



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
15 DE MAYO DE 2017



HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0200/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	AGOSTO	\$
TOTAL					384.37	384,373.82	384,373.82	-	-	-	-	-	-	-	128,124.61

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIDO
3 MAY 2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0200/17
FECHA: 15/05/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 384,373.82

INVERSIÓN:

SUMA: 384,373.82

MUNICIPAL: 384,373.82

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.2
Incrementar el Programa "Escuelas de Calidad"
en atención a rehabilitaciones de planteles
escolares en el municipio

FECHA DE INICIO: 01/06/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 29/08/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 960

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

1000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN ESCALEREADO, INCLUYE: 18 M3 DE EXCAVACIONES, 23.94 M2 DE ESCALERA A BASE DE REJILLA, 44.04 ML DE PASAMANOS, 23.94 M2 DE ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING, 1 BEBEDERO INDIVIDUAL Y 1 MÓDULO DE BEBEDEROS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008 UBICADA EN CALLE JIMENEZ Y C. 4a. DE LA COLONIA CENTRO.

CARACTERISTICAS: CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO, INCLUYE:

- ✓ 18.00 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 23.94 M2 DE ESCALERA A BASE DE REJILLA
- ✓ 44.04 ML DE PASAMANOS
- ✓ 23.94 M2 DE ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING
- ✓ 1.00 BEBEDERO INDIVIDUAL
- ✓ 1.00 MODULO DE BEBEDEROS

LATITUD: 28°37'48.53"N
LONGITUD: 106°04'14.66"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **384,373.82** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 384,373.82

SUPERVISOR: Const. Social

ENLACE PDM: 4.1.2.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: INCREMENTAR EL PROGRAMA ESCUELAS DE CALIDAD EN ATENCIÓN A REHABILITACIONES DE PLANTELES ESCOLARES EN EL MUNICIPIO.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008	\$115,312.15	\$115,312.15	\$153,749.53	\$384,373.82	1.0000	1.0000
% de Avance Acumulado	30.00% 30.00%	30.00% 60.00%	40.00% 100.00%	\$384,373.82	1.0000	

Parcial	\$115,312.15	\$115,312.15	\$153,749.53
Acumulado	\$115,312.15	\$230,624.29	\$384,373.82

Chihuahua, Chih., Mayo 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008	\$115,312.15	\$115,312.15	\$153,749.53	\$384,373.82	1.0000	1.0000
% de Avance	30.00%	30.00%	40.00%	\$384,373.82	1.0000	
Acumulado	30.00%	60.00%	100.00%			

Parcial	\$115,312.15	\$115,312.15	\$153,749.53
Acumulado	\$115,312.15	\$230,624.29	\$384,373.82

Chihuahua, Chih., Mayo 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008	\$331,356.74

Sub total:	\$331,356.74
16% I.V.A:	\$53,017.08
Total:	\$384,373.82

Chihuahua, Chih., Mayo 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	ESCALERA EDIFICIO A				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	m2	11.00	\$86.51	\$951.61
1.1.2	DESMONTAJE Y RETIRO DE BARANDAL METALICO A DONDE EL SUPERVISOR LO INDIQUE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	12.00	\$93.23	\$1,118.76
1.1.3	RETIRO Y REUBICACION DE ARBOLES EXISTENTES, INCLUYE ACARREO DE ARBOLES, TIERRA PARA JARDIN, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$1,323.20	\$2,646.40
1.2	CIMENTACION				
1.2.1	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	M3	9.00	\$59.98	\$539.82
1.2.2	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	m2	6.00	\$128.96	\$773.76
1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	6.00	\$74.50	\$447.00
1.2.4	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	3.00	\$207.06	\$621.18
1.2.5	ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	pieza	6.00	\$962.11	\$5,772.66
1.2.6	DADO DE 20X25 CMS. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #6, 2 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 CMS. FY=4200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA, HABILITADO DEL ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y DESCIMBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ml	6.00	\$713.59	\$4,281.54
1.3	ESTRUCTURA				
1.3.1	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 8"X4"X14.9 KG/ML, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	kg	358.35	\$46.32	\$16,598.77
1.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	kg	172.26	\$46.32	\$7,979.08
1.3.3	ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	23.94	\$3,212.46	\$76,906.29

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.3.4	BARRENACION A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS. CON VARILLA DE 1" CON ROSCA Y PLACA SOLDADA DE 1/2" PARA SOLDAR SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	\$165.23	\$660.92
1.3.5	BARRENACION A UNA PROFUNDIDAD DE 20 CMS. CON VARILLA DE 1/2" CON ROSCA Y PLACA SOLDADA DE 1/2" PARA SOLDAR SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	\$133.03	\$532.12
1.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METALICO FIJADO EN ESTRUCTURA DE ESCALERAS, A BASE DE SECCION TUBULAR DE 2" PARA PASAMANOS Y POSTES INTERMEDIOS DE SECCION TUBULAR DE 1", INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	22.02	\$887.11	\$19,534.16
2	ESCALERA EN EDIFICIO B				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	DEMOLICION DE BEBEDEROS EXISTENTES INCLUYE: CANCELACION DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$1,071.88	\$1,071.88
2.1.2	REUBICACION DE ASTABANDERA EXISTENTE AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$4,386.96	\$4,386.96
2.1.3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	m2	31.00	\$86.51	\$2,681.81
2.1.4	DESMONTAJE Y RETIRO DE BARANDAL METALICO A DONDE EL SUPERVISOR LO INDIQUE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	2.00	\$93.23	\$186.46
2.1.5	RETIRO Y REUBICACION DE ARBOLES EXISTENTES, INCLUYE ACARREO DE ARBOLES, TIERRA PARA JARDIN, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$1,323.20	\$2,646.40
2.2	CIMENTACION				
2.1.1	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	M3	9.00	\$59.98	\$539.82
2.1.2	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	m2	6.00	\$128.96	\$773.76
2.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	6.00	\$74.50	\$447.00
2.1.4	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	3.00	\$207.06	\$621.18
2.1.5	ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	pieza	6.00	\$962.11	\$5,772.66

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.1.6	DADO DE 20X25 CMS. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #6, 2 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 CMS. FY=4200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA, HABILITADO DEL ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y DESCIMBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.	ml	6.00	\$713.59	\$4,281.54
2.3	ESTRUCTURA				
2.3.1	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 8"X4"X14.9 KG/ML, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	kg	358.35	\$46.32	\$16,598.77
2.3.2	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACION DE IPR DE 6"X4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	kg	172.26	\$46.32	\$7,979.08
2.3.3	ESCALERA A BASE DE REJILLA IRVING FORMADA CON ANGULO DE 2X2X1/4, PER DE 2 1/2", PLACA DE 4X4X1/4", INCLUYE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	23.94	\$3,212.46	\$76,906.29
2.3.4	BARRENACION A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS. CON VARILLA DE 1" CON ROSCA Y PLACA SOLDADA DE 1/2" PARA SOLDAR SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	\$165.23	\$660.92
2.3.5	BARRENACION A UNA PROFUNDIDAD DE 20 CMS. CON VARILLA DE 1/2" CON ROSCA Y PLACA SOLDADA DE 1/2" PARA SOLDAR SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	\$133.03	\$532.12
2.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METALICO FIJADO EN ESTRUCTURA DE ESCALERAS, A BASE DE SECCION TUBULAR DE 2" PARA PASAMANOS Y POSTES INTERMEDIOS DE SECCION TUBULAR DE 1", INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	22.02	\$887.11	\$19,534.16
2.4	BEBEDERO INDIVIDUAL				
2.4.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS, INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	m2	0.45	\$6.05	\$2.72
2.4.2	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	m3	0.28	\$172.32	\$48.25
2.4.3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	m2	0.35	\$128.96	\$45.14
2.4.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	0.28	\$74.50	\$20.86
2.4.5	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30X15 CMS., ARMADO CON 4 VRS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CMS., INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCES DE VARILLAS, HABILITADO DE ACERO, COLADO, ANCLAJES A ZAPATA DE CIMENTACION Y DESCIMBRADO.	ml	1.63	\$430.74	\$702.11

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.4.6	ZAPATA AISLADA DE 0.50X0.70 MTS. DE 15 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y 4 VARILLAS #3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	pieza	1.00	\$818.38	\$818.38
2.4.7	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10, NIVELACION, COMPACTACION, CURADO DEL CONCRETO Y ACABADO PARA RECIBIR PISO DE CERAMICA.	m2	0.45	\$316.44	\$142.40
2.4.8	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE ACABADO DE CONCRETO LAVADO CON GRANZON, CIMBRA, HABILITADO DEL ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$357.19	\$357.19
2.4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO BLANCO DE 20X20 CMS. MARCA INTERCERAMIC STRATTO O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL JUNTEADA CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE CORTES RECTOS, REMATES EMBOQUILLADO, REPELLADO.	m2	0.54	\$308.66	\$166.68
2.4.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE HIDRAULICO DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, COPLE DE COBRE DE 19 MM. CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	1.50	\$208.27	\$312.41
2.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE AGUA STANDARD ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$566.58	\$566.58
2.4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 13 MM DE 90° DE COBRE HIDRAULICO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$15.89	\$15.89
2.4.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ESPECIAL CROMADA CON ENTRADA DE 3/8", REGULADOR DE FLUJO MOD. 2509 MARCA HALSEY TAYLOR O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$4,341.22	\$4,341.22
2.4.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE COBRE DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA, PASTA PARA SOLDAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$185.28	\$185.28
2.4.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE DESAGUE DE 10 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$384.24	\$384.24
2.4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° DE 25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$18.29	\$36.58
2.4.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION, UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA CONECTARSE A REGISTRO SANITARIO.	ml	1.00	\$25.01	\$25.01
2.4.18	CAJON CON PUERTA Y TAPA DE LAMINA GALVANIZADA DE 35X30 CM Y ALTURA DE 83 CM, INCLUYE ANGULOS DE FIERRO DE 1", BISAGRAS, PORTACANDADO, ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$1,832.58	\$1,832.58
2.5	BEBEDEROS				
2.5.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS, INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	m2	3.15	\$6.05	\$19.06
2.5.2	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	m3	0.69	\$172.32	\$118.90

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.5.3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	m2	1.26	\$128.96	\$162.49
2.5.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	0.69	\$74.50	\$51.41
2.5.5	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	0.38	\$207.06	\$78.68
2.5.6	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10, NIVELACION, COMPACTACION, CURADO DEL CONCRETO Y ACABADO PARA RECIBIR PISO DE CERAMICA.	m2	3.47	\$316.44	\$1,098.05
2.5.7	ZAPATA AISLADA DE 0.50X0.70 MTS. DE 15 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y 4 VARILLAS #3 EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	pieza	2.00	\$818.38	\$1,636.76
2.5.8	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30X15 CMS., ARMADO CON 4 VRS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CMS., INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCES DE VARILLAS, HABILITADO DE ACERO, COLADO, ANCLAJES A ZAPATA DE CIMENTACION Y DESCIMBRADO.	ml	4.20	\$430.74	\$1,809.11
2.5.9	DALA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30X15 CM, ARMADO CON 4 VRS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CMS, SEGUN PLANO INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCES DE VARILLAS, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO, PENDIENTE EN AMBOS SENTIDOS PARA DESAGUAR, FORMACION DE PERIMETRO DE 5 CM DE ANCHO Y DE ESPESOR VARIABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	3.30	\$538.26	\$1,776.26
2.5.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO BLANCO DE 20X20 CMS. MARCA INTERCERAMIC STRATTO O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL JUNTEADA CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE CORTES RECTOS, REMATES EMBOQUILLADO, REPELLADO.	m2	0.66	\$308.66	\$203.72
2.5.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE HIDRAULICO DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, COPLE DE COBRE DE 19 MM. CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	0.80	\$208.27	\$166.62
2.5.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE HIDRAULICO DE 13 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, COPLE DE COBRE DE 13 MM. CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	3.30	\$159.91	\$527.70
2.5.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 13 MM DE 90° DE COBRE HIDRAULICO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	2.00	\$15.89	\$31.78
2.5.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE HIDRAULICO DE 13 MM, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	\$20.09	\$80.36
2.5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE HIDRAULICO DE 19 MM, INCLUYE LIJA, SOLDADURA 50-50, PASTA PARA SOLDAR, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$39.89	\$39.89
2.5.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE AGUA STANDARD ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$566.58	\$566.58

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

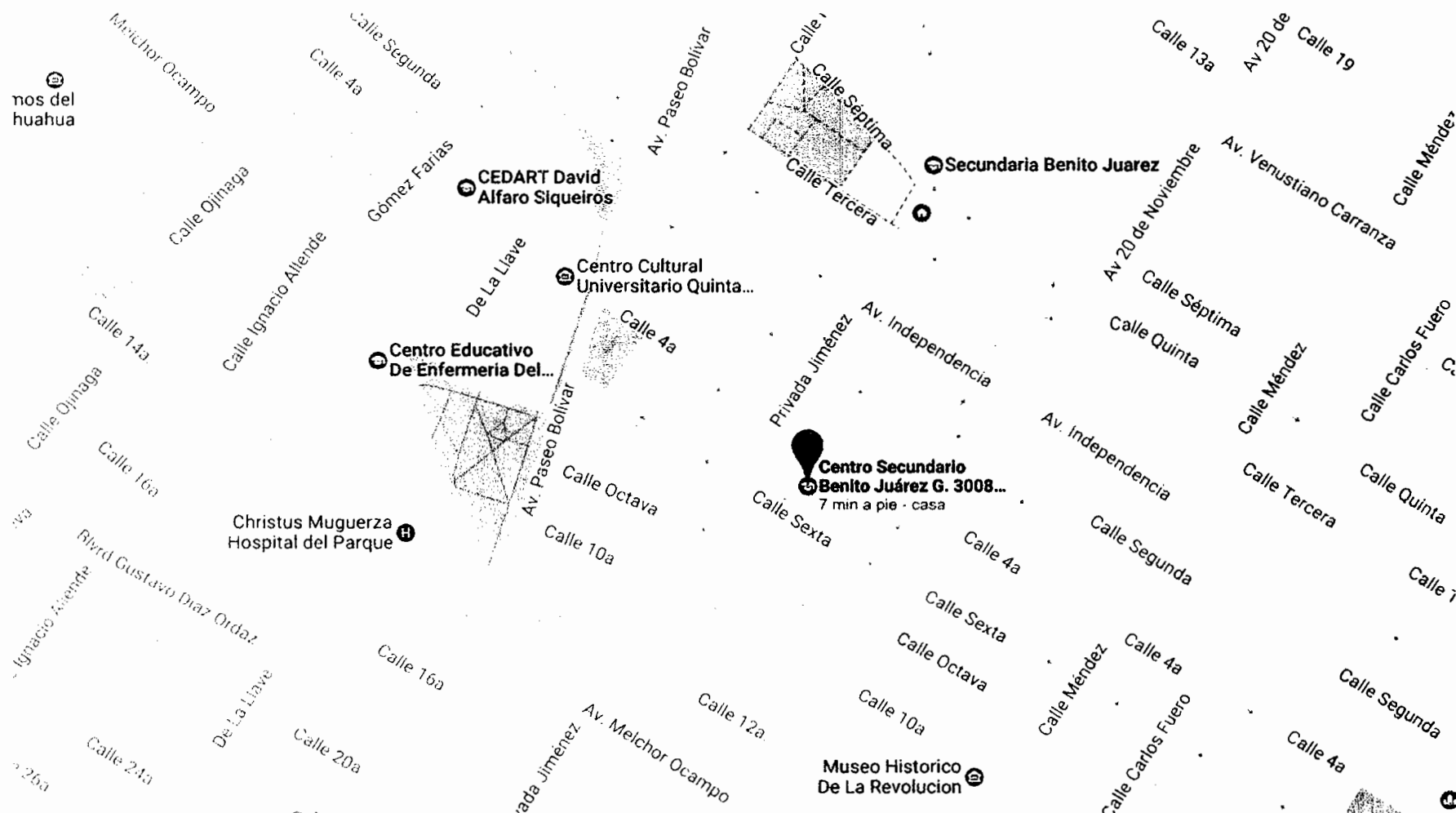
Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.5.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE COBRE DE 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE LIJA, SOLDADURA, PASTA PARA SOLDAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$185.28	\$185.28
2.5.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ESPECIAL CROMADA CON ENTRADA DE 3/8", REGULADOR DE FLUJO MOD. 2509 MÀRCA HALSEY TAYLOR O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	6.00	\$4,341.22	\$26,047.32
2.5.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE DESAGUE DE 10 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$384.24	\$384.24
2.5.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° DE 25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$18.29	\$18.29
2.5.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE PVC DE 25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$186.62	\$186.62
2.5.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA Y TAPA DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, INCLUYE PINTURA, CHAPA, PASADOR, BISAGRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.72	\$1,637.83	\$1,179.24

Subtotal:	\$331,356.74
I.V.A (16%):	\$53,017.08
Total:	\$384,373.82

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL #3008**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

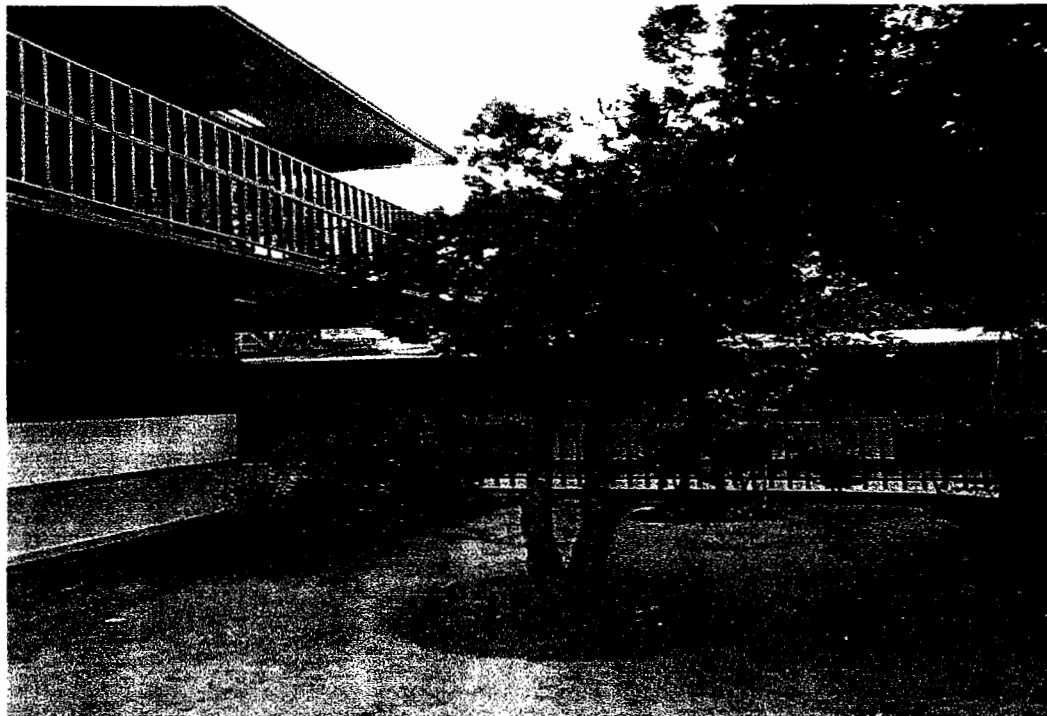
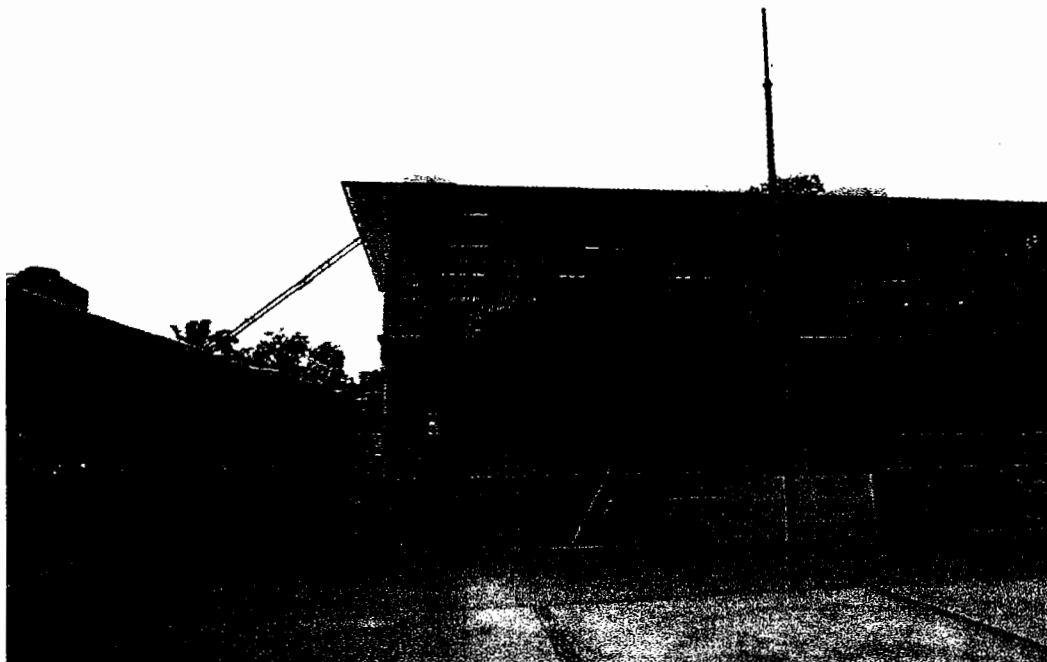


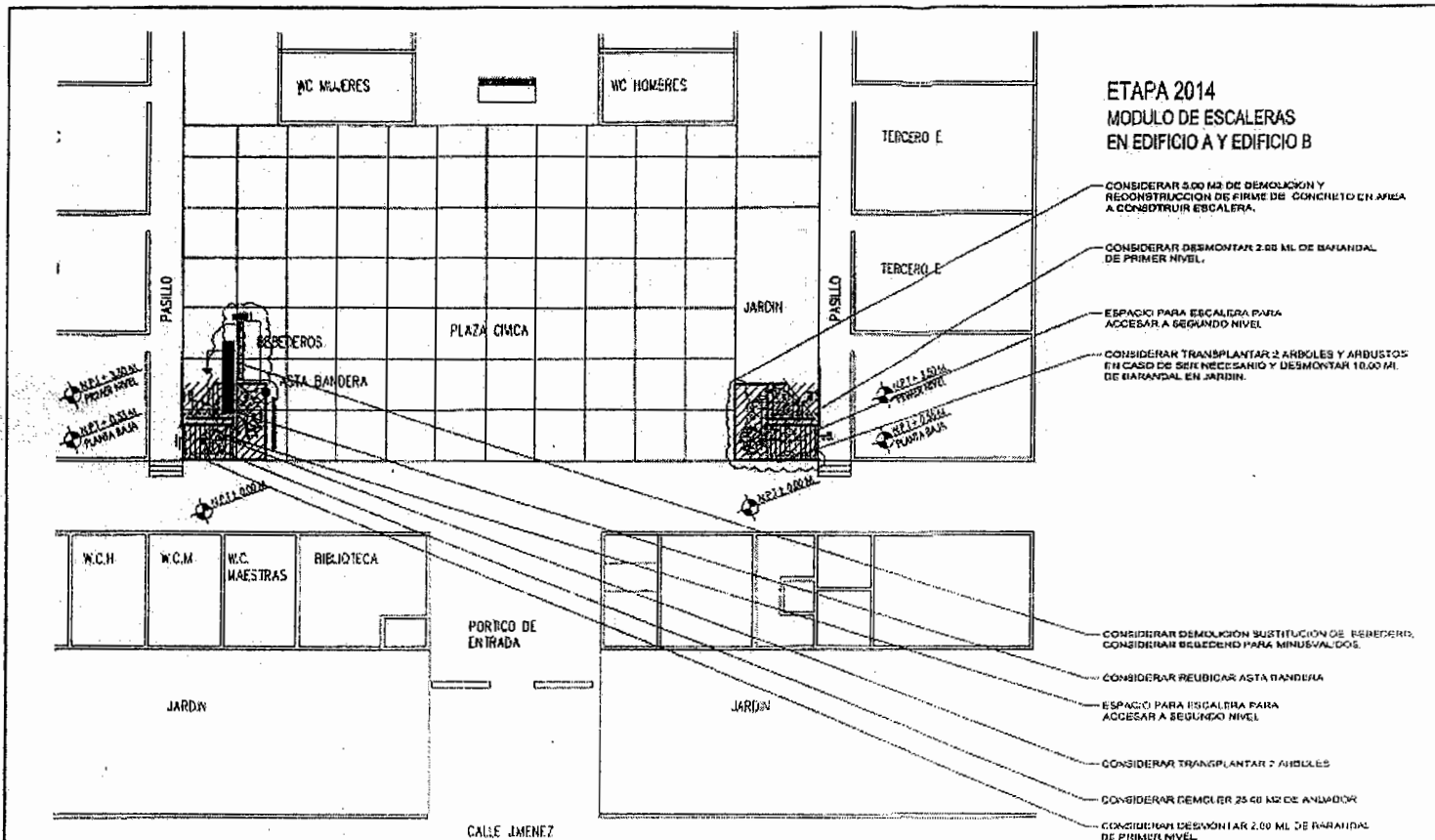
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ESCALEREADO Y BEBEDEROS EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL #3008**

FOTOGRAFIA





ETAPA 2014 MODULO DE ESCALERAS EN EDIFICIO A Y EDIFICIO B

- CONSIDERAR 2.00 ML DE DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO EN AREA A CONSTRUIR ESCALERA.
- CONSIDERAR DESMONTAR 2.00 ML DE BARRANDAL DE PRIMER NIVEL.
- ESPACIO PARA ESCALERA PARA ACCESAR A SEGUNDO NIVEL.
- CONSIDERAR TRANSPLANTAR 2 ARBOLES Y ARBUSTOS EN CASO DE SER NECESARIO Y DESMONTAR 10.00 ML DE BARRANDAL EN JARDIN.
- CONSIDERAR DEMOLICION SUSTITUCION DE BEBEDEROS, CONSIDERAR BEBEDEROS PARA MINUSVALIDOS.
- CONSIDERAR REUBICAR ASTA BANDERA.
- ESPACIO PARA ESCALERA PARA ACCESAR A SEGUNDO NIVEL.
- CONSIDERAR TRANSPLANTAR 2 ARBOLES.
- CONSIDERAR DEMOLIR 25.00 ML DE ANIVADOR.
- CONSIDERAR DESMONTAR 2.00 ML DE BARRANDAL DE PRIMER NIVEL.

- NOTA:
- EN VALUACION SE INDICA TIPO DE SUELO ARCILLOSO.
 - CONSIDERAR DOS MODULOS DE ESCALERAS PARA ACCESAR A PRIMER NIVEL DE EDIFICIO A Y EDIFICIO B VER PLANO D-02.
 - CONSIDERAR REUBICAR ASTA BANDERA Y BEBEDEROS.
 - CONSIDERAR DEMOLICION Y SUSTITUCION DE BEBEDERO Y BEBEDERO PARA MINUSVALIDOS CONECTARSE A TUBERIA DE BEBEDERO EXISTENTE.
 - CONSIDERAR DEMOLICION DE SUELO DE CONCRETO RURAL APROVECHANDO LAS ZAPATAS DEL MODULO DE ESCALERAS.
 - LOS DATOS Y NIVELES QUE SE PROPORCIONAN EN ESTE PLANO FUERON EXTRAIDOS DE LA VALUACION DE CAMPO.
 - CONSIDERAR NO HACER DAÑO EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS. AL MOMENTO DE EJECUTAR LA OBRA SE CONSIDERA NECESARIO AJUSTAR LA UBICACION TRATANDO DE NO AFECTAR LOS EDIFICIOS EXISTENTES Y LOS REGISTROS ELECTRICOS. SI ES EL CASO DEFINIR EN OBRA Y POSTERIORMENTE NOTIFICARLO AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DEL INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA.
 - NO SE CUENTA CON PLANO DE CONJUNTO DIGITAL POR LO QUE ESTE PROYECTO SE ELABORO EN BASE A CROQUIS DE VALUACION POR LO QUE SE TENDRA QUE CONSERVAR LEVANTAMIENTO CON ESTACION PARA FUTURAS CONSTRUCCIONES.

ETAPAS DE CONSTRUCCION

ETAPAS DE CONSTRUCCION

ETAPA 1

ETAPA 2

ETAPA 3

ETAPA 4

ETAPA 5

ETAPA 6

ETAPA 7

ETAPA 8

ETAPA 9

ETAPA 10

ETAPA 11

ETAPA 12

ETAPA 13

ETAPA 14

ETAPA 15

ETAPA 16

ETAPA 17

ETAPA 18

ETAPA 19

ETAPA 20

ETAPA 21

ETAPA 22

ETAPA 23

ETAPA 24

ETAPA 25

ETAPA 26

ETAPA 27

ETAPA 28

ETAPA 29

ETAPA 30

ETAPA 31

ETAPA 32

ETAPA 33

ETAPA 34

ETAPA 35

ETAPA 36

ETAPA 37

ETAPA 38

ETAPA 39

ETAPA 40

ETAPA 41

ETAPA 42

ETAPA 43

ETAPA 44

ETAPA 45

ETAPA 46

ETAPA 47

ETAPA 48

ETAPA 49

ETAPA 50

ETAPA 51

ETAPA 52

ETAPA 53

ETAPA 54

ETAPA 55

ETAPA 56

ETAPA 57

ETAPA 58

ETAPA 59

ETAPA 60

ETAPA 61

ETAPA 62

ETAPA 63

ETAPA 64

ETAPA 65

ETAPA 66

ETAPA 67

ETAPA 68

ETAPA 69

ETAPA 70

ETAPA 71

ETAPA 72

ETAPA 73

ETAPA 74

ETAPA 75

ETAPA 76

ETAPA 77

ETAPA 78

ETAPA 79

ETAPA 80

ETAPA 81

ETAPA 82

ETAPA 83

ETAPA 84

ETAPA 85

ETAPA 86

ETAPA 87

ETAPA 88

ETAPA 89

ETAPA 90

ETAPA 91

ETAPA 92

ETAPA 93

ETAPA 94

ETAPA 95

ETAPA 96

ETAPA 97

ETAPA 98

ETAPA 99

ETAPA 100

ETAPAS DE CONSTRUCCION

ETAPA 1

ETAPA 2

ETAPA 3

ETAPA 4

ETAPA 5

ETAPA 6

ETAPA 7

ETAPA 8

ETAPA 9

ETAPA 10

ETAPA 11

ETAPA 12

ETAPA 13

ETAPA 14

ETAPA 15

ETAPA 16

ETAPA 17

ETAPA 18

ETAPA 19

ETAPA 20

ETAPA 21

ETAPA 22

ETAPA 23

ETAPA 24

ETAPA 25

ETAPA 26

ETAPA 27

ETAPA 28

ETAPA 29

ETAPA 30

ETAPA 31

ETAPA 32

ETAPA 33

ETAPA 34

ETAPA 35

ETAPA 36

ETAPA 37

ETAPA 38

ETAPA 39

ETAPA 40

ETAPA 41

ETAPA 42

ETAPA 43

ETAPA 44

ETAPA 45

ETAPA 46

ETAPA 47

ETAPA 48

ETAPA 49

ETAPA 50

ETAPA 51

ETAPA 52

ETAPA 53

ETAPA 54

ETAPA 55

ETAPA 56

ETAPA 57

ETAPA 58

ETAPA 59

ETAPA 60

ETAPA 61

ETAPA 62

ETAPA 63

ETAPA 64

ETAPA 65

ETAPA 66

ETAPA 67

ETAPA 68

ETAPA 69

ETAPA 70

ETAPA 71

ETAPA 72

ETAPA 73

ETAPA 74

ETAPA 75

ETAPA 76

ETAPA 77

ETAPA 78

ETAPA 79

ETAPA 80

ETAPA 81

ETAPA 82

ETAPA 83

ETAPA 84

ETAPA 85

ETAPA 86

ETAPA 87

ETAPA 88

ETAPA 89

ETAPA 90

ETAPA 91

ETAPA 92

ETAPA 93

ETAPA 94

ETAPA 95

ETAPA 96

ETAPA 97

ETAPA 98

ETAPA 99

ETAPA 100

AREA DE ANALISIS	MODULO	VALOR
ANALISIS	1	1.00
ANALISIS	2	2.00
ANALISIS	3	3.00
ANALISIS	4	4.00
ANALISIS	5	5.00
ANALISIS	6	6.00
ANALISIS	7	7.00
ANALISIS	8	8.00
ANALISIS	9	9.00
ANALISIS	10	10.00
ANALISIS	11	11.00
ANALISIS	12	12.00
ANALISIS	13	13.00
ANALISIS	14	14.00
ANALISIS	15	15.00
ANALISIS	16	16.00
ANALISIS	17	17.00
ANALISIS	18	18.00
ANALISIS	19	19.00
ANALISIS	20	20.00
ANALISIS	21	21.00
ANALISIS	22	22.00
ANALISIS	23	23.00
ANALISIS	24	24.00
ANALISIS	25	25.00
ANALISIS	26	26.00
ANALISIS	27	27.00
ANALISIS	28	28.00
ANALISIS	29	29.00
ANALISIS	30	30.00
ANALISIS	31	31.00
ANALISIS	32	32.00
ANALISIS	33	33.00
ANALISIS	34	34.00
ANALISIS	35	35.00
ANALISIS	36	36.00
ANALISIS	37	37.00
ANALISIS	38	38.00
ANALISIS	39	39.00
ANALISIS	40	40.00
ANALISIS	41	41.00
ANALISIS	42	42.00
ANALISIS	43	43.00
ANALISIS	44	44.00
ANALISIS	45	45.00
ANALISIS	46	46.00
ANALISIS	47	47.00
ANALISIS	48	48.00
ANALISIS	49	49.00
ANALISIS	50	50.00
ANALISIS	51	51.00
ANALISIS	52	52.00
ANALISIS	53	53.00
ANALISIS	54	54.00
ANALISIS	55	55.00
ANALISIS	56	56.00
ANALISIS	57	57.00
ANALISIS	58	58.00
ANALISIS	59	59.00
ANALISIS	60	60.00
ANALISIS	61	61.00
ANALISIS	62	62.00
ANALISIS	63	63.00
ANALISIS	64	64.00
ANALISIS	65	65.00
ANALISIS	66	66.00
ANALISIS	67	67.00
ANALISIS	68	68.00
ANALISIS	69	69.00
ANALISIS	70	70.00
ANALISIS	71	71.00
ANALISIS	72	72.00
ANALISIS	73	73.00
ANALISIS	74	74.00
ANALISIS	75	75.00
ANALISIS	76	76.00
ANALISIS	77	77.00
ANALISIS	78	78.00
ANALISIS	79	79.00
ANALISIS	80	80.00
ANALISIS	81	81.00
ANALISIS	82	82.00
ANALISIS	83	83.00
ANALISIS	84	84.00
ANALISIS	85	85.00
ANALISIS	86	86.00
ANALISIS	87	87.00
ANALISIS	88	88.00
ANALISIS	89	89.00
ANALISIS	90	90.00
ANALISIS	91	91.00
ANALISIS	92	92.00
ANALISIS	93	93.00
ANALISIS	94	94.00
ANALISIS	95	95.00
ANALISIS	96	96.00
ANALISIS	97	97.00
ANALISIS	98	98.00
ANALISIS	99	99.00
ANALISIS	100	100.00

CODIGO DE CARGAS	VALOR
1	1.00
2	2.00
3	3.00
4	4.00
5	5.00
6	6.00
7	7.00
8	8.00
9	9.00
10	10.00
11	11.00
12	12.00
13	13.00
14	14.00
15	15.00
16	16.00
17	17.00
18	18.00
19	19.00
20	20.00
21	21.00
22	22.00
23	23.00
24	24.00
25	25.00
26	26.00
27	27.00
28	28.00
29	29.00
30	30.00
31	31.00
32	32.00
33	33.00
34	34.00
35	35.00
36	36.00
37	37.00
38	38.00
39	39.00
40	40.00
41	41.00
42	42.00
43	43.00
44	44.00
45	45.00
46	46.00
47	47.00
48	48.00
49	49.00
50	50.00
51	51.00
52	52.00
53	53.00
54	54.00
55	55.00
56	56.00
57	57.00
58	58.00
59	59.00
60	60.00
61	61.00
62	62.00
63	63.00
64	64.00
65	65.00
66	66.00
67	67.00
68	68.00
69	69.00
70	70.00
71	71.00
72	72.00
73	73.00
74	74.00
75	75.00
76	76.00
77	77.00
78	78.00
79	79.00
80	80.00
81	81.00
82	82.00
83	83.00
84	84.00
85	85.00
86	86.00
87	87.00
88	88.00
89	89.00
90	90.00
91	91.00
92	92.00
93	93.00
94	94.00
95	95.00
96	96.00
97	97.00
98	98.00
99	99.00
100	100.00

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2

100 TON / M2



Chihuahua
Gobierno del Estado

I.C.H.I.F.E.

INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

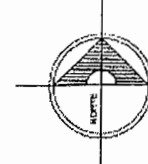
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

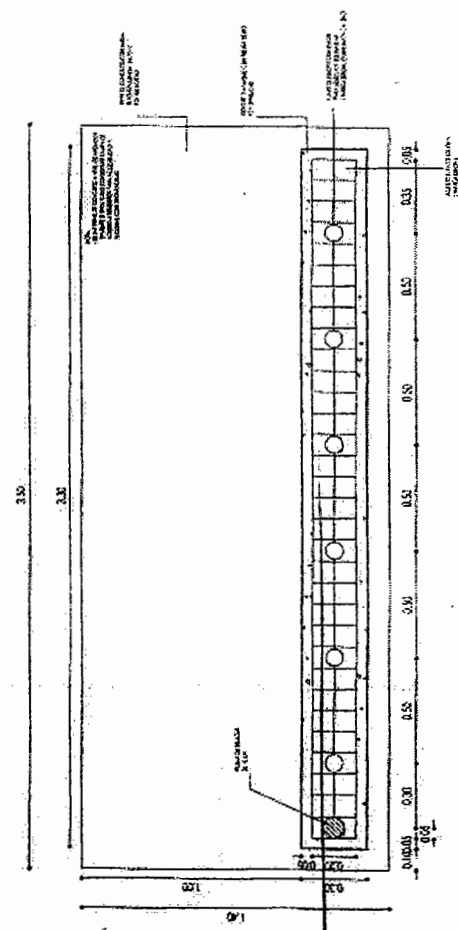
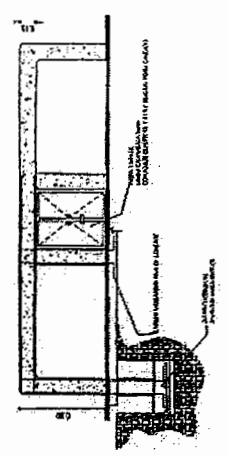
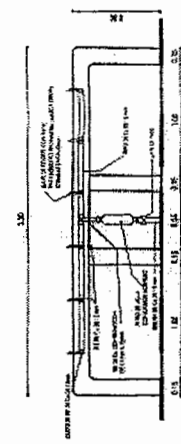
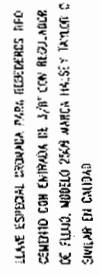
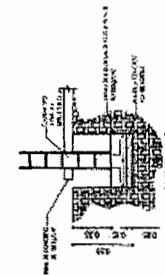
PROYECTO APROBADO

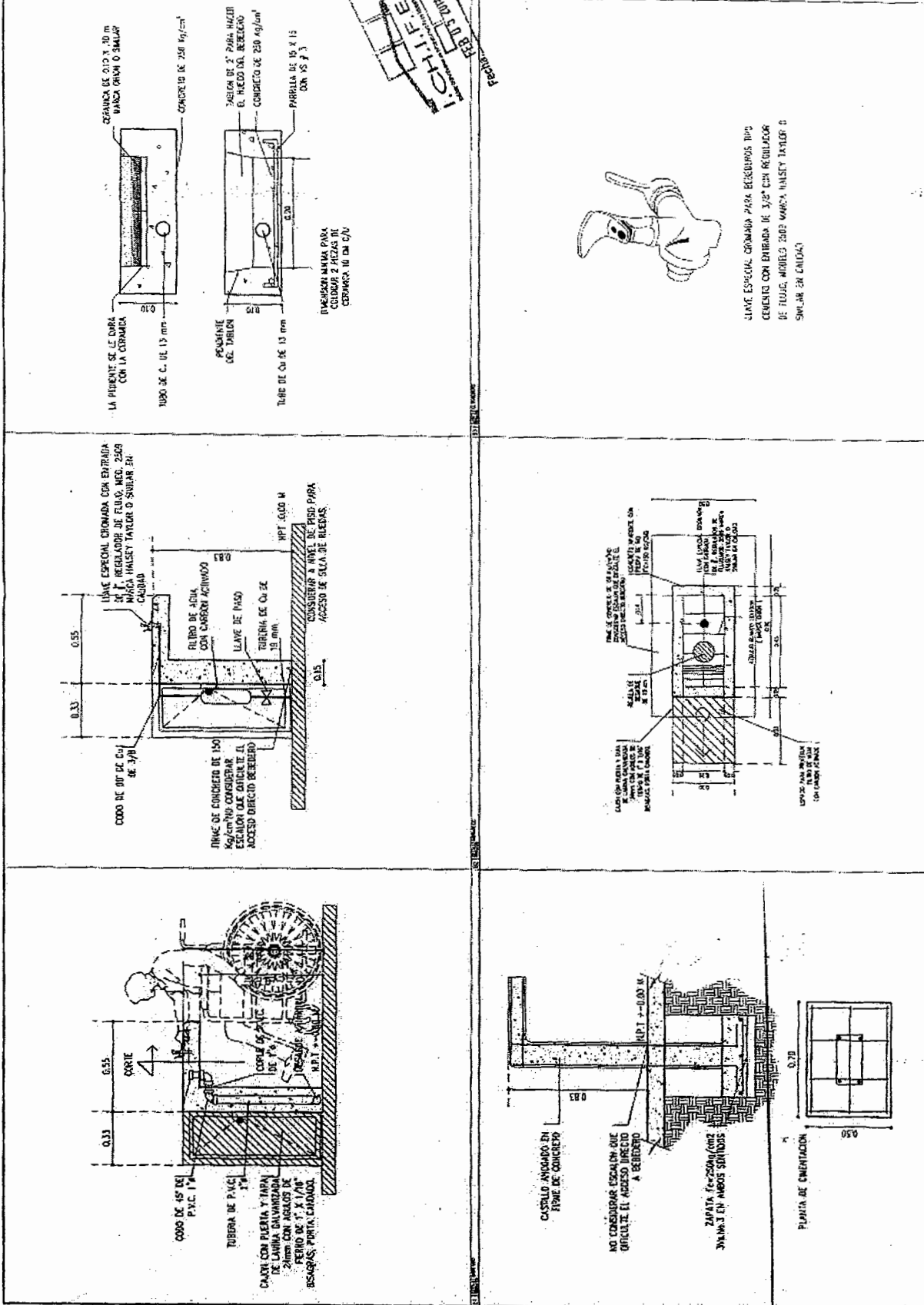
Autorizado:



C-01

—echta:—
—kij







GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

SECRETARÍA DE TURISMO

SECRETARÍA DE CULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

SECRETARÍA DE ENERGÍA

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO

SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SECRETARÍA DE JUSTICIA

SECRETARÍA DE TRABAJO

SECRETARÍA DE DEFENSA

SECRETARÍA DE INTERIORES

SECRETARÍA DE ASUNTOS EXTERIORES

SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

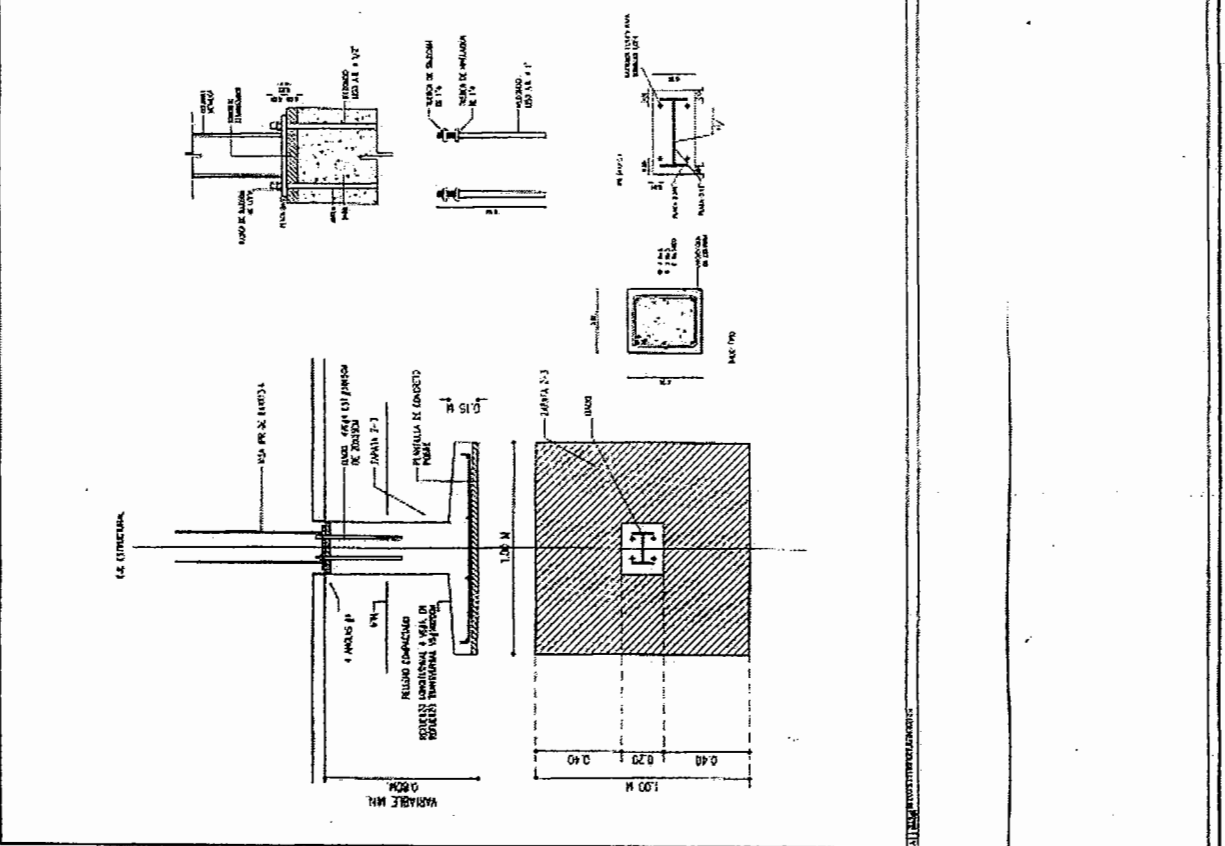
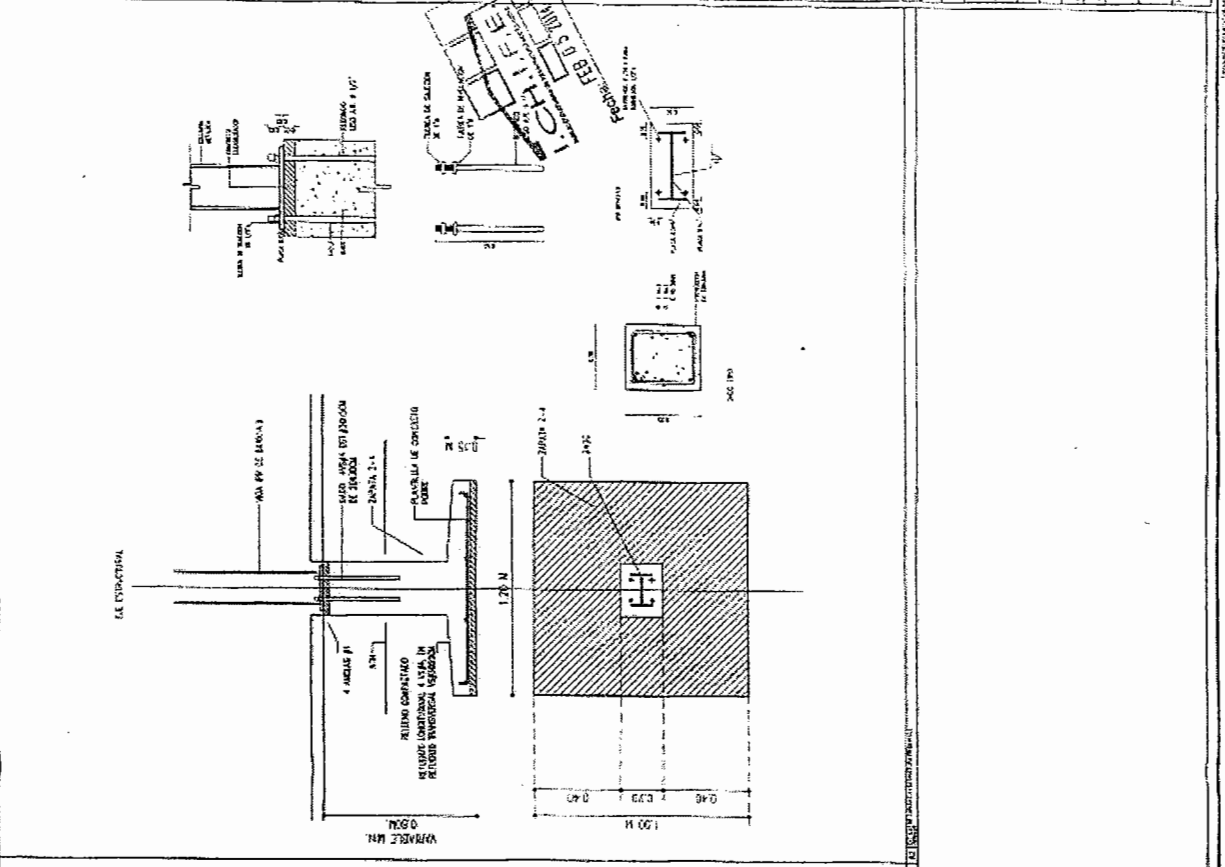
SECRETARÍA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA DE EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE MONITORIO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS



SD 03

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA NÚMERO 100 DE LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA



Chihuahua
Gobierno del Estado

CHIFE
CONSEJO DE INGENIEROS

PROYECTO
APROBADO

FECHA: FEB. 01, 2011

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

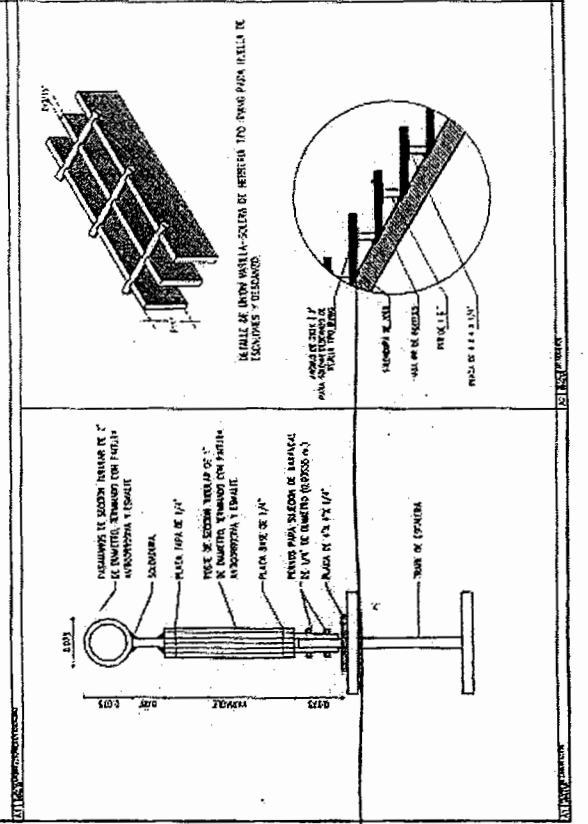
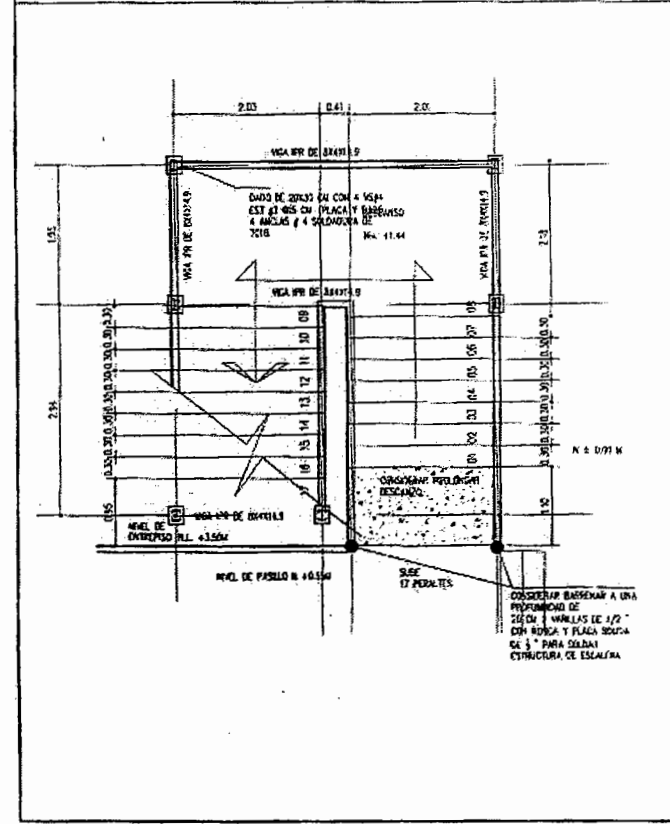
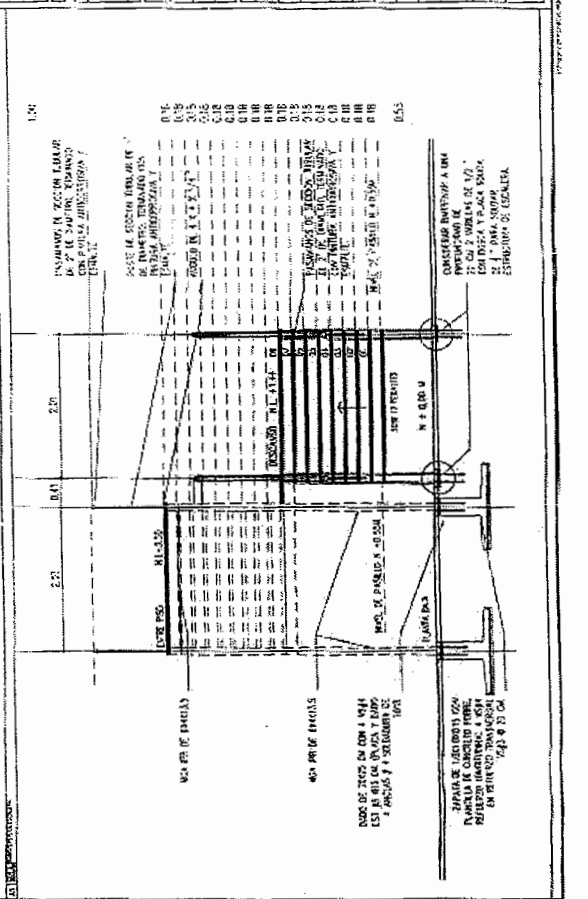
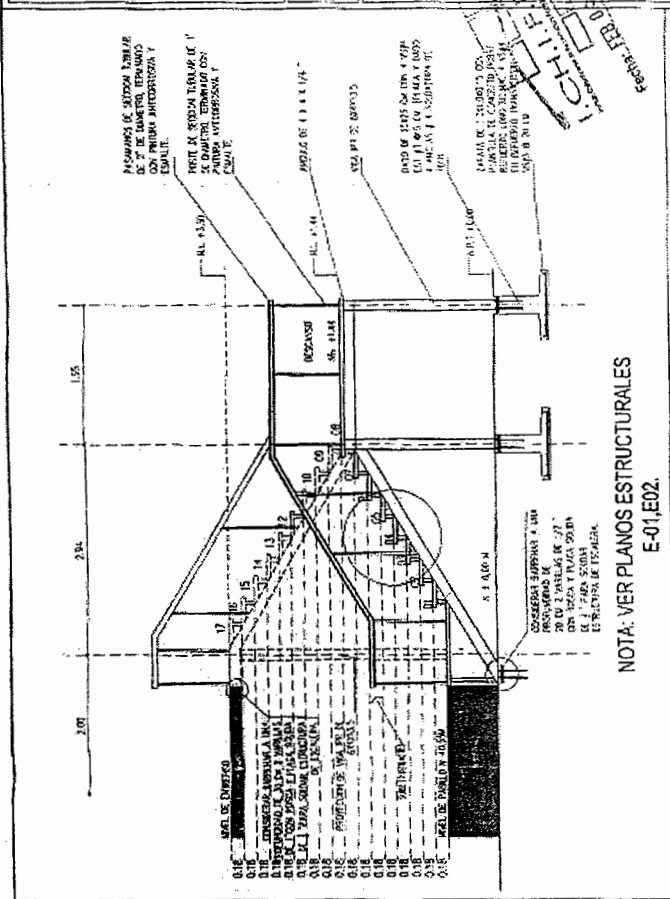
PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**DESARROLLO
HUMANO**
Y EDUCACIÓN

Área: Subdirección de Educación

ASUNTO: Solicitud de Apoyo

No. Oficio: SE/0182/2017

Chihuahua, Chih., a 27 de abril de 2017.

Ing. Carlos Cabello Gil.
Director de Obras Públicas
Presente.-



Con Atención a:
Ing. Javier Villareal Posada
Subdirector de Infraestructura Social
Presente.-

Me es grato saludarle, así mismo me dirijo a usted para solicitarle, de ser posible su ayuda para iniciar con la construcción de obra, en la escuela que a continuación detallo:

CCT	NIVEL	ESCUELA	DIRECCIÓN	COLONIA	OBRA
08EES0072A	SECUNDA RIA	ESTATAL #3008.	C.JIMENEZ Y C.4ta	CENTRO	ESCALERA Y BEBEDEROS

\$384,373.84 (trescientos ochenta y cuatro mil trescientos setenta y tres 84/100 M.N.) Afectando al número de cuenta contable 01-12352010001-999999-04-11013-131-000-02E1505-61201-2-4-PDAM-000. COG44301 Ayudas sociales a instituciones de enseñanza.

Así mismo le solicito nos informe previo al arranque de obra.

Sin otro asunto en particular, quedo de usted, no sin antes reiterarme a sus apreciables ordenes.

Atentamente
"Juntos, una mejor ciudad"

Lic. Luis Felipe Matán Núñez
Subdirector de Educación



RHC/acc

"2017. Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos".

C Libertad No. 1012 Col. Centro C.P. 31000 Chihuahua Chih.
Conmutador 072 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx