



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN
Fondo: FISM DF
No. de obra: 2016300620014
Ejercicio: 2016
Localidad: CAB MUNICIPAL
Fecha de elaboración: 20-sep-16
Descripción de la obra: REHABILITACION CON PAVIMENTO HIDRAULICO DE LA CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEP CON ESQUINA CALLA CUAUHTEMOC
Hoja 1 **DE** 5

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
PRE	REHABILITACION DE PAVIMENTO													
1	EXCAVACION EN CAJA EN TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.	M3	372.10	0.00	0.00	372.10	\$20.19	\$0.00	\$0.00	\$20.19	\$7,512.70	\$0.00	\$0.00	\$7,512.70
2	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL MEJORADO EN BASE (ARENO GRAVOSO) DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO Y AFINADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	372.10	0.00	0.00	372.10	\$339.55	\$0.00	\$0.00	\$339.55	\$126,346.56	\$0.00	\$0.00	\$126,346.56
3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 18 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1885.42	0.00	0.00	1,885.42	\$396.00	\$0.00	\$0.00	\$396.00	\$746,626.32	\$0.00	\$0.00	\$746,626.32
4	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA MECANICA PROVISTA DE DISCO DE DIAMANTE, DE 1 1/4" DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1958.44	0.00	0.00	1,958.44	\$8.57	\$0.00	\$0.00	\$8.57	\$16,783.83	\$0.00	\$0.00	\$16,783.83
5	SUMINISTRO Y APLICACION DE JUNTA DE DILATACION EN CORTE DE PAVIMENTO.	ML	1958.44	0.00	0.00	1,958.44	\$12.52	\$0.00	\$0.00	\$12.52	\$24,519.67	\$0.00	\$0.00	\$24,519.67
0	OBRA COMPLEMENTARIA													
6	EXCAVACION A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO II-A DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	57.68	0.00	0.00	57.68	\$100.05	\$0.00	\$0.00	\$100.05	\$5,770.88	\$0.00	\$0.00	\$5,770.88
7	GUARNICION CONCRETO FC=200KG/CM2 DE SECCION 20 X 15 X 40 CM. RN TMA. DE 40M4, ACABADO APARENTE, COLADA EN EL LUGAR.	ML	568.60	0.00	0.00	568.60	\$212.03	\$0.00	\$0.00	\$212.03	\$120,560.26	\$0.00	\$0.00	\$120,560.26
											SUBTOTAL HOJA 1		\$1,048,120.32	

Cos Jue 27/09/16
 ING LUIS FUENTES HEREDIA CONTRATISTA
 ING. JOSE ARTEMIO EGRES GRAJEDA SUPERVISOR EXTERNO
 ING. RAFAEL SERRANO CARAMON SUPERVISOR DE OBRAS



Qc L ALEJANDRO BOJAS RAMIREZ PRESIDENTE MUNICIPAL
 PRESIDENCIA MUNICIPAL CHOCAMÁN, VER 2014-2017

TESORERÍA MUNICIPAL CHOCAMÁN, VER 2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016
Fondo: FISM DF **Localidad:** CAB MUNICIPAL
No. de obra: 2016300620014
Descripción de la obra: REHABILITACION CON PAVIMENTO HIDRAULICO DE LA CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEP CON ESQUINA CALLA CUAUHEMOC **Fecha de elaboración:** 20-sep-16
Hoja 2 **DE** 5

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
8	RELLENO COMPACTADO A MANO CON PISON EN CEPAS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	103.01	0.00	0.00	103.01	\$97.89	\$0.00	\$0.00	\$97.89	\$10,083.65	\$0.00	\$0.00	\$10,083.65
9	BANQUETA DE CONCRETO, DE 8 CMS DE ESPESOR, ECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 1 1/2", ALTERNADOS DE 2 M. INCLUYE; MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	715.65	0.00	0.00	715.65	\$205.29	\$0.00	\$0.00	\$205.29	\$146,915.79	\$0.00	\$0.00	\$146,915.79
10	PINTURA DE COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICION, INCLUYE DOS MANOS, MATERIAL Y HERRAMIENTA.	ML	568.60	0.00	0.00	568.60	\$32.51	\$0.00	\$0.00	\$32.51	\$18,485.19	\$0.00	\$0.00	\$18,485.19
11	CONSTRUCCIÓN Y FORMACIÓN DE ESCALONES DE 17 CMS DE PERALTE Y CONTRAHUELLA DE 30 CM CON UN ANCHO 1m	ML	19.30	0.00	0.00	19.30	\$165.02	\$0.00	\$0.00	\$165.02	\$3,184.89	\$0.00	\$0.00	\$3,184.89
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO BICAPA DE 1 1/2" (38 MM) CON GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.	ML	300.00	0.00	0.00	300.00	\$55.12	\$0.00	\$0.00	\$55.12	\$16,536.00	\$0.00	\$0.00	\$16,536.00
0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 33 X 33 X 40 CM. DE CONCRETO PARA ALUMBRADO CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO. INCLUYE COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	PZA	11.00	0.00	0.00	11.00	\$1,270.02	\$0.00	\$0.00	\$1,270.02	\$13,970.22	\$0.00	\$0.00	\$13,970.22
12	FABRICACION DE TOPE DE CONCRETO SIMPLE DE 200 KG/CM2 DE 70 CM DE BASE CON UNA ALTURA DE 7 CM. INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO REFERENTE PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	11.50	0.00	0.00	11.50	\$120.67	\$0.00	\$0.00	\$120.67	\$1,387.71	\$0.00	\$0.00	\$1,387.71
0	TRAGATORMENTA													
13	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO II-A DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	7.23	0.00	0.00	7.23	\$100.05	\$0.00	\$0.00	\$100.05	\$723.36	\$0.00	\$0.00	\$723.36

SUBTOTAL HOJA 2 \$211,286.81

 **ING. LUIS FUENTES HEREDIA**
 CONTRATISTA

 **ING. JOSE ARTERIO FLORES GRAJEDA**
 SUPERVISOR EXTERNO

 **ING. RAFAEL SERRANO CARAMON**
 SUPERVISOR DE OBRAS

 **ING. RAFAEL NOLASCO VILLA**
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

 **CP. CAROLINA TRACENA RAMIREZ HERNANDEZ**
 TESORERA MUNICIPAL

 **QC L. ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ**
 PRESIDENTE MUNICIPAL

OBRAS PUBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
 2014-2017

TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
 2014-2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.
 2014-2017



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
 Fondo: FISM DF Localidad: CAB MUNICIPAL
 No. de obra: 2016300620014 Fecha de elaboración: 20-sep-16
 Descripción de la obra: REHABILITACION CON PAVIMENTO HIDRAULICO DE LA CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEP CON ESQUINA CALLA CUAUHEMOC Hoja 3 DE 5

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
14	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N.PC=100 KG/CM2, DE 6 CMS DE ESPESOR	M2	5.20	0.00	0.00	5.20	\$98.56	\$0.00	\$0.00	\$98.56	\$512.51	\$0.00	\$0.00	\$512.51
15	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	22.40	0.00	0.00	22.40	\$534.44	\$0.00	\$0.00	\$534.44	\$11,971.46	\$0.00	\$0.00	\$11,971.46
16	CONSTRUCCIÓN DE PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.78	0.00	0.00	6.78	\$332.81	\$0.00	\$0.00	\$332.81	\$2,256.45	\$0.00	\$0.00	\$2,256.45
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA, A BASE DE PTR DE 3" X 2" CAL. 10, SOLERA DE 3" X 3/16" Y DE 2" X 1/8", INCLUYE; CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 3" X 3/16" Y ANCLAS DE ANGULO DE 3" X 3/16", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5.20	0.00	0.00	5.20	\$3,862.16	\$0.00	\$0.00	\$3,862.16	\$20,083.23	\$0.00	\$0.00	\$20,083.23
0	ENCOFRADO DE TUBO													
18	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO II-A DE UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	12.26	0.00	0.00	12.26	\$100.05	\$0.00	\$0.00	\$100.05	\$1,226.61	\$0.00	\$0.00	\$1,226.61
19	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N.PC=100 KG/CM2, DE 6 CMS DE ESPESOR	M2	4.05	0.00	0.00	4.05	\$98.56	\$0.00	\$0.00	\$98.56	\$399.17	\$0.00	\$0.00	\$399.17
20	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.85	0.00	0.00	5.85	\$534.44	\$0.00	\$0.00	\$534.44	\$3,126.47	\$0.00	\$0.00	\$3,126.47
21	CONSTRUCCIÓN DE PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.05	0.00	0.00	4.05	\$332.81	\$0.00	\$0.00	\$332.81	\$1,347.88	\$0.00	\$0.00	\$1,347.88

SUBTOTAL HOJA 3 \$40,923.78

ING LUIS FUENTES HEREDIA CONTRATISTA
 ING. JOSÉ ARTEMIO FLORES GRAJEDA SUPERVISOR EXTERNO
 ING. RAFAEL SERRANO CARAMÓN SUPERVISOR DE OBRAS



CP. CAROLINA TRACIM RAMÍREZ HERNÁNDEZ TESORERA MUNICIPAL
 QC L ALEJANDRO BOJAS RAMÍREZ PRESIDENTE MUNICIPAL





ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
 Fondo: FISM DF Localidad: CAB MUNICIPAL
 No. de obra: 2016300620014
 Descripción de la obra: REHABILITACION CON PAVIMENTO HIDRAULICO DE LA CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEP CON ESQUINA CALLA CUAUHEMOC Fecha de elaboración: 20-sep-16
 Hoja 4 DE 5

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
22	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, REFORZADO CON VARILLA DE 3/8 (N°3), DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.05	0.00	0.00	4.05	\$529.02	\$0.00	\$0.00	\$529.02	\$2,142.53	\$0.00	\$0.00	\$2,142.53
23	RELLENO COMPACTADO A MANO CON PISON EN CEPAS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.32	0.00	0.00	7.32	\$97.89	\$0.00	\$0.00	\$97.89	\$716.55	\$0.00	\$0.00	\$716.55
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. DRENAJE CAMPANA ESPIGA DE 250 MM S-25 (10")	M	6.00	0.00	0.00	6.00	\$307.65	\$0.00	\$0.00	\$307.65	\$1,845.90	\$0.00	\$0.00	\$1,845.90
0	ACARREOS													
25	ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.	M3	440.62	0.00	0.00	440.62	\$35.39	\$0.00	\$0.00	\$35.39	\$15,593.54	\$0.00	\$0.00	\$15,593.54
0	LIMPIEZA													
26	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2649.85	0.00	0.00	2,649.85	\$8.27	\$0.00	\$0.00	\$8.27	\$21,914.26	\$0.00	\$0.00	\$21,914.26

SUBTOTAL HOJA 4 \$42,212.78

ING LUIS FUENTES H
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO FLORES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

ARR. RAFAEL SERRANO CARAMON
SUPERVISOR DE OBRAS



CP. CAROLINA RACEMA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL

**TESORERIA
CHOCAMAN, VER.
2014-2017**

QC L ALEJANDRO ROTAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMAN, VER.**



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: (062) CHOCAMAN Ejercicio: 2016
Fondo: FISM DF Localidad: CAB MUNICIPAL
No. de obra: 2016300620014 Fecha de elaboración: 20-sep-16
Descripción de la obra: REHABILITACION CON PAVIMENTO HIDRAULICO DE LA CALLE IGNACIO ALLENDE ENTRE AV 16 DE SEP CON ESQUINA CALLA CUAUHEMOC Hoja 5 DE 5

		TOTAL HOJA 1	\$1,048,120.22
		TOTAL HOJA 2	\$211,286.81
		TOTAL HOJA 3	\$40,923.78
		TOTAL HOJA 4	\$42,212.78
		SUB-TOTAL	\$1,342,543.59
		I.V.A.	\$214,806.97
		TOTAL	\$1,557,350.56

ING LUIS FUENTES HEREDIA
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTEMIO TORRES GRAJEDA
SUPERVISOR EXTERNO

OSCAR RAFAEL SERRANO CARMONA
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. RAYMONDO MOLERO VILLA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

CP. CAROLINA IRACEMA RAMIREZ HERNANDEZ
TESORERA MUNICIPAL
TESORERÍA
CHOCAMÁN, VER.
2014-2017

QC L. ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
CHOCAMÁN, VER.