 x 40 cms asentado con mortero cemento-arena 1:3, relleno con concreto f'c= 150 kg/cm2, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2			\$639.88	\$0.00	23.94	15,318.73	-23.94	23.94	15,318.73	-23.94	-15,318.73

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-14	Suministro y colocación de dala de desplante de 20 x 20 cms, concreto $f_c = 200$ kg/cm ² , armada con 4 vs 3/8" longitudinalmente y estribos de 1/4" a cada 20 cms, incluye: cimbrado, armado, colado, vibrado, curado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$380.50	\$0.00	59.00	22,449.50	-59.00	59.00	22,449.50	-59.00	-22,449.50
	EXT-15	Suministro y colocación de castillo de 20 x 20 cms, concreto $f_c = 200$ kg/cm ² , armada con 4 vs 3/8" longitudinalmente y estribos de 1/4" a cada 20 cms, incluye: cimbrado, armado, colado, vibrado, curado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$425.56	\$0.00	7.56	3,217.23	-7.56	7.56	3,217.23	-7.56	-3,217.23
	EXT-16	Reubicación de poste y cable de Telmex que se encontraba dentro del área de excavación para la zapata de la pila 2, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$7,338.65	\$0.00	1.00	7,338.65	-1.00	1.00	7,338.65	-1.00	-7,338.65
	EXT-17	Desmantelamiento de postera y cables de telégrafos (aproximadamente 70 m) que estorbaban para las excavaciones de la pila 2, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$5,846.30	\$0.00	1.00	5,846.30	-1.00	1.00	5,846.30	-1.00	-5,846.30
NO PROCE DE	EXT-18	Reacondicionamiento de calle provisional para la salida de vecinos durante la excavación para el estribo 4, ordenada por supervisión, incluye: despalle, compactación del terreno natural, incorporación de 96 m ³ de material de banco, homogenización, tendido y compactado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-19	Retiro de cable secundario de CFE en acometidas domiciliarias subterráneas que se encontraban dentro de la gaza en construcción y colocación de 100 ml de línea aérea para alimentación de acometidas eléctricas, incluye 2 postes de madera de 10.00 mts de altura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$17,602.19	\$0.00	1.00	17,602.19	-1.00	1.00	17,602.19	-1.00	-17,602.19
	EXT-20	Suministro y colocación de tubería de acero ced 40 de 3" diámetro, para relocalización de tubería existente de red de agua potable de la JMAS que pasaba por el estribo 4, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$755.07	\$0.00	30.00	22,652.10	-30.00	30.00	22,652.10	-30.00	-22,652.10
	EXT-21	Suministro y colocación de block 15 x 20 x 40 asentado con mortero cemento arena 1:3, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2			\$400.06	\$0.00	4.20	1,680.25	-4.20	4.20	1,680.25	-4.20	-1,680.25
	EXT-22	Apoyo Tetrón tipo GG 3500-350-50, por unidad de obra terminada	pza			\$122,018.47	\$0.00	2.00	244,036.94	-2.00	2.00	244,036.94	-2.00	-244,036.94
	EXT-23	Apoyo Tetrón tipo GG 5500-550-50, por unidad de obra terminada.	pza			\$182,758.42	\$0.00	2.00	365,516.84	-2.00	2.00	365,516.84	-2.00	-365,516.84
	EXT-24	Apoyo Tetrón tipo FX 5500-550-50, por unidad de obra terminada.	pza			\$137,947.39	\$0.00	2.00	275,894.78	-2.00	2.00	275,894.78	-2.00	-275,894.78
	EXT-25	Suministro y colocación de tubería PVC RD-26 de 2" diámetro, para canalización de Telmex, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$75.11	\$0.00	19.00	1,427.09	-19.00	19.00	1,427.09	-19.00	-1,427.09
	EXT-26	Suministro y colocación de toma domiciliar definitiva de 3.00 m longitud a base de tubería de cobre de 1/2" conectada a tubería de acero de 3" diámetro, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$1,804.68	\$0.00	3.00	5,414.04	-3.00	3.00	5,414.04	-3.00	-5,414.04

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
NO PROCE DE	EXT-27	Acondicionamiento de calle provisional para salida de vecinos ordenada por supervisión en área del parque, incluye: retiro de malla ciclónica, retiro de juegos infantiles, despalme, compactación del terreno natural, incorporación de 28 m3 de material de banco, homogenización, tendido y compactado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-28	Pago a Telmax por reubicación de la red telefónica aérea propiedad de Teléfonos de México, ubicada dentro del área de influencia del Eje "Cero" del Distribuidor Vial Zootechia.	pza			\$51,914.92	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-29	Suministro y colocación de Poste de 12:750 de altura, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$8,968.49	\$0.00	32.00	222,991.68	-32.00	32.00	222,991.68	-32.00	-222,991.68
	EXT-30	Suministro y colocación de Poste de 13:800 de altura, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$8,302.03	\$0.00	3.00	24,906.09	-3.00	3.00	24,906.09	-3.00	-24,906.09
	EXT-31	Suministro y colocación de Poste de 9:400 de altura, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$5,155.95	\$0.00	2.00	10,311.90	-2.00	2.00	10,311.90	-2.00	-10,311.90
	EXT-32	Suministro y colocación de Poste de 7:500 de altura, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$4,656.72	\$0.00	1.00	4,656.72	-1.00	1.00	4,656.72	-1.00	-4,656.72
	EXT-33	Suministro e instalación de cable Neutranel 2+1 cal 1/0, incluye lo necesario para su correcto funcionamiento.	m			\$72.97	\$0.00	293.00	21,380.21	-293.00	293.00	21,380.21	-293.00	-21,380.21
	EXT-34	Suministro y colocación de cable ACSR cal. 266.8, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m			\$61.00	\$0.00	1,308.00	79,788.00	-1,308.00	1,308.00	79,788.00	-1,308.00	-79,788.00
	EXT-35	Suministro y colocación de cable ACSR cal. 3/0, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m			\$38.82	\$0.00	870.80	33,804.46	-870.80	870.80	33,804.46	-870.80	-33,804.46
	EXT-36	Suministro y colocación de cable ACSR cal. 1/0, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m			\$27.68	\$0.00	910.00	25,188.80	-910.00	910.00	25,188.80	-910.00	-25,188.80
	EXT-37	Suministro y colocación de estructura TS3 en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,100.90	\$0.00	5.00	15,504.50	-5.00	5.00	15,504.50	-5.00	-15,504.50
	EXT-38	Suministro y colocación de estructura TS3N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,360.80	\$0.00	9.00	30,247.20	-9.00	9.00	30,247.20	-9.00	-30,247.20
	EXT-39	Suministro y colocación de estructura TD3N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$5,892.28	\$0.00	6.00	35,353.68	-6.00	6.00	35,353.68	-6.00	-35,353.68
	EXT-40	Suministro y colocación de estructura RD3N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$5,831.55	\$0.00	4.00	23,326.20	-4.00	4.00	23,326.20	-4.00	-23,326.20
	EXT-41	Suministro y colocación de estructura AP1N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$4,107.35	\$0.00	1.00	4,107.35	-1.00	1.00	4,107.35	-1.00	-4,107.35
	EXT-42	Suministro y colocación de estructura RP1N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$2,119.80	\$0.00	3.00	6,359.40	-3.00	3.00	6,359.40	-3.00	-6,359.40
	EXT-43	Suministro y colocación de estructura RS1 en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$1,791.65	\$0.00	5.00	8,958.25	-5.00	5.00	8,958.25	-5.00	-8,958.25
	EXT-44	Suministro y colocación de estructura PD1N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$2,991.40	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-45	Suministro y colocación de estructura PS1N en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$2,285.90	\$0.00	8.00	18,287.20	-8.00	8.00	18,287.20	-8.00	-18,287.20
	EXT-46	Suministro y colocación de estructura de transición Monofásica TS200CF, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$20,401.09	\$0.00	1.00	20,401.09	-1.00	1.00	20,401.09	-1.00	-20,401.09
	EXT-47	Suministro y colocación de estructura de transición trifásica TS800CS, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$68,981.39	\$0.00	3.00	206,944.17	-3.00	3.00	206,944.17	-3.00	-206,944.17

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-48	Suministro y colocación de material para instalación de transformador monofásico de 25 KVA auto protegido 22860YT-13200/220-127V inc. Lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,258.54	\$0.00	4.00	13,034.16	-4.00	4.00	13,034.16	-4.00	-13,034.16
	EXT-49	Suministro y colocación de transformador monofásico 25 KVA-22860YT-13200-240/120 incluye lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$40,307.85	\$0.00	1.00	40,307.85	-1.00	1.00	40,307.85	-1.00	-40,307.85
	EXT-50	Suministro y colocación de equipo 1CF1A en 22 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$4,090.53	\$0.00	4.00	16,362.12	-4.00	4.00	16,362.12	-4.00	-16,362.12
	EXT-51	Suministro y colocación de bajante a tierra K, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$1,789.50	\$0.00	20.00	35,790.00	-20.00	20.00	35,790.00	-20.00	-35,790.00
	EXT-52	Suministro e instalación de estructura de paso en baja tensión 1P3, incluye lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$1,757.80	\$0.00	2.00	3,515.80	-2.00	2.00	3,515.80	-2.00	-3,515.80
	EXT-53	Suministro y colocación de estructura para dispositivo secundario 1R3, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$1,755.05	\$0.00	6.00	10,530.30	-6.00	6.00	10,530.30	-6.00	-10,530.30
	EXT-54	Suministro y colocación de estructura para retenida RDA (Cable 3/8"), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,679.57	\$0.00	4.00	14,718.28	-4.00	4.00	14,718.28	-4.00	-14,718.28
	EXT-55	Suministro y colocación de estructura para retenida RDA (cable 5/16"), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,515.22	\$0.00	4.00	14,060.88	-4.00	4.00	14,060.88	-4.00	-14,060.88
	EXT-56	Suministro y colocación de estructura para retenida RBA (cable 5/16"), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$4,058.01	\$0.00	4.00	16,232.04	-4.00	4.00	16,232.04	-4.00	-16,232.04
	EXT-57	Suministro y colocación de estructura para retenida RBA (cable 3/8"), incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$4,120.51	\$0.00	5.00	20,602.55	-5.00	5.00	20,602.55	-5.00	-20,602.55
	EXT-58	Suministro y colocación de estructura para retenida RSA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$3,043.44	\$0.00	2.00	6,086.88	-2.00	2.00	6,086.88	-2.00	-6,086.88
	EXT-59	Suministro y colocación de estructura para retenida REA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$7,967.27	\$0.00	1.00	7,967.27	-1.00	1.00	7,967.27	-1.00	-7,967.27
	EXT-60	Reubicación de Subestación de CFE del poste 010 al poste 14, reubicación de acometida aérea primaria 3F-4h particular de poste 014 al poste 13, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$23,465.87	\$0.00	1.00	23,465.87	-1.00	1.00	23,465.87	-1.00	-23,465.87
	EXT-61	Desmantelar Línea de Distribución existente y provisional, incluye maniobras y entrega de material a CFE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$79,986.66	\$0.00	1.00	79,986.66	-1.00	1.00	79,986.66	-1.00	-79,986.66
	EXT-62	Suministro y colocación de registro TN RMTB3 (#3, #15 y #16), incluye: 2 pza ménsula, 2 pza cornedera, 3 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		3.00	\$23,499.67	\$70,499.01	2.00	46,999.34	-2.00	2.00	46,999.34	-2.00	23,499.67
	EXT-63	Suministro y colocación de registro TN RMTB3 (#14), incluye: 2 pza ménsula, 2 pza cornedera, 2 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$22,949.43	\$22,949.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,949.43
	EXT-64	Suministro y colocación de registro TN RMTB3 (#17), incluye: 1 pza ménsula, 1 pza cornedera, 1 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$22,748.66	\$22,748.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,748.66
	EXT-65	Suministro y colocación de registro TN RMTB4 (#9), incluye: 2 pza ménsulas, 2 pza cornederas, 4 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$23,710.20	\$23,710.20	4.00	94,840.80	-4.00	4.00	94,840.80	-4.00	-71,130.60
	EXT-66	Suministro y colocación de registro TN RMTB4-TC (#1, #6, #11, #12 y #13), incluye: 3 pza ménsulas, 3 pza cornederas, 9 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		5.00	\$33,666.32	\$168,331.60	10.00	336,663.20	-10.00	10.00	336,663.20	-10.00	-168,331.60

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-67	Suministro y colocación de registro TN RMTB4-TC (#2, #8 y #10), incluye: 6 pza ménsulas CS 35, 4 pza comederas, 8 pza soportes de neopreno, 2 pza conector codo tipo fusible 25 kv, 1 pza conector codo fusible 25kv, 1 pza conector derivador de 3 vías 25 kv 200A, 3 pza adaptador de tierra, 1 pza varilla para tierra, 1 pza tapón aislado, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		4.00	\$84,811.57	\$339,246.28	2.00	169,623.14	-2.00	2.00	169,623.14	-2.00	169,623.14
	EXT-68	Suministro y colocación de registro TN RMTB4-TC (#4), incluye: 6 pza ménsulas CS 35, 3 pza comederas, 6 pza soportes de neopreno, 1 pza conector codo tipo fusible 25 kv, 1 pza conector codo fusible 25kv, 1 pza conector derivador de 3 vías 25 kv 200A, 2 pza adaptador de tierra, 1 pza varilla para tierra, 1 pza tapón aislado, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$80,608.69	\$80,608.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,608.69
	EXT-69	Suministro y colocación de registro TN RMTB4-TC (#1), incluye: 4 pza ménsulas, 3 pza comederas, 10 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$35,027.18	\$35,027.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,027.18
	EXT-70	Suministro y colocación de registro TN RMTB4-TC (#7), incluye: 16 pza ménsulas CS 35, 4 pza comederas, 40 pza soportes de neopreno, 2 pza conector codo tipo fusible 25 kv 200A, 9 pza conector tipo codo "T" 25kv 600A, 11 pza adaptador de tierra, 1 pza varilla para tierra, indicadores para identificación, excavación, nivelación, maniobras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		1.00	\$122,511.40	\$122,511.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122,511.40
	EXT-71	Suministro e instalación de equipo seccionador pedestal trifásico de 25 kv 4 vías, configurado con 3 entradas de 600A operación manual en gas SF6, y 1 salidas en 200A con protección electrónica. Gabinete de operación frontal, incluye conectores 600A tipo T para llegadas en cal 750 KCM, conectores para 1 acometidas 200A.	pza		1.00	\$1,621,437.31	\$1,621,437.31	1.00	1,621,437.31	-1.00	1.00	1,621,437.31	-1.00	0.00
	EXT-72	Suministro y colocación de cable de aluminio con 133% de aislamiento tipo XLP para 25KV, cal. 750MCM.	m		2265.00	\$408.58	\$920,903.70	2,762.10	1,123,014.62	-2,762.10	2,762.10	1,123,014.62	-2,762.10	-202,110.92
	EXT-73	Suministro y colocación de cable XLP 100% CAL. 1/0 para 25 KV, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		780.00	\$151.62	\$118,263.60	52.00	7,884.24	-52.00	52.00	7,884.24	-52.00	110,379.36
	EXT-74	Suministro y colocación de cable 30 ACS 19 No. 9, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		1064.00	\$227.49	\$242,049.36	920.70	209,450.04	-920.70	920.70	209,450.04	-920.70	32,599.32
	EXT-75	Suministro y colocación de cable 30 ACS 7 No.9, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		780.00	\$93.07	\$72,594.60	52.00	4,839.84	-52.00	52.00	4,839.84	-52.00	67,754.96
	EXT-76	Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P3B 104mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		513.00	\$763.60	\$391,726.90	368.20	281,157.52	-368.20	368.20	281,157.52	-368.20	110,569.28
	EXT-77	Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P3B 75mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		36.00	\$504.15	\$18,149.40	35.00	17,645.25	-35.00	35.00	17,645.25	-35.00	504.15
	EXT-78	Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 104mm, instalados de manera aparente bajo puente. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		144.50	\$3,508.58	\$506,986.92	164.00	575,403.84	-164.00	164.00	575,403.84	-164.00	-68,416.92
	EXT-79	Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 75mm, instalados de manera aparente bajo puente. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		76.00	\$1,992.27	\$151,412.52	5.00	9,961.35	-5.00	5.00	9,961.35	-5.00	141,451.17
	EXT-80	Suministro y colocación de Gabinete nema 3R de lamina galvanizada calibre #18, de 1x1x0.5 mts, con tapa bisagrada y porta candado, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza		4.00	\$14,559.40	\$58,237.60	4.00	58,237.60	-4.00	4.00	58,237.60	-4.00	0.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-81	Desmantelar sistema de Alumbrado Público, incluye el Retiro de: Postes de Concreto de 9-400, estructuras secundarias, Cable Neutranel 2+1 aéreo, brazo metálico y abrazaderas, Luminarias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$22,826.07	\$0.00	1.00	22,826.07	-1.00	1.00	22,826.07	-1.00	-22,826.07
	EXT-82	Reubicar sistema de Alumbrado Público, incluye la reinstalación de: estructuras secundarias, Cable Neutranel 2+1 aéreo, brazo metálico y abrazaderas, Luminarias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$32,445.38	\$0.00	1.00	32,445.38	-1.00	1.00	32,445.38	-1.00	-32,445.38
	EXT-83	Elaboración de Proyecto de modificación de líneas de distribución aérea y subterráneas, para uso provisional y definitivo ante CFE, incluye: planos, memoria de cálculo, entrega de trabajo a CFE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$83,686.78	\$0.00	1.00	83,686.78	-1.00	1.00	83,686.78	-1.00	-83,686.78
	EXT-84	Pago a CFE por autorización y supervisión de trabajos. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$55,622.83	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-85	Pago de libranza ante CFE para realizar trabajos. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$4,959.56	\$0.00	5.00	24,797.80	-5.00	5.00	24,797.80	-5.00	-24,797.80
	EXT-86	Pago a Telmex por reubicación de red canalizada y canal, ubicada en el eje cero del distribuidor vial zootechnia de acuerdo a presupuesto de Telmex.	pza			\$129,358.02	\$0.00	1.00	129,358.02	-1.00	1.00	129,358.02	-1.00	-129,358.02
	EXT-87	Suministro y colocación de alcantarilla galvanizada atomillable de 60 cms de diámetro cal 12, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$1,962.97	\$0.00	40.00	78,518.80	-40.00	40.00	78,518.80	-40.00	-78,518.80
	EXT-88	Guarnición de concreto en "L" con sección de 1157 cm2 con concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$281.50	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-89	Suministro y colocación de encamisado de tuberías existentes de Telmex, consistente en colocación de 6.00 mts de tubería de pvc serie 20 de 8" diámetro y encofrado con concreto f'c= 250 kg/cm2 en una sección de 50 x 50 cms, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$8,703.51	\$0.00	1.00	8,703.51	-1.00	1.00	8,703.51	-1.00	-8,703.51
	EXT-90	Registro sanitario de 90x70x90 cms paños exteriores a base de ladrillo recocido de 14 cms de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3 con aplanado interior y tapa de concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye excavación, relleno y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$2,248.44	\$0.00	1.00	2,248.44	-1.00	1.00	2,248.44	-1.00	-2,248.44
	EXT-91	Suministro y colocación de descarga de 8" x 6" con una longitud de 3.00 mts, incluye: excavación, afine, colocación de tubería de 6" diam, sileta 8 x 6, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$2,159.68	\$0.00	1.00	2,159.68	-1.00	1.00	2,159.68	-1.00	-2,159.68
NO PROCEDE	EXT-92	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado de 3 crestas con poste a cada 1.905 mts cal 12 de 3.81 mts de largo, incluye: todos los accesorios para su colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO PROCEDE	EXT-93	Suministro y colocación de terminal de defensa galvanizada cal 12 de 3 crestas, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-94	Demolición de mampostería de tercera, incluye todo lo	M3			\$220.08	\$0.00	197.07	43,371.16	-197.07	197.07	43,371.16	-197.07	-43,371.16
	EXT-95	Retiro y reubicación de 4 juegos metálicos infantiles para construir calle de acceso, incluye: demolición de anclaje existente y excavación y concreto para su colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$8,179.95	\$0.00	1.00	8,179.95	-1.00	1.00	8,179.95	-1.00	-8,179.95

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-96	Retiro de malla ciclónica de 2.00 mts de altura, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M			\$78.48	\$0.00	77.00	6,041.42	-77.00	77.00	6,041.42	-77.00	-6,041.42
	EXT-97	Aplanado a base de mortero cemento: arena 1:3 en rodapié de block de barandal reubicado, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2			\$330.22	\$0.00	35.91	11,858.20	-35.91	35.91	11,858.20	-35.91	-11,858.20
	EXT-98	Retiro y reubicación de barandal existente de 2.00 mts de altura, incluye: retiro con cuidado para no dañarlo, placas ancla de 20 x 20 x 3/8" ahogadas en dala, a cada 3.00 mts para fijación del barandal, rehabilitación del barandal para su nueva ubicación, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M			\$548.00	\$0.00	57.00	31,236.00	-57.00	57.00	31,236.00	-57.00	-31,236.00
	EXT-99	Suministro y colocación de boya metálica ámbar con 1 reflejantes, anclada en carpeta asfáltica con clavo de 8", incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$232.15	\$0.00	145.00	33,661.75	-145.00	145.00	33,661.75	-145.00	-33,661.75
	EXT-100	Suministro y colocación de tubería de acero de 18" diámetro de 3/8" de espesor en garzas.	m			\$3,957.35	\$0.00	180.00	712,323.00	-180.00	180.00	712,323.00	-180.00	-712,323.00
	EXT-101	Relleno compactado al 90% en zanjas con material cribado a 3" de banco, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3			\$275.14	\$0.00	804.19	221,264.84	-804.19	804.19	221,264.84	-804.19	-221,264.84
	EXT-102	Suministro y colocación de cape subrasante en zanja con material cribado de banco de 3" diam, compactado al 90%, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3			\$252.45	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-103	Suministro y colocación de cape de base en zanja con material triturado de 1 1/2" a finos compactado al 95%, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	M3			\$290.85	\$0.00	21.78	6,334.71	-21.78	21.78	6,334.71	-21.78	-6,334.71
	EXT-104	Suministro de tubería de acero negro de 8" diámetro y 9/32" de espesor de pared, incluye maniobras de descarga.	M			\$1,137.63	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-105	Suministro de cruz de fo.fo., de 18" x 6" diámetro, incluye maniobras de descarga.	pza			\$18,088.14	\$0.00	1.00	18,088.14	-1.00	1.00	18,088.14	-1.00	-18,088.14
	EXT-106	Suministro de reducción de fo.fo., de 6" x 3" diámetro.	pza			\$826.21	\$0.00	1.00	826.21	-1.00	1.00	826.21	-1.00	-826.21
	EXT-107	Suministro de reducción fo.fo. 20" x 18" diámetro, incluye maniobras de descarga.	pza			\$13,875.43	\$0.00	2.00	27,750.86	-2.00	2.00	27,750.86	-2.00	-27,750.86
	EXT-108	Suministro de brida soldable (slip-on) de acero de 18" diámetro para 150 lbs., incluye maniobras de descarga.	pza			\$3,280.83	\$0.00	8.00	26,086.64	-8.00	8.00	26,086.64	-8.00	-26,086.64
	EXT-109	Suministro de brida soldable (slip-on) de acero de 6" diámetro	pza			\$409.61	\$0.00	1.00	409.61	-1.00	1.00	409.61	-1.00	-409.61
	EXT-110	Suministro de junta universal de fo.fo. de 18" diámetro para tubería de pvc clase 14, incluye maniobras de descarga.	pza			\$4,372.92	\$0.00	10.00	43,729.20	-10.00	10.00	43,729.20	-10.00	-43,729.20
	EXT-111	Suministro de junta universal de fo.fo. de 3" diámetro	pza			\$161.04	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-112	Suministro de codo de fo.fo. de 11.15 x 18" diámetro, incluye maniobras de descarga.	pza			\$12,265.04	\$0.00	1.00	12,265.04	-1.00	1.00	12,265.04	-1.00	-12,265.04
	EXT-113	Suministro de brida de fo.fo. de 6" diámetro con rosca de 4" diámetro al centro.	pza			\$820.37	\$0.00	2.00	1,640.74	-2.00	2.00	1,640.74	-2.00	-1,640.74
	EXT-114	Suministro de niple de fo.ga. de 4" diámetro x 4" longitud cedula 40	pza			\$198.05	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-115	Suministro de válvula de compuerta de 3" diámetro, brida, de vástago fijo y clase 125.	pza			\$2,401.59	\$0.00	2.00	4,803.18	-2.00	2.00	4,803.18	-2.00	-4,803.18
	EXT-116	Suministro de válvula de admisión y expulsión y eliminación de aire (combinada) de 4" diámetro, clase 125, conexión brida.	pza			\$11,457.16	\$0.00	2.00	22,914.32	-2.00	2.00	22,914.32	-2.00	-22,914.32
	EXT-117	Suministro de válvula compuerta de 4" diámetro, brida, vástago fijo y clase 125	pza			\$3,235.97	\$0.00	2.00	6,471.94	-2.00	2.00	6,471.94	-2.00	-6,471.94
	EXT-118	Suministro de válvula de compuerta de 6" diámetro, brida, vástago fijo y clase 125, incluye maniobras de descarga.	pza			\$5,860.79	\$0.00	1.00	5,860.79	-1.00	1.00	5,860.79	-1.00	-5,860.79
	EXT-119	Suministro de empaque de hule rojo de 3" diámetro	pza			\$37.34	\$0.00	2.00	74.68	-2.00	2.00	74.68	-2.00	-74.68
	EXT-120	Suministro de empaque de hule rojo de 4" diámetro	pza			\$47.85	\$0.00	4.00	191.40	-4.00	4.00	191.40	-4.00	-191.40
	EXT-121	Suministro de empaque de hule rojo de 6" diámetro.	pza			\$112.03	\$0.00	3.00	336.09	-3.00	3.00	336.09	-3.00	-336.09
	EXT-122	Suministro de empaque de hule rojo de 18" diámetro.	pza			\$362.92	\$0.00	2.00	725.84	-2.00	2.00	725.84	-2.00	-725.84
	EXT-123	Suministro de tornillo máquina negro grado 2 rosca estándar de 5/8" x 3" con tuerca hexagonal.	pza			\$18.20	\$0.00	40.00	728.00	-40.00	40.00	728.00	-40.00	-728.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-124	Suministro de tornillo máquina negro grado 2 rosca estándar de 3/4" x 3 con tuerca hexagonal.	pza			\$35.76	\$0.00	24.00	858.24	-24.00	24.00	858.24	-24.00	-858.24
	EXT-125	Suministro de tornillo máquina negro grado 2 rosca estándar de 1 1/8" x 5" con tuerca hexagonal.	pza			\$141.67	\$0.00	32.00	4,533.44	-32.00	32.00	4,533.44	-32.00	-4,533.44
	EXT-126	Suministro de contramarco sencillo de 1.10 x 4" peralte.	pza			\$1,187.96	\$0.00	4.00	4,751.84	-4.00	4.00	4,751.84	-4.00	-4,751.84
	EXT-127	Suministro de brocal cuadrado de polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 28 kg para caja de válvulas.	pza			\$1,205.46	\$0.00	4.00	4,821.84	-4.00	4.00	4,821.84	-4.00	-4,821.84
	EXT-128	Maniobras de carga, descarga de camión de JMAS, colocación tubería en la zanja y ensamble de espiga-campana de tubería de pvc de 18" diámetro.	ml			\$194.32	\$0.00	189.36	32,910.04	-189.36	189.36	32,910.04	-189.36	-32,910.04
	EXT-129	Acabado exterior en tubería de 18" diámetro de acuerdo a especificación de la JMAS, consistente en: sand blast exterior en tubería a grado metal comercial y protección anticorrosiva a base de recubrimiento RP-5 alquitrán de hulla en un espesor promedio de 12 a 16 milésimas.	M2			\$693.24	\$0.00	269.10	186,550.88	-269.10	269.10	186,550.88	-269.10	-186,550.88
	EXT-130	Acabado interior en tubería de 18" diámetro de acuerdo a especificación de la JMAS, consistente en: sand blast interior en tubería a grado metal blanco y protección anticorrosiva a base de aplicación de primer y acabado epóxido catalizado alifos sólidos grado alimenticio con un espesor promedio de 12 milésimas.	M2			\$692.96	\$0.00	258.48	179,116.30	-258.48	258.48	179,116.30	-258.48	-179,116.30
	EXT-131	Suministro y fabricación de cola de legarto de 3.00 mts de longitud de acuerdo a proyecto a base de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, acero de refuerzo, incluye: excavación para anclaje, afine del fondo de la excavación, recompactación del área de desplante, plantilla de concreto de 5 cms a base de concreto f'c= 150 kg/cm2, cimbrado, armado, colado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$11,854.98	\$0.00	2.00	23,709.96	-2.00	2.00	23,709.96	-2.00	-23,709.96
	EXT-132	Suministro y fabricación de cola de legarto de 5.00 mts de longitud de acuerdo a proyecto a base de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2, acero de refuerzo, incluye: excavación para anclaje, afine del fondo de la excavación, recompactación del área de desplante, plantilla de concreto de 5 cms a base de concreto f'c= 150 kg/cm2, cimbrado, armado, colado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$18,554.77	\$0.00	2.00	37,109.54	-2.00	2.00	37,109.54	-2.00	-37,109.54
	EXT-133	suministro y fabricación de caja receptora de agua pluvial de 2.00 x 2.00 y 0.80 mts de profundidad a base de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 en pisos y muros, armado con varilla de 1/2" a cada 15 cms en ambos sentidos, incluye: excavación en material "c" afine del fondo de la excavación, plantilla de concreto f'c= 150 kg/cm2, cimbrado, armado, colado, vibrado, descimbrado, curado, retiro del material producto de la excavación y relleno compactado con material de banco y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$37,809.97	\$0.00	1.00	37,809.97	-1.00	1.00	37,809.97	-1.00	-37,809.97
	EXT-134	suministro y fabricación de cabezote de concreto f'c= 250 kg/cm2 en termino de 2 alcantarillas galvanizadas de 60 cms de diámetro, de 3.25 mts de largo, con 0.60 mts de base y 0.30 mts en la parte de arriba y una altura de 1.5 mts, incluye: excavación en material "c", afine del fondo de la excavación, retiro del material producto de excavación, plantilla de concreto f'c= 150 kg/cm2, concreto f'c= 250 kg/cm2 en cabezote, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, curado y relleno compactado con material de banco y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$20,366.11	\$0.00	1.00	20,366.11	-1.00	1.00	20,366.11	-1.00	-20,366.11
	EXT-135	Suministro y colocación de banco de ductos para media tensión p3b 104mm. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.(excavación en material "C")	m			\$1,436.02	\$0.00	227.70	326,981.75	-227.70	227.70	326,981.75	-227.70	-326,981.75

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA. UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-136	Suministro y colocación de cable Neutranel 2+1 cal 6, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$34.66	\$0.00	103.10	3,573.45	-103.10	103.10	3,573.45	-103.10	-3,573.45
	EXT-137	Pago a C.F.E. por autorización, supervisión y pruebas de línea de distribución del Distribuidor Vial Zootechnia.	pza			\$110,557.00	\$0.00	1.00	110,557.00	-1.00	1.00	110,557.00	-1.00	-110,557.00
	EXT-138	Modificación de proyecto eléctrico de la línea de distribución subterránea en 23 kv del distribuidor vial zootechnia, acordada en campo con supervisión y CFE, incluye memoria de cálculo.	pza			\$16,335.71	\$0.00	1.00	16,335.71	-1.00	1.00	16,335.71	-1.00	-16,335.71
	EXT-139	Suministro y colocación de registro tipo pozo de visitas "X" (#5), incluye: 6 pzas de ménsulas CS 35, 4pzas de correderas, 8 pzas soportes de neopreno, 2 pzas conector codo tipo fusible 25 kv, 1 pza conector codo fusible 25 kv, 1 pza conector derivador de 3 vías 25 kv 200a, 3 pzas adaptador de tierra, 1 pza varilla para tierra, 1 pza tapón aislado, indicadores para identificación, excavación en material "c", grúa para descarga y montaje, nivelación con arena y todo lo necesario para su correcta ejecución. pzas de ménsulas CS 35, 4pzas de correderas, 8 pzas soportes de neopreno, 2 pzas conector codo tipo fusible 25 kv, 1 pza conector codo fusible 25 kv, 1 pza conector derivador de 3 vías 25 kv 200a, 3 pzas adaptador de tierra, 1 pza varilla para tierra, 1 pza tapón aislado, indicadores para identificación, excavación en material "c", grúa para descarga y montaje, nivelación con arena y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$198,673.98	\$0.00	1.00	198,673.98	-1.00	1.00	198,673.98	-1.00	-198,673.98
	EXT-140	Ampliación de cobertura de seguro de responsabilidad civil por 12'000,000 del 2 octubre del 2016 al 31 de diciembre del 2016 por instrucciones de la Dirección de Obras Públicas municipales a solicitud de parte de Ferromex para poder autorizar el montaje de las vigas cajón sobre vías del tren.	pza			\$47,665.89	\$0.00	1.00	47,665.89	-1.00	1.00	47,665.89	-1.00	-47,665.89
	EXT-141	Suministro de junta universal de fo.fo. de 20" de diámetro fabricada especial que de 24.5" diámetro exterior de brida que de 24.5" diámetro exterior de brida	pza			\$5,461.34	\$0.00	6.00	32,768.04	-6.00	6.00	32,768.04	-6.00	-32,768.04
	EXT-142	Suministro de junta universal de fo.fo. de 18" diámetro fabricada especial que de 19.5" diámetro exterior de brida que de 19.5" diámetro exterior de brida.	pza			\$4,621.13	\$0.00	2.00	9,242.26	-2.00	2.00	9,242.26	-2.00	-9,242.26
	EXT-143	Mano de obra para colocación de piezas especiales de fo.fo., incluye retroexcavadora para el traslado de la bodega al sitio de colocación, así como montaje de la misma y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg			\$48.75	\$0.00	500.60	24,404.25	-500.60	500.60	24,404.25	-500.60	-24,404.25
	EXT-144	Prueba hidrostática en tubería de 18" de diámetro solicitada por la JMÁS, incluye conexiones para prueba, bomba de prueba, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$190.19	\$0.00	349.36	66,444.78	-349.36	349.36	66,444.78	-349.36	-66,444.78




DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-145	Suministro y fabricación de atraques de concreto en línea de agua potable de 18" diámetro de 1.50 x 0.80 x 0.80 mts a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye: retiro de burra a base de caliche cribado a mano, cimbrado, colado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. de 18" diámetro de 1.50 x 0.80 x 0.80 mts a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye: retiro de burra a base de caliche cribado a mano, cimbrado, colado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$3,735.85	\$0.00	16.00	59,773.60	-16.00	16.00	59,773.60	-16.00	-59,773.60
	EXT-146	Suministro y fabricación de contraventeos provisionales en vigas cajón a base de ángulo de acero de acuerdo a diseño proporcionado, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$5,831.42	\$0.00	12.00	69,977.04	-12.00	12.00	69,977.04	-12.00	-69,977.04
	EXT-147	Colocación y retiro de contraventeos provisionales para el colado de las losas, incluye grúa hidráulica para su colocación y retiro en área de tráfico, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$11,702.99	\$0.00	12.00	140,435.88	-12.00	12.00	140,435.88	-12.00	-140,435.88
	EXT-148	Renivelación de registro existente de Telmex de 0.60 x 2.00 mts, incluye: demolición del excedente para poder bajar el registro, suministro y colocación de contramarco a base de ángulo de 1/4" x 2 1/2" y colado de una dala perimetral de 20 x 20 cms a base de concreto f'c= 250 kg/cm2 armada con 4 vs 4 longitudinales y estribos de 1/4" a cada 20 cms, aplanado interior, retiro y vuelta a poner de tapas de Telmex y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$6,747.20	\$0.00	1.00	6,747.20	-1.00	1.00	6,747.20	-1.00	-6,747.20
	EXT-149	Suministro y colocación de arena para peneo de riego de impregnación, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2			\$4.28	\$0.00	1,300.00	5,564.00	-1,300.00	1,300.00	5,564.00	-1,300.00	-5,564.00
	EXT-150	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 kg/cm2, de 1157 cm2 de sección, según proyecto (tipo II). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza			\$295.73	\$0.00	424.22	125,454.59	-424.22	424.22	125,454.59	-424.22	-125,454.59
	EXT-151	Suministro y colocación de poste de concreto 9-400 con 2 lámparas tipo cobra de 100 watts, 240 volts, bajas pérdidas para alumbrar área solicitada por supervisión, incluye: poste concreto, 2 lámparas tipo cobra, brazo para colocación de lámparas, abrazaderas, cable, conectores, mano de obra, camión grúa hidráulica y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$15,789.00	\$0.00	1.00	15,789.00	-1.00	1.00	15,789.00	-1.00	-15,789.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-152	Suministro y colocación de soporte ahogado en losa de rodamiento del puente a base de 2 varillas roscaadas galvanizadas de 1" diámetro x 1.00 mts de longitud, soporte ahogado en losa a base de 1 ángulo 1/4" x 2" de 0.60 mts de longitud, 8 tuercas galvanizadas de 1" diámetro y 1 soporte inferior para poder apoyar la tubería eléctrica galvanizada a base de PTR de 1 1/2" verde (2.20 mts) y una abrazadera a base de solera de 1/4"x 1" (0.80 mts), todo esto a una altura promedio de 10 mts con tráfico durante su colocación, incluye: primer, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$2,287.85	\$0.00	62.00	141,846.70	-62.00	62.00	141,846.70	-62.00	-141,846.70
	EXT-153	Trabajos de conexión de garza de 18" diámetro (conexión de 1 punta) a línea existente, incluye: corte de la tubería existente en la punta, demolición y retiro de tubería existente, excavaciones necesarias para su colocación, equipo necesario solicitado por la J.M.A.S. para la realización de los trabajos, desagüe del agua de la línea cargada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$20,040.34	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-154	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 kVA, 22860YT/13200-240/120V, operación radial, incluye conector tipo codo 25KV, adaptadores, apartarrayo tipo inserto, equipo de medición, alimentador, gabinete de control, interruptores termomagnético tipo caja moldeada, murete y todo lo necesario para su funcionamiento según proyecto.	pza			\$207,557.17	\$0.00	1.00	207,557.17	-1.00	1.00	207,557.17	-1.00	-207,557.17
	EXT-155	Suministro y colocación de base de concreto EN TERRENO TIPO "C" con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de PVC eléctrico de 5.3 cms a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del PVC hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de PVC colocar cople y tramo de tubo de PVC de 3.81 cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diámetro de la varilla sólida para la fabricación del juego de anclas, será de 2.54 cms y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambón, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estándar fuera del concreto, se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$9,011.07	\$0.00	4.00	36,044.28	-4.00	4.00	36,044.28	-4.00	-36,044.28



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Foliquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-156	Suministro y colocación de base de concreto EN TERRENO TIPO "B" con una resistencia de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, con una base menor de $40 \times 40 \text{ cm}$, base mayor de $60 \times 60 \text{ cm}$ y una altura de 1.60 m , con un juego de anclas, de $2.54 \text{ cm} \times 1.00 \text{ m}$ y armado con varilla de $1/2''$ con estribos de alambrrn, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm , las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cm de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$5,518.86	\$0.00	3.00	16,556.58	-3.00	3.00	16,556.58	-3.00	-16,556.58
	EXT-157	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 12 m , de altura con lamina cal 11, tipo robusto fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste para luminaria tipo led y brazo para luminaria con espiga horizontal, altura variable, incluye base de concreto instalada en paso superior, alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600 V , 90°C y conectores de mecánicos, cinta vulcanizada y cinta scotch 33 así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$7,810.22	\$0.00	7.00	54,871.54	-7.00	7.00	54,871.54	-7.00	-54,871.54
	EXT-158	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 11 m , de altura con lamina cal 11, tipo robusto fondeado y pintado en el color que indique OPM, con punta poste para luminaria tipo led y brazo para luminaria con espiga horizontal, altura variable, incluye base de concreto instalada en paso superior, alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, cal. 6, para 600 V , 90°C y conectores de mecánicos, cinta vulcanizada y cinta scotch 33 así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$7,401.78	\$0.00	2.00	14,803.56	-2.00	2.00	14,803.56	-2.00	-14,803.56
	EXT-159	Suministro y colocación de Alimentador Compuesto, conteniendo 3 cables de aluminio monopolar con aislamiento XLP para 600 volts calibre #4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m			\$103.62	\$0.00	872.50	90,408.45	-872.50	872.50	90,408.45	-872.50	-90,408.45
	EXT-160	Suministro y colocación de Registro metálico nema 3R de $30 \times 30 \times 25 \text{ cm}$, incluye taquetes para su fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza			\$1,842.88	\$0.00	2.00	3,285.76	-2.00	2.00	3,285.76	-2.00	-3,285.76
	EXT-161	Renta de tractor D8-T para realizar trabajos de nivelación en terreno tipo "C" en isleta entre gaza de acceso-puente y carretera a Cd. Cuauhtémoc, de acuerdo a instrucciones de la supervisión	hora			\$2,464.62	\$0.00	89.50	220,583.49	-89.50	89.50	220,583.49	-89.50	-220,583.49
	EXT-162	Alimentación provisional en media tensión 1F-2H, 23-YT Kva, para alimentar la subestación de alumbrado	pza			\$140,303.35	\$0.00	1.00	140,303.35	-1.00	1.00	140,303.35	-1.00	-140,303.35
	EXT-163	Retiro de alimentación provisional en media tensión para alimentar subestación de alumbrado	pza			\$18,148.45	\$0.00	1.00	18,148.45	-1.00	1.00	18,148.45	-1.00	-18,148.45
	EXT-164	Suministro y colocación de grout entre parapeto de concreto y base placa de poste de arbotante con medidas promedio de $20 \times 20 \times 8 \text{ cms}$, incluye: cimbrado y descimbrado	pza			\$680.60	\$0.00	6.00	4,083.60	-6.00	6.00	4,083.60	-6.00	-4,083.60
	EXT-165	Suministro y colocación de pintura vinilica marca osei oro en color definido por supervisión en parte inferior de losa y parte de afuera en guarnición de concreto, a una altura promedio de 6.0 m , incluye: preparación de la superficie, sellador vinilico y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2			\$169.36	\$0.00	689.46	116,766.95	-689.46	689.46	116,766.95	-689.46	-116,766.95

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTÉMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-166	Suministro y colocación de concreto lanzado en talud, incluye: afine de talud, malla electro soldada 66-10-10 anclada a talud con acero de refuerzo de 3/8", mortero 250 y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2			\$475.71	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXT-167	Suministro y colocación de poste de madera de 60 pies (20 mts), clase 2 para levantar línea de distribución trifásica, incluye: estructura primaria, retenidas, fletes, maniobras, desmantelar estructura, retiro de poste existente y todo lo necesario para su correcta instalación	pza			\$108,408.23	\$0.00	1.00	108,408.23	-1.00	1.00	108,408.23	-1.00	-108,408.23
	EXT-168	Rotulación de cabezal de concreto de acuerdo a indicaciones de supervisión por cara de rotulación, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$2,730.68	\$0.00	3.00	8,192.04	-3.00	3.00	8,192.04	-3.00	-8,192.04
	EXT-169	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SP-33 de 86 x 86 cm (zona escolar), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$2,101.92	\$0.00	1.00	2,101.92	-1.00	1.00	2,101.92	-1.00	-2,101.92
	EXT-170	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SID-8 de 40 x 178 cm (FAC. DE ZOOTECHNIA), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$3,153.06	\$0.00	1.00	3,153.06	-1.00	1.00	3,153.06	-1.00	-3,153.06
	EXT-171	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SR-15 de 86 x 86 cm (ALTURA LIBRE) sobre estructura en puente, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$2,706.58	\$0.00	4.00	10,826.32	-4.00	4.00	10,826.32	-4.00	-10,826.32
	EXT-172	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SID-13 (BANDERA SENCILLA) de 244 x 366 cm con poste y estructura metálica galvanizada, acabado alta intensidad y letras y símbolos en grado diamante, incluye: base de concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			\$84,361.71	\$0.00	2.00	168,723.42	-2.00	2.00	168,723.42	-2.00	-168,723.42
	EXT-173	Suministro y colocación de señal metálica reflejante OD-12 (CHEVRON) de 76 x 90 cm sobre guarnición de puente, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$2,706.52	\$0.00	5.00	13,533.10	-5.00	5.00	13,533.10	-5.00	-13,533.10
	EXT-174	Suministro y colocación de caja de válvulas tipo especial de 2.45 x 2.40 x 2.60 mts medidas exteriores a base de ladrillo en muro de 21 cm de espesor, incluye: excavación a mano, retiro de material producto de excavación, plantilla de concreto, losa de cimentación de 15 cms de espesor de concreto F'c= 200 kg/cm2, muro de ladrillo en 21 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3, enjarrado en interior con mortero cemento arena 1:3, contramarco metálico de 6" con 2 parrillas de armado de varilla de 1/2" a cada 15 cm, concreto F'c= 250 kg/cm2 en losa con un espesor de 30 cm, cimbra en losa, colocación de tapa Fo.Fo. para caja de válvulas de 130 kg, relleno compactado con material producto de banco y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$36,881.90	\$0.00	1.00	36,881.90	-1.00	1.00	36,881.90	-1.00	-36,881.90

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA. UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-175	Suministro y colocación de caja de válvulas tipo especial de 1.45 x 1.45 x 1.45 mts medidas exteriores a base de ladrillo en muro de 14 cm de espesor, incluye: excavación a mano, retiro de material producto de excavación, plantilla de concreto, losa de cimentación de 15 cms de espesor de concreto F'c= 200 kg/cm2, muro de ladrillo en 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3, enjarrado en interior con mortero cemento arena 1:3, contramarco metálico de 4" con dos parrillas de armado de varilla de 1/2" a cada 15 cm, concreto F'c= 250 kg/cm2 en losa con un espesor de 25 cm, cimbra en losa, colocación de tapa Fo.Fo. para caja de válvulas de 130 kg, relleno compactado con material producto de banco y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$13,610.93	\$0.00	1.00	13,610.93	-1.00	1.00	13,610.93	-1.00	-13,610.93
	EXT-176	Suministro y colocación de caja de válvulas tipo especial de 2.25 x 2.25 x 2.05 mts medidas exteriores a base de ladrillo en muro de 14 cm de espesor, incluye: excavación a mano, retiro de material producto de excavación, plantilla de concreto, losa de cimentación de 15 cms de espesor de concreto F'c= 200 kg/cm2, muro de ladrillo en 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3, enjarrado en interior con mortero cemento arena 1:3, contramarco metálico de 4" con 2 parrillas de armado de varilla de 1/2" a cada 15 cm, concreto F'c= 250 kg/cm2 en losa con un espesor de 25 cm, cimbra en losa, colocación de tapa Fo.Fo. para caja de válvulas de 130 kg, relleno compactado con material producto de banco y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$26,509.26	\$0.00	1.00	26,509.26	-1.00	1.00	26,509.26	-1.00	-26,509.26
	EXT-177	Colocación de boya metálica existente, incluye clavo nuevo para su colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			\$104.65	\$0.00	37.00	3,872.05	-37.00	37.00	3,872.05	-37.00	-3,872.05
	EXT-178	Arrope de guarnición a mano con material producto de corte con una sección de 40 x 60 cms en triángulo, incluye afine y todo lo necesario para su correcta ejecución	m			\$18.03	\$0.00	60.00	1,081.80	-60.00	60.00	1,081.80	-60.00	-1,081.80
	EXT-179	Suministro y colocación de concreto F'c= 200 kg/cm2 en cuneta con un desarrollo de 1.60 mts de ancho y 0.10 mts de espesor, incluye excavación y afine a mano, cimbrado, colado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	m			\$422.90	\$0.00	55.90	23,640.11	-55.90	55.90	23,640.11	-55.90	-23,640.11
	EXT-180	Suministro y colocación de concreto F'c= 200 kg/cm2 en talud con un espesor de 10 cm, incluye 15 cm de relleno promedio con material de banco cribado apisonado a mano, incluye: cimbrado, colado, descimbrado, chaffán de concreto de 10 x 10 cms en 45 y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2			\$285.10	\$0.00	82.99	23,660.45	-82.99	82.99	23,660.45	-82.99	-23,660.45
	EXT-181	Suministro y colocación de señal metálica reflejante sid-8 de 117 x 239cm (perif rco r Almada, cd delicias, México) (salida camil derecho), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA			\$8,759.18	\$0.00	2.00	17,518.36	-2.00	2.00	17,518.36	-2.00	-17,518.36
	EXT-182	Excavación en material tipo "c" para alojar alimentación eléctrica a poste de alumbrado publico con una sección de 50 x 60 cm, incluye: excavación por medios mecánicos, afine, plantilla y arrope del poliducto con arena, relleno de zanja con material producto de excavación y retiro de material sobrante fuera de la obra.	ML			\$262.46	\$0.00	351.00	92,123.46	-351.00	351.00	92,123.46	-351.00	-92,123.46

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
				CONTRATO	CONVENIO									
	EXT-183	Suministro y colocación de señal metálica reflejante sr-24 (prohibida vuelta izquierda) de 86 x 86 cm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA			\$2,101.92	\$0.00	3.00	6,305.76	-3.00	3.00	6,305.76	-3.00	-6,305.76
	EXT-184	Suministro y colocación de señal metálica reflejante ap-17 (incorporación de tránsito) de 86 x 86 cm, con señal adicional (a 100 mts), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA			\$2,473.00	\$0.00	1.00	2,473.00	-1.00	1.00	2,473.00	-1.00	-2,473.00
	EXT-185	Cambio de rotulo en señal sid-13 existente consistente en retro de flecha izquierda, por flecha derecho, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA			\$1,843.79	\$0.00	2.00	3,687.58	-2.00	2.00	3,687.58	-2.00	-3,687.58
	EXT-186	Suministro y colocación de señal metálica reflejante sr-24 de 61 x 61 cm (prohibida vuelta izquierda) instalado en sid-13 existente, incluye grúa para su instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA			\$1,826.28	\$0.00	2.00	3,652.56	-2.00	2.00	3,652.56	-2.00	-3,652.56
							\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RESUMEN

2. OBRAS DE CONSTRUCCION	\$ 243,309.91
3. OBRAS DE RECONSTRUCCION	\$ 725,992.25
4. OBRAS DE MANTENIMIENTO	\$ 21,820,242.90
5. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 1,921,522.47
6. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 92,554.50
7. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 647,728.78
8. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 2,225,299.27
9. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 0.00
10. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 14,077,201.52
11. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 23,942.76
12. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 15,248.84
13. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 159,534.00
14. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 26,545.42
15. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 14,254.26
16. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 129,720.74
17. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 15,200.62
18. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 485,125.83
19. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 60,552.50

2. OBRAS DE CONSTRUCCION	\$ 243,309.91
3. OBRAS DE RECONSTRUCCION	\$ 725,992.25
4. OBRAS DE MANTENIMIENTO	\$ 21,820,242.90
5. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 1,921,522.47
6. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 92,554.50
7. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 647,728.78
8. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 2,225,299.27
9. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 0.00
10. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 14,077,201.52
11. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 23,942.76
12. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 15,248.84
13. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 159,534.00
14. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 26,545.42
15. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 14,254.26
16. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 129,720.74
17. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 15,200.62
18. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 485,125.83
19. OBRAS DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	\$ 60,552.50

\$ 243,309.91
\$ 725,992.25
\$ 21,820,242.90
\$ 1,921,522.47
\$ 92,554.50
\$ 647,728.78
\$ 2,225,299.27
\$ 0.00
\$ 14,077,201.52
\$ 23,942.76
\$ 15,248.84
\$ 159,534.00
\$ 26,545.42
\$ 14,254.26
\$ 129,720.74
\$ 15,200.62
\$ 485,125.83
\$ 60,552.50

\$ 243,309.91
\$ 725,992.25
\$ 21,820,242.90
\$ 1,921,522.47
\$ 92,554.50
\$ 647,728.78
\$ 2,225,299.27
\$ 0.00
\$ 14,077,201.52
\$ 23,942.76
\$ 15,248.84
\$ 159,534.00
\$ 26,545.42
\$ 14,254.26
\$ 129,720.74
\$ 15,200.62
\$ 485,125.83
\$ 60,552.50

\$ 280,017.88
\$ 2,328,458.71
\$ 2,006,904.29
\$ 3,265,748.20
\$ 520,192.96
\$ 2,171,483.40
\$ 997,330.81
\$ 2,771,226.43
\$ 9,089,807.26
\$ 547,586.57
\$ 704,803.00
\$ 23,942.76
\$ 15,248.84
\$ 159,534.00
\$ 26,545.42
\$ 14,254.26
\$ 129,720.74
\$ 15,200.62
\$ 485,125.83
\$ 60,552.50

SUBTOTAL	\$43,431,856.12
IVA	\$6,949,097.30
TOTAL	\$50,380,953.42

\$43,008,385.21
\$6,881,341.64
\$49,889,726.85

\$43,008,385.21
\$6,881,341.64
\$49,889,726.85

\$429,472.91
\$6,756.66
\$491,228.57

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCION DEL EJE CERO DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DE PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARR. A CD. CUAUHEMOC, COLONIA ESPERANZA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFI	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
				CONTRATO	CONVENIO						

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 25 DE SEPTIEMBRE DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



