



CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

Anexo B

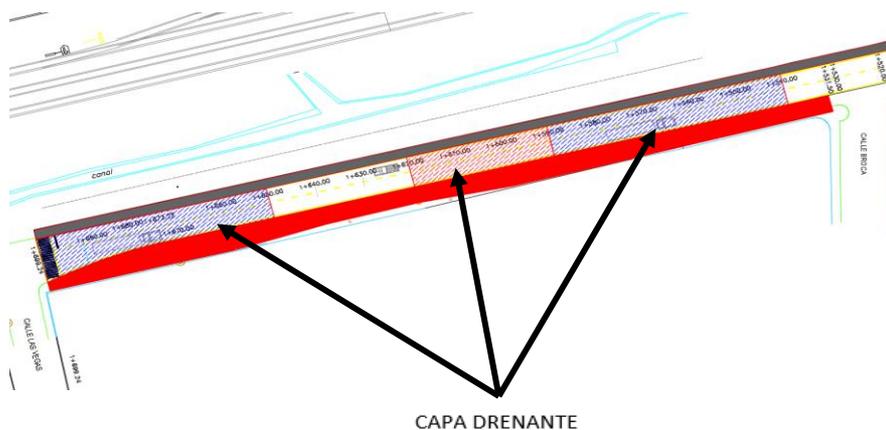
4.- Presentación, discusión y en su caso, aprobación para modificar el contrato de Obra CSCDU-CI-02-2016, mediante la celebración de un Convenio Modificatorio



CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 01	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DRENANTE FORMADO CON PIEDRA CON TAMAÑOS DE 8" A 3/4", COMPACTADO MEDIANTE BANDEO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M3	138.47	\$188.58	\$26,112.67

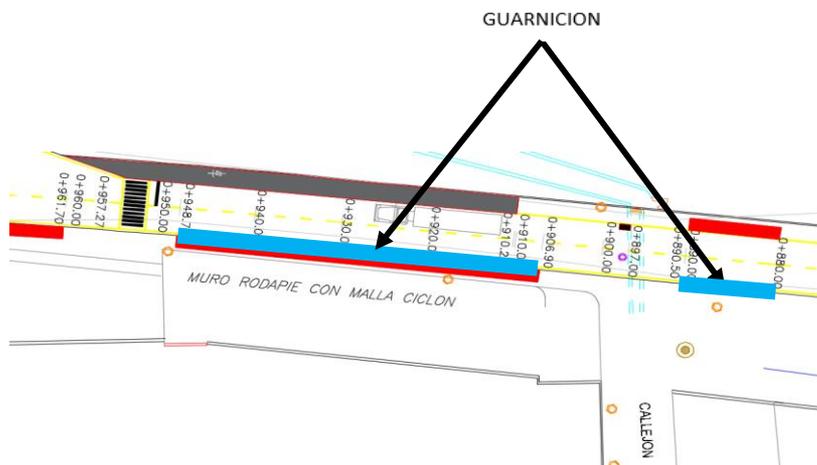




CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm ² T.M.A 3/4" R.N. Tipo "I" sección de 20 cm de base X 35 cm al respaldo X 15 cm en la corona. Terminado escobillado. Incluye: Excavación de zanja con equipo mecánico, concreto, colado, vibrado, curado con curacreto blanco base agua colocado con aspersor, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	M	567.33	\$137.15	\$77,809.31



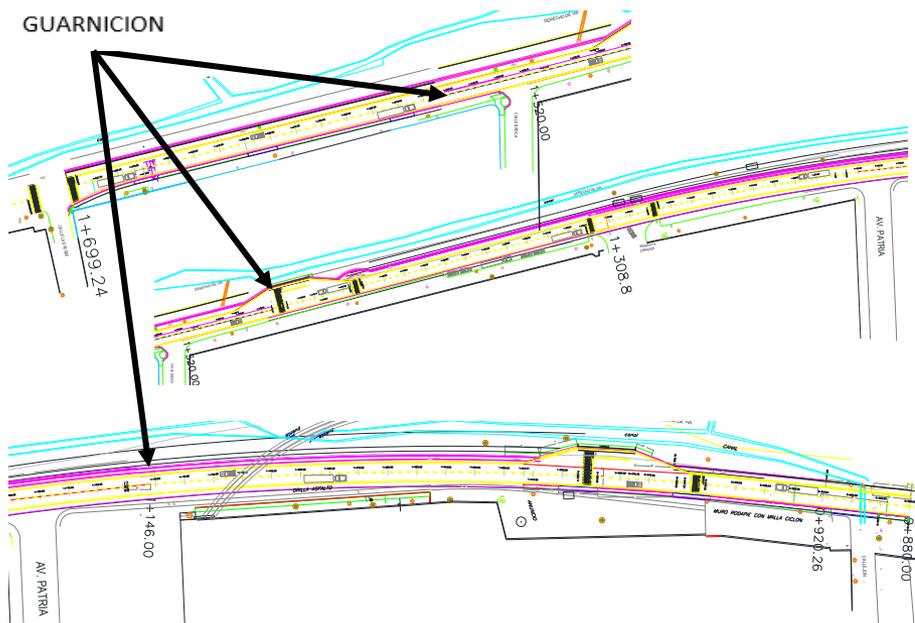


CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=250$ kg/cm ² T.M.A 3/4" R.N. Tipo "L" sección de 50 cm de base X 35 cm al respaldo X 15 cm en la corona. Terminado escobillado. Incluye: Excavación de zanja con equipo mecánico, concreto, colado, vibrado, curado con curacreto blanco base agua colocado con aspersor, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	M	549.37	\$153.68	\$84,427.18

GUARNICION

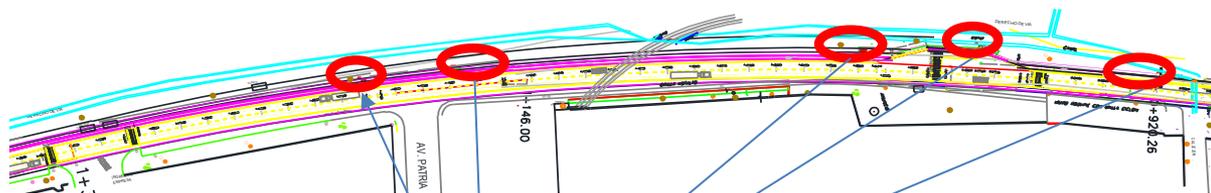




CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 04	"006 LAVADEROS P.U.O.T. (INCISO I. DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-03-006) A) CON CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=150KGS/CM2 SEGÚN SU TIPO Y DONDE INDIQUE EL PROYECTO"	M3	10.00	\$774.90	\$7,749.00



LAVADEROS

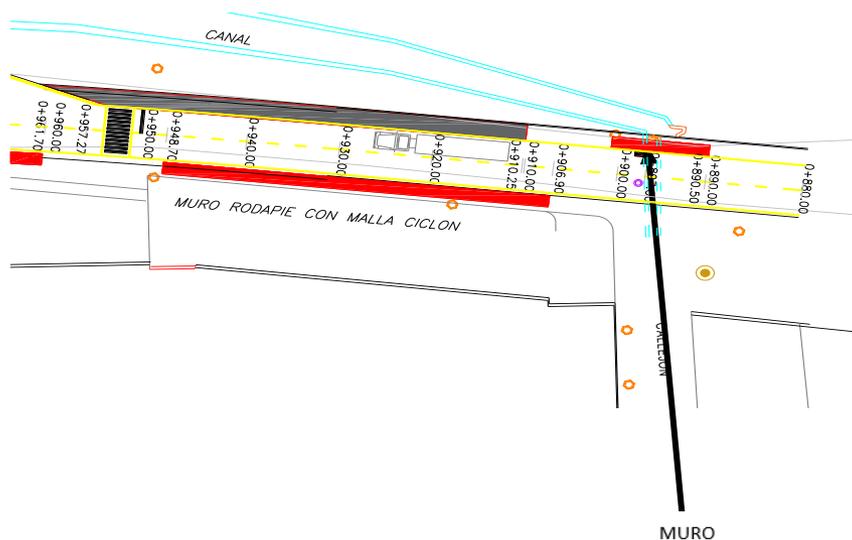




CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

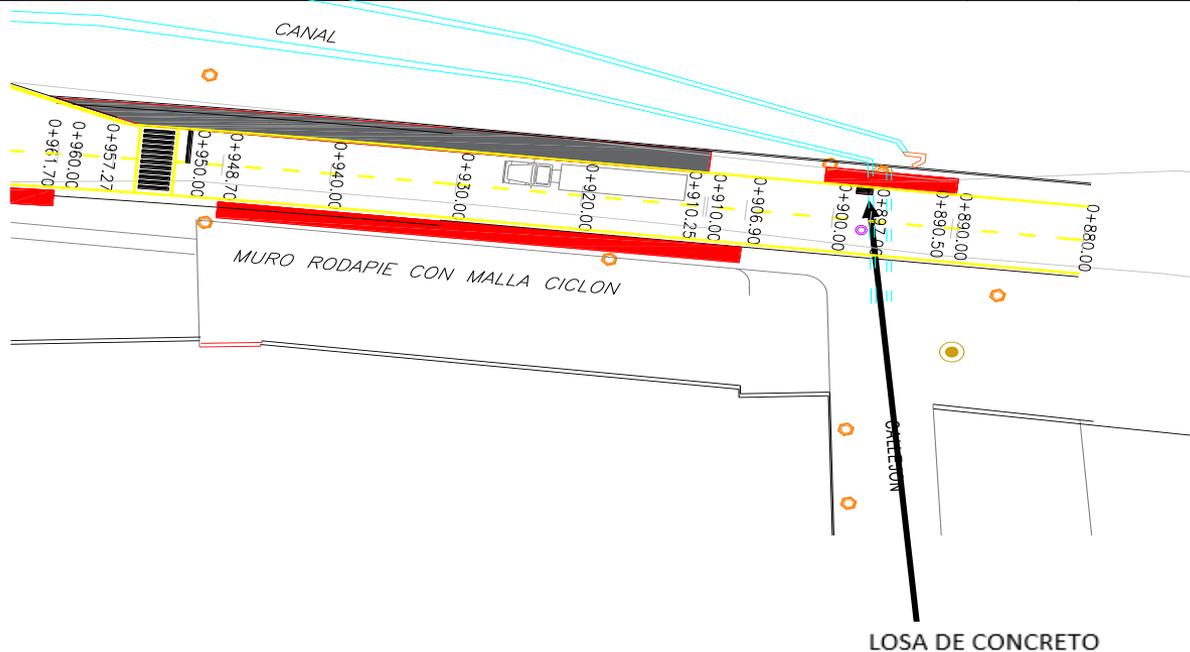
NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 05	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	15.25	\$415.32	\$6,333.63





CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 06	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM. DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS VARILLA DEL No. 4@20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	10.01	\$557.61	\$5,581.68

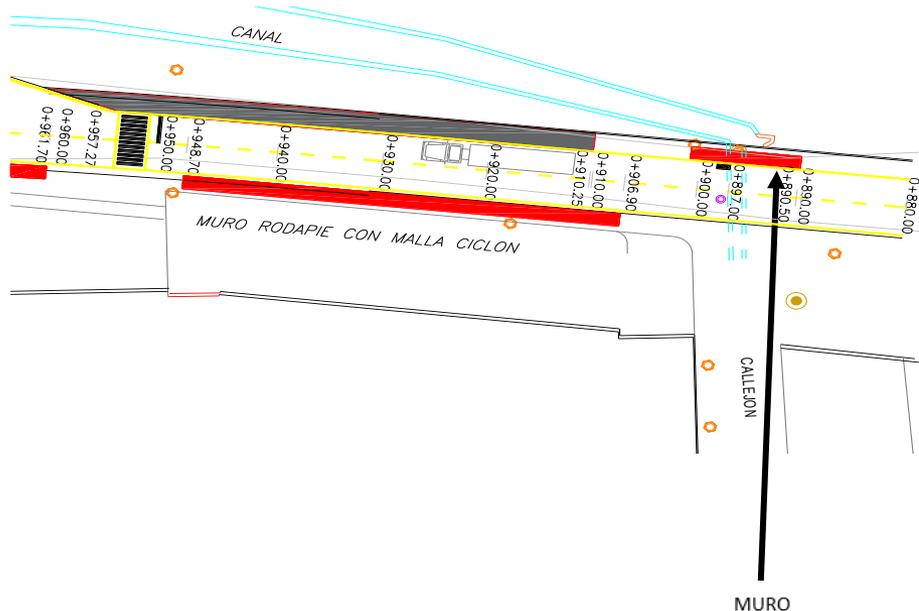




CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 07	CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM. DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS VARILLA DEL No. 4@20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4.54	\$1,125.64	\$5,113.78

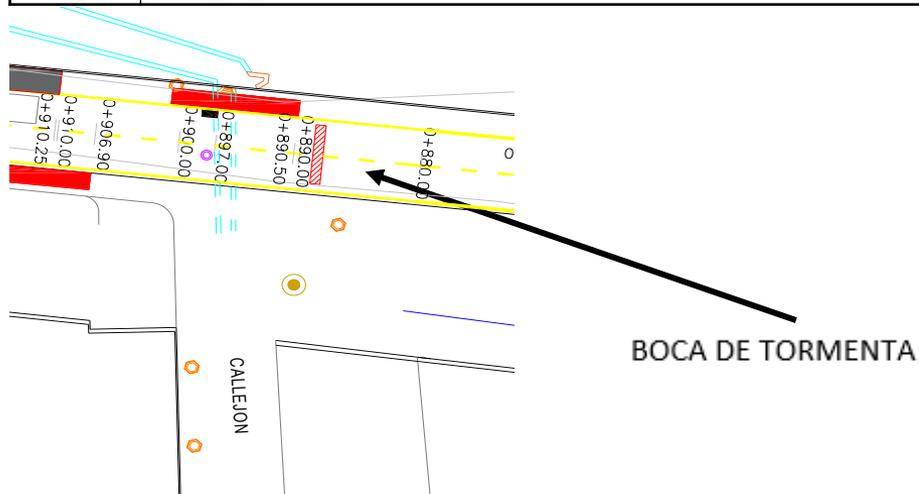




CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

NO.	CONCEPTO EXTRAORDINARIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXT.	IMPORTE
EXTRA 08	BOCA DE TORMENTA TRANSVERSAL DE 5.80 M X 1.00 M MEDIDAS INTERNAS, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CMS DE 5 CM DE ESPESOR, PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 DE 30 CM DE ESPESOR, REVESTIMIENTO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, MUROS A TEZÓN DE 30 CM DE ESPESOR JUNTEADOS CON MORTERO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO-ARENA 1:4 TERMINADO PULIDO EN AMBAS CARAS, DALA DE CORONA DE 28 X 20 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 3@25 CM, CASTILLO DE 28 X 28 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 3@25 CM, DALA PERIMETRA, DALA PERIMETRAL CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 REFORZADO CON 3 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 4@20 CM, REJILLA TIPO IRVING DE 3/8" X 4" CON MARCO Y CONTRAMARCOS A BASE DE ANGULO DE 4"X6X1/4" ESTE PRECIO NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS.	PZA	1.00	\$115,472.26	\$115,472.26





RESUMEN CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS PAVINDUSA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EXTRAORDINARIO	IMPORTE
EXTRA 01	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DRENANTE FORMADO CON PIEDRA CON TAMAÑOS DE 8" A 3/4" COMPACTADO MEDIANTE BANDEO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M3	138.47	\$188.58	\$26,112.67
EXTRA 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2 T.M.A 3/4" R.N. Tipo "I" sección de 20 cm de base X 35 cm al respaldo X 15 cm en la corona. Terminado escobillado. Incluye: Excavación de zanja con equipo mecánico, concreto, colado, vibrado, curado con curacreto blanco base agua colocado con aspersor, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	M	567.33	\$137.15	\$77,809.31
EXTRA 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2 T.M.A 3/4" R.N. Tipo "L" sección de 50 cm de base X 35 cm al respaldo X 15 cm en la corona. Terminado escobillado. Incluye: Excavación de zanja con equipo mecánico, concreto, colado, vibrado, curado con curacreto blanco base agua colocado con aspersor, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	M	549.37	\$153.68	\$84,427.18
EXTRA 04	006 LAVADEROS P.U.O.T. (INCISO I. DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-03-006 A) CON CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=150KGS/CM2 SEGÚN SU TIPO Y DONDE INDIQUE EL PROYECTO"	M3	10.00	\$774.90	\$7,749.00
EXTRA 05	MURO A TEZÓN CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	15.25	\$415.32	\$6,333.63
EXTRA 06	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM. DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS VARILLA DEL No. 4@20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	10.01	\$557.61	\$5,581.68
EXTRA 07	CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM. DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS VARILLA DEL No. 4@20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4.54	\$1,125.64	\$5,113.78
EXTRA 08	BOCA DE TORMENTA TRANSVERSAL DE 5.80 M X 1.00 M MEDIDAS INTERNAS, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CMS DE 5 CM DE ESPESOR, PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 DE 30 CM DE ESPESOR, REVESTIMIENTO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, MUROS A TEZÓN DE 30 CM DE ESPESOR JUNTEADOS CON MORTERO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO-ARENA 1:4 TERMINADO PULIDO EN AMBAS CARAS, DALA DE CORONA DE 28 X 20 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 3@25 CM, CASTILLO DE 28 X 28 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 3@25 CM, DALA PERIMETRA. DALA PERIMETRAL CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 REFORZADO CON 3 VARILLAS No. 4 Y ESTIBOS CON VARILLA DEL NUMERO 4@20 CM, REJILLA TIPO IRVING DE 3/8" X 4" CON MARCO Y CONTRAMARCOS A BASE DE ANGULO DE 4"X6X1/4" ESTE PRECIO NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS.	PZA	1.00	\$115,472.26	\$115,472.26

SUBTOTAL	\$328,599.51
IVA	\$52,575.92
TOTAL	\$381,175.43



CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

Costo total de obra



CONSEJO SOCIAL DE COOPERACIÓN
PARA EL DESARROLLO URBANO
MUNICIPAL DE GUADALAJARA
Colaborar para Progresar

RESUMEN COSTO TOTAL DE OBRA

ASPAVI	IMPORTE PRESUPUESTADO	IMPORTE EJECUTADO	DIFERENCIA EXCEDENTE	PORCENTAJE EXCEDENTE	ESTIMACION #5 (EXTRAORDINARIOS)	PORCENTAJE EXCEDENTE EXTRAS	IMPORTE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA	PORCENTAJE EXCEDENTE TOTAL
SUBTOTAL	\$5,493,071.89	\$5,564,443.70	\$71,371.81	1.30%	\$658,970.17	12.00%	\$6,223,413.87	\$730,341.98	13.30%
IVA 16%	\$878,891.50	\$890,310.99	\$11,419.49		\$105,435.23		\$995,746.22	\$116,854.72	
TOTAL	\$6,371,963.39	\$6,454,754.69	\$82,791.30		\$764,405.40		\$7,219,160.09	\$847,196.70	

PAVINDUSA	IMPORTE PRESUPUESTADO	IMPORTE EJECUTADO	DIFERENCIA AHORRO	PORCENTAJE AHORRO	ESTIMACION #5 (EXTRAORDINARIOS)	PORCENTAJE EXCEDENTE EXTRAS	IMPORTE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA	PORCENTAJE EXCEDENTE TOTAL
SUBTOTAL	\$4,640,408.24	\$4,534,337.01	\$106,071.23	-2.29%	\$328,599.51	7.08%	\$4,862,936.52	\$222,528.28	4.80%
IVA 16%	\$742,465.32	\$725,493.92	\$16,971.40		\$52,575.92		\$778,069.84	\$35,604.52	
TOTAL	\$5,382,873.56	\$5,259,830.93	\$123,042.63		\$381,175.43		\$5,641,006.36	\$258,132.80	

IMPORTE PRESUPUESTADO	COSTO TOTAL DE OBRA (IMPORTE EJECUTADO ACUMULADO)	PORCENTAJE EXCEDENTE TOTAL
\$11,754,836.95	\$12,860,166.45	9.40%