



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1591/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 07 DE JUNIO DEL 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

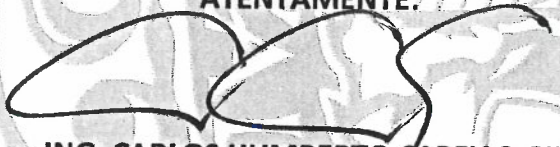
Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0152/19: INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBÚSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD. Por un importe de \$ 4,000,000.00 (cuatro millones pesos 00/100 M.N.), a la cual se dará suficiencia de la cuenta contable 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000 aprobada en el presupuesto de egresos.

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 09/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 14 de mayo del presente, perteneciente al proyecto "PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE PARADEROS DE TRANSPORTE PÚBLICOS", por \$4,000,000.00.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

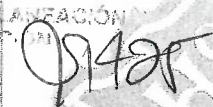
ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C
C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION
C.C.P. ARCHIVO
CHCG/MCMR/AMJ



RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES
13 JUN. 2019

DIRECCIÓN CENTRAL
12 JUN 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 06 DE JUNIO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

HOJA 1 DE 1



EXP: 0152/19

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN INC. (MES)	FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 4,000.00	\$ 4,000,000.00	\$ 4,000,000.00		OBRA	100%	JULIO	OCTUBRE	\$ 1,333,333.33
TOTAL						\$ 4,000,000.00	\$ 4,000,000.00	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0152/19
FECHA: 06/06/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,000,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 4,000,000.00
MUNICIPAL: 4,000,000.00
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000080

LINEA DE ACCION	
	(19-21) 6.1.2.3
	PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE PARADEROS DE
	AUTOBÚS DEL TRANSPORTE PÚBLICO

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: JULIO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 7,791

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	120,000.00	130,000.00	250,000.00
ADULTOS MAYORES DE 65	16,560.00	17,940.00	34,500.00
ADULTOS ENTRE 35-64	35,400.00	38,350.00	73,750.00
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	27,000.00	29,250.00	56,250.00
ADOLESCENTES DE 14-17	10,200.00	11,050.00	21,250.00
NIÑOS ENTRE 5-13	30,840.00	33,410.00	64,250.00

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE 13 PARADEROS DE AUTOBUSES E INSTALACIÓN DE 25 PARADEROS, UBICADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

DESCRIPCIÓN REHABILITACIÓN DE 13 PARADEROS DE AUTOBUSES E INSTALACIÓN DE 25 PARADEROS, UBICADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD.

CARACTERISTICAS REHABILITACIÓN DE 13 PARADEROS DE AUTOBUSES E INSTALACIÓN DE 25 PARADEROS, UBICADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD.

LA OBRA, INCLUYE:

- 114.00 LUMINARIAS
- 173.88 M2 DE FIRME DE CONCRETO
- 329.25 M DE TECHUMBRE METALICA
- 102.00 CELOSIA A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO
- 25.00 ASIENTOS A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO

LATITUD:

28° 38' 11.00" N

LONGITUD:

106° 4' 24.10" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

4

MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA:

\$4,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS:

250000

HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

\$0.00

ESTATAL

\$0.00

MUNICIPAL

\$4,000,000.00

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

Calendario de ejecución de la obra							
Concepto	MESES				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD	\$400,000.00	\$600,000.00	\$1,400,000.00	\$1,600,000.00	\$4,000,000.00	1.0000	1.0000
	% de Avance	10.00%	15.00%	35.00%	40.00%	1.0000	
	Acumulado	10.00%	25.00%	60.00%	100.00%		

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$400,000.00	\$600,000.00	\$1,400,000.00	\$1,600,000.00
Acumulado	\$400,000.00	\$1,000,000.00	\$2,400,000.00	\$4,000,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES				
1.1	RETIRO DE CELOSIA POSTERIOR DE 3.63X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	1.00	\$800.00	\$800.00
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	13.00	\$19,500.00	\$253,500.00
1.3	RETIRO DE CELOSIA LATERAL O ESCALERILLA DE 0.45X1.10M CON CORTE CON PULIDORA DE DISCO A 10 CMS. DE CADA EXTREMO DE CADA PERFIL Y CAPAR TORNILLOS DE SUJECION PARA SU EXTRACCION, CORTE CON PULIDORA DE SOBRANTES DEJANDO LISA LA SUPERFICIE, INCLUYE ACARREO A LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	14.00	\$800.00	\$11,200.00
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	14.00	\$4,500.00	\$63,000.00
1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRÁ A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	13.00	\$26,393.04	\$343,109.52
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	39.00	\$783.80	\$30,568.20
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	13.00	\$2,800.00	\$36,400.00
1.8	LIMPIEZA FINA DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	169.00	\$22.00	\$3,718.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2	PARADEROS NUEVOS				
2.1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	280.00	\$31.57	\$8,839.60
2.2	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	21.80	\$304.57	\$6,639.87
2.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	173.88	\$229.55	\$39,914.15
2.4	FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10CM. ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA, DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10.	m2	173.88	\$399.28	\$69,426.81
2.5	ZAPATA CORRIDA DE 40CM DE ANCHO POR 15 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VS #3 @30CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=150KG/CM2 COLADO MONOLITICO CON FIRME.	ml	86.00	\$401.53	\$34,531.58
2.6	PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN FIRME PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	100.00	\$314.00	\$31,400.00
2.7	COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	245.73	\$1,032.55	\$253,728.51
2.8	ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	325.00	\$687.74	\$223,515.50
2.9	TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE :SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	264.75	\$222.50	\$58,906.88
2.10	LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m2	329.25	\$585.00	\$192,611.25
2.11	ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" SOLDADO A COLUMNAS, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ml	30.00	\$510.00	\$15,300.00
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE 3.63X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), SE FIJARA A 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 2"X2" BLANCO Y 6 PERFILES VERTICALES DE 1"X 2" BLANCO POR MEDIO DE TORNILLOS, LA CELOSIA ESTARA CONFORMADA POR DOS MODULOS DE 1.34MX 1.18M Y UN MODULO CENTRAL DE 1.05MX 1.18M CONSIDERANDO CEJA DE FIJACION DE 1" , CON 612 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	25.00	\$19,500.00	\$487,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA EN LATERALES DE 0.45X1.18CM A BASE DE LAMINA CAL. 14 CON ARTE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACION TERMICA (DISEÑO Y FORMATO SUMINISTRADO POR EL INSTITUTO DE CULTURA), EN LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR DONDE NO ESTRARAN UNIDAS A NINGUN ELEMENTO DEBERA TENER DOBLEZ COMPLETO DEJANDO LA ORILLA SUAVIZADA AL TACTO, CONSIDERAR CEJA DE FIJACION DE 1" A LOS COSTADOS LATERALES Y CON 128 PERFORACIONES DE ROMBO DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	50.00	\$4,500.00	\$225,000.00
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO A BASE DE 4 POLINES DE MADERA DE PINO DE 2"X 4"X3.63, SELLADO CONTRA EL AGUA MARCA THOMSON'S WATER SEAL O MARCA SIMILAR, APOYADO EN UNA LAMINA PERFORADA DE 0.45MX 3.63M EN FORMA DE "U" INVERTIDA CAL. 14 (VER DETALLE EN PLANO) CON DOBLECES LONGITUDINALES DE 4" PARA SUJECION A REFUERZOS DE 2"X2" VERDE Y 100 PERFORACIONES DE 3/4" EN FORMA DE ROMBO INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, MADERA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	25.00	\$3,900.00	\$97,500.00
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA DE 100W Y 12V CD, CON CONTROLADOR "M" DE CARGA CIS 10 Y BATERIA RECARGABLE DE 110 A Y 12V CD, MEDIANTE UN SOPORTE A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CEDULA 30 COMO POSTE DE 3M. Y BASE ELABORADO CON TUBO DE 3" CED. 30 DE 30CMS. A ANGULOS DE 1"X1" DE 54CMS. CON PLACAS DE 1"X2" DE 1/4" DE ESPESOR PARA SUJETAR FOTOCELDA, SE PONDRA A 30CMS DE LA FOTOCELDA LA BATERIA RECARGABLE CON UN CONTROLADOR M.DE CARGA INSTALADA EN UNA CAJA DE A BASE DE LAMINA CAL. 14 DE 15"X10", INCLUYE MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	25.00	\$26,393.04	\$659,826.00
2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE 7W 12 VOLTS CON BASE EMPOTRABLE EN TECHUMBRE DE LAMINA, INCLUYE PROTECCION DE USO RUDO, PERFORACIONES, MATERIALES, HERRAJES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	pza	75.00	\$783.80	\$58,785.00
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 120 VCA 15A CON 2 PUERTOS USB 5V A 3.1 A EN CADA PARADOR , INCLUYE PERFORACIONES, CABLES, CONECTORES, MATERIALES, CONECTORES SOLDADURA, CORTES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	25.00	\$2,800.00	\$70,000.00
2.20	RELLENO CON MATERIAL DE BANCOCOMPACTADO AL 90% CON CAPAS DE 20CM. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	m3	39.00	\$395.00	\$15,405.00
2.21	LIMPIEZA FINA DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2	325.00	\$22.00	\$7,150.00
2.22	RETIRO DE PARADERO EXISTENTE, INCLUYE EL TRASLADO AL LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO (ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA, DENTRO DE LA CIUDAD) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	10.00	\$6,000.00	\$60,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.23	REINSTALACION DE PARADERO EN LUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	pza	6.00	\$15,000.00	\$90,000.00

SUBTOTAL: \$3,448,275.86

I.V.A (16%): \$551,724.14

TOTAL: \$4,000,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O bra: **INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE
AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD**

FOTOGRAFIA



CHIHUAHUA

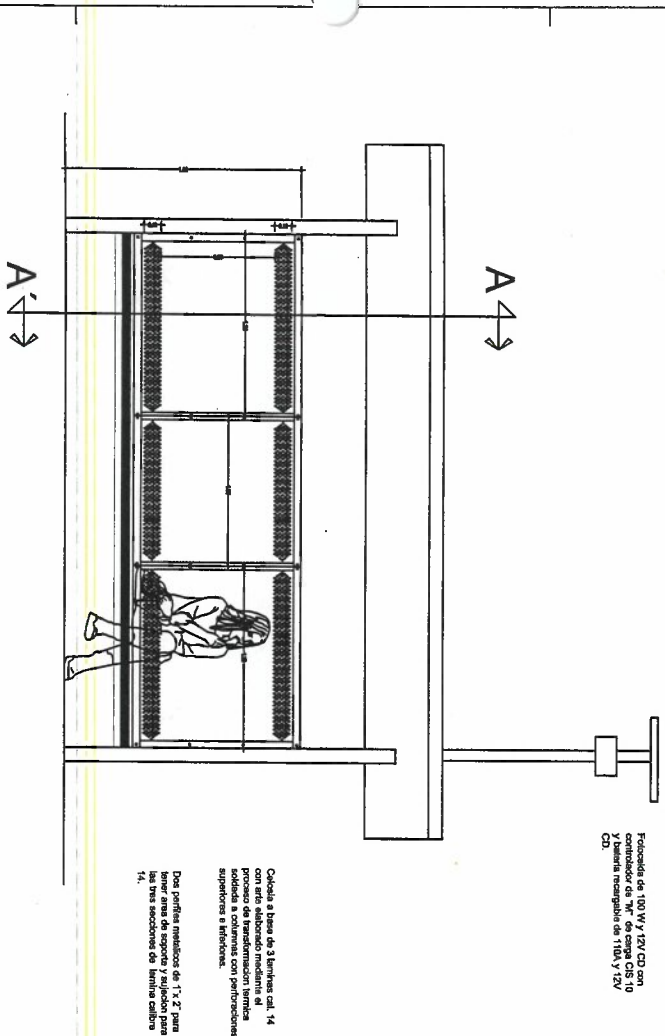
CHIHUAHUA, CHIH.

INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PARADEROS DE AUTOBUSES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD

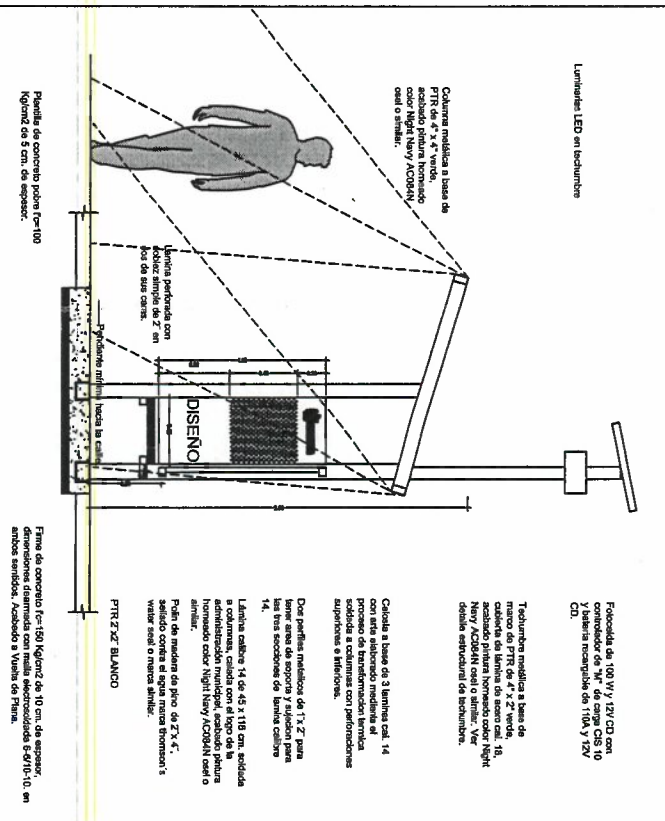
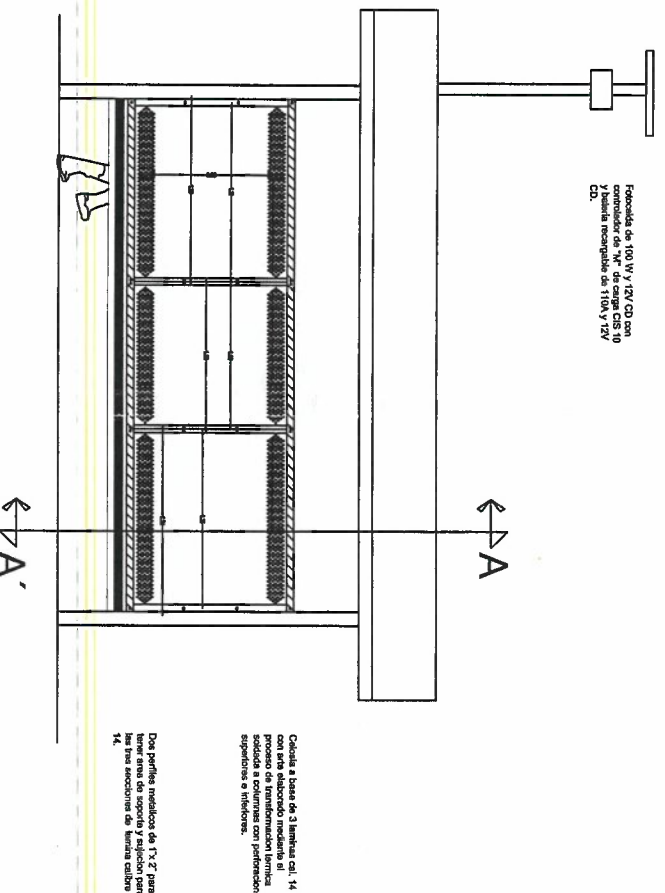
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



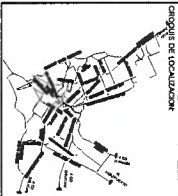
ADECUACIONES A PARADEROS EXISTENTES - UBICACIONES CENTRO HISTORICO				
D	1	Av. Oceanop, entre Niños Héroos y Julián Carrillo	7	Av. Juárez y 39
	2	Av. Oceanop, entre Niños Héroos y Julián Carrillo	8	Av. Juárez y Neri Santos
	3	Av. Niños Héroos, enfrente del Poder Judicial	9	Av. Juárez y Neri Santos
	4	Av. Niños Héroos, enfrente del Poder Judicial	10	Av. Patriarco / Rosales
	5	Av. Independencia, entre calle Julián Carrillo y Niños Héroos	11	Av. Colón y Jesús García
	6	Av. Niños Héroos y Calle 31	12	Av. Tecnológico y Av. Tecnológico
		13	Av. Tecnológico y Av. Universidad	



PARADEROS NUEVOS - UBICACIONES CENTRO HISTORICO	
1	Av. Niños Héroes, entre sexta y Ocampo
2	Av. Niños Héroes, entre Calle Leonardo Giliérrez y 3era.
3	Av. Niños Héroes / Calle 23
4	Av. Ocampo, entre Niños Héroes / Julián Carrillo
5	Av. Adama, entre calle M. Prieto y 31
6	Av. Niños Héroes, esquina con Av. Independencia
7	Calle Julián Carrillo, entre 5ta y 3era



22	Av. Cuauhtémoc, entre calle 22 y 20 (3)	Sur - Oeste
23	Calle 20 de Noviembre entre Calle 18a y 18a	Sur - Oeste
24	Paseo Simón Bolívar, entre 10A y 8A	Sur - Oeste
25	Av. Cuauhtémoc, entre calle 22 y 20 (1)	Sur - Oeste

OBSERVACIONES:[illegible]

CONTROL DE RENOVACIONES	
NO.	FECHA OBSERVACIONES
1	FECHA
2	FECHA
3	FECHA
4	FECHA
5	FECHA
6	FECHA
7	FECHA
8	FECHA
9	FECHA
10	FECHA
11	FECHA
12	FECHA
13	FECHA
14	FECHA
15	FECHA
16	FECHA
17	FECHA
18	FECHA
19	FECHA
20	FECHA
21	FECHA
22	FECHA
23	FECHA
24	FECHA
25	FECHA
26	FECHA
27	FECHA
28	FECHA
29	FECHA
30	FECHA
31	FECHA
32	FECHA
33	FECHA
34	FECHA
35	FECHA
36	FECHA
37	FECHA
38	FECHA
39	FECHA
40	FECHA
41	FECHA
42	FECHA
43	FECHA
44	FECHA
45	FECHA
46	FECHA
47	FECHA
48	FECHA
49	FECHA
50	FECHA
51	FECHA
52	FECHA
53	FECHA
54	FECHA
55	FECHA
56	FECHA
57	FECHA
58	FECHA
59	FECHA
60	FECHA
61	FECHA
62	FECHA
63	FECHA
64	FECHA
65	FECHA
66	FECHA
67	FECHA
68	FECHA
69	FECHA
70	FECHA
71	FECHA
72	FECHA
73	FECHA
74	FECHA
75	FECHA
76	FECHA
77	FECHA
78	FECHA
79	FECHA
80	FECHA
81	FECHA
82	FECHA
83	FECHA
84	FECHA
85	FECHA
86	FECHA
87	FECHA
88	FECHA
89	FECHA
90	FECHA
91	FECHA
92	FECHA
93	FECHA
94	FECHA
95	FECHA
96	FECHA
97	FECHA
98	FECHA
99	FECHA
100	FECHA

PARADEROS DE AUTOBUS

UBICACIÓN

UBICACIÓN

PO (2 etapa) Sur-Ues

A101