



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 04 DE ENERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

cont-148/2017



HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0003/18

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 CANT M.	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	OBRA	100%	ENERO	ABRIL	\$
TOTAL						307,724.18	307,724.18						102,574.73

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIDO
22 ENE 2018
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN 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: 0003/18
FECHA: 04/01/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 307,724.18

INVERSIÓN:

SUMA: 307,724.18

MUNICIPAL: 307,724.18

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: 08/01/2018

FECHA DE TERMINACIÓN: 08/04/2018

No. DE JORNALES A GENERAR: 842

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:

0.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y AULA ADOSADA CON DIMENSIONES DE 8.00X6.00 MTS., EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082, INCLUYE: 16.00 M2 DE MURETE DE ENRASE, 200.00 KG DE ACERO DE REFUERZO, 71.80 M2 DE LOSA DE CONCRETO, 40.00 M2 DE TABIQUE ROJO, 117.00 M2 DE PISO DE CONCRETO, 52.00 M2 DE LOSETA DE CERAMICA, 1.00 BEBEDERO DE 1.30X0.80 MTS, 30.00 NMTS DE CABLEADO Y 7.00

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y AULA ADOSADA CON DIMENSIONES DE 8.00X6.00 MTS EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082.

CARACTERÍSTICAS: LOS TRABAJOS, INCLUYE:

- ✓ 16.00 M2 DE MURETE DE ENRASE
- ✓ 200.00 KG DE ACERO DE REFUERZO
- ✓ 71.80 M2 DE LOSA DE COCNETO
- ✓ 40.00 M2 DE MURO DE TABIQUE ROJO
- ✓ 117.00 M2 DE PISO DE CONCRETO
- ✓ 52.00 M2 DE LOSETA DE CERAMICA
- ✓ 1.00 BEBEDERO DE 1.30X0.80 MTS
- ✓ 1.00 SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE: 30.00 M DE CABLEADO Y 7.00 LAMPARAS LED).

LATITUD: 28° 46' 04.34" N
LONGITUD: 106° 09' 06.95" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 307,724.18

BENEFICIARIOS: 320 HABITANTES HOMBRES: 112.00 MUJERES: 208.00 VIVIENDAS 71.00

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

FISM (AGEB:774A)
\$ 307,724.18

SUPERVISOR: Const. Social

PDM: 4.1.2.2

MODALIDAD: Contrato

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

AGEB: 774A

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH
Obra: CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO
COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA
GRANJAS DEL VALLE

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE	\$265,279.46

Sub total:	\$265,279.46
16% I.V.A:	\$42,444.71
Total:	\$307,724.18

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE	\$92,317.25	\$123,089.67	\$92,317.25	\$307,724.18	1.0000	1.0000
% de Avance	30.00%	40.00%	30.00%	\$307,724.18	1.0000	
Acumulado	30.00%	70.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$92,317.25	\$123,089.67	\$92,317.25
Acumulado	\$92,317.25	\$215,406.92	\$307,724.18

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA,CHIH**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	CUARTO ADOSADO DE 6.00 X 8.00 MTS.				
1.10	CIMENTACIÓN				
1.1.1	DEMOLICION DE BEBEDERO EXISTENTE INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	\$2.00	1,095.84	\$2,191.68
1.1.2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	\$78.40	19.41	\$1,521.74
1.1.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	\$11.00	268.79	\$2,956.69
1.1.4	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	\$14.00	171.67	\$2,403.38
1.1.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	\$9.00	150.31	\$1,352.79
1.1.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	\$28.00	294.12	\$8,235.36
1.1.7	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FETER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	M2	\$16.00	566.38	\$9,062.08
1.1.8	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).	M2	\$14.00	244.79	\$3,427.06
1.1.9	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO ,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	\$9.00	304.50	\$2,740.50
1.1.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #2	KG	\$51.00	35.24	\$1,797.24
1.1.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #3	KG	\$84.00	31.69	\$2,661.96
1.1.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #4	KG	\$65.00	31.69	\$2,059.85
1.1.13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	\$4.50	2,667.53	\$12,003.89
1.1.14	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR,8 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL.INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	\$65.00	17.14	\$1,114.10
1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	\$16.00	140.82	\$2,253.12
1.2	ESTRUCTURA				

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.2.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	\$13.20	717.01	\$9,464.53
1.2.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CMS SEGUN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	\$6.60	569.78	\$3,760.55
1.2.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	\$71.80	603.57	\$43,336.33
1.3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	0	\$0.00	0.00	\$0.00
1.3.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	\$75.00	271.95	\$20,396.25
1.3.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	\$8.40	263.57	\$2,213.99
1.3.3	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	\$0.60	363.88	\$218.33
1.3.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$23.40	333.79	\$7,810.69
1.3.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$40.00	419.24	\$16,769.60
1.3.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$52.00	331.67	\$17,246.84

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA,CHIH**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.3.7	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$65.00	312.39	\$20,305.35
1.3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO , BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	\$52.00	343.29	\$17,851.08
1.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	\$28.00	35.68	\$999.04
1.3.10	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS, INTERIORES, INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$1.00	996.51	\$996.51
1.3.11	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	\$77.00	200.62	\$15,447.74
1.3.12	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	M2	\$5.00	207.02	\$1,035.10
1.3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	\$24.50	73.19	\$1,793.16
1.3.14	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	\$72.00	226.86	\$16,333.92
1.3.15	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS,REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	M2	\$172.00	46.67	\$8,027.24
1.3.16	BEBEDERO A BASE DE CONCRETO MEDIDA DE 1.30 X .80 CON 3 LLAVES CROMADAS DE BOTON MODELO 10343 MARCA E2-F10 O SIMILAR INCLUYE SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBO PLUS DE 1/2" , TUBERIA DE PVC , DESAGUE CON TRAMPA Y REVESTIDO DE CERAMICA.	PIEZA	\$1.00	8,768.87	\$8,768.87
1.3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X53 CMS. FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE 3/8", PIJA DE 1/4" X 1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$5.00	1,312.28	\$6,561.40

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.3.18	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	\$72.00	31.31	\$2,254.32
1.3.19	LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	M2	\$16.00	31.31	\$500.96
1.4	HERRERIA				
1.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	\$1.00	2,083.02	\$2,083.02
1.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$1.00	6,125.96	\$6,125.96
1.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	\$12.00	1,848.08	\$22,176.96
1.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS. Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA.	M2	\$12.00	958.25	\$11,499.00
1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
1.5.1	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 20X40 CMS., PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CMS. ARRIBA DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CMS., RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	ML	\$10.00	70.64	\$706.40
1.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	\$10.00	123.27	\$1,232.70
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO MONOPOLAR THW CALIBRE 8 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	ML	\$90.00	35.08	\$3,157.20
1.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130 LBS/PL2.	MTS.	\$30.00	26.90	\$807.00
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	MTS.	\$30.00	42.12	\$1,263.60
1.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 O SIMILAR	PIEZA	\$1.00	514.15	\$514.15
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PIEZA	\$2.00	210.48	\$420.96
1.5.8	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	\$2.00	503.98	\$1,007.96

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA,CHIH**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.5.9	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	\$6.00	509.96	\$3,059.76
1.5.10	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	\$7.00	408.15	\$2,857.05
1.5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA LED DE 12 V DC DE 20 WATTS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	\$7.00	1,252.33	\$8,766.31
1.5.12	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	\$2.00	3,195.74	\$6,391.48
1.5.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO,INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA,FISICA, INCLUYE:CONEXION Y PRUEBAS.	PIEZA	\$1.00	505.33	\$505.33
1.5.14	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	\$1.00	2,324.73	\$2,324.73
1.5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE AIRE MARCA ARTIC-CIRCLE DE 6000 FT3 DE CAPACIDAD O SIMILAR INC. CUELLO DE LONA, BASE A BASE DE ANGULO DE 2"X2" , PINTURA EN BASE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	\$1.00	21,257.37	\$21,257.37
1.5.16	SALIDA PARA GAS INC. TUBERIA DE FO.FO. DE 3/4" CEDULA 40 , CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	\$1.00	1,779.33	\$1,779.33

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA,CHIH
Obra: CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.5.17	SALIDA HIDRAULICA DE AZOTEA A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, ARROPE, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$1.00	1,357.53	\$1,357.53
1.5.18	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	\$72.00	25.05	\$1,803.60

SUBTOTAL ESTIMADO:	\$378,970.66
AMORTIZACIÓN ANTICIPO (30%):	\$113,691.20
SUBTOTAL:	\$265,279.46
I.V.A (16%)	\$42,444.71
TOTAL:	\$307,724.18

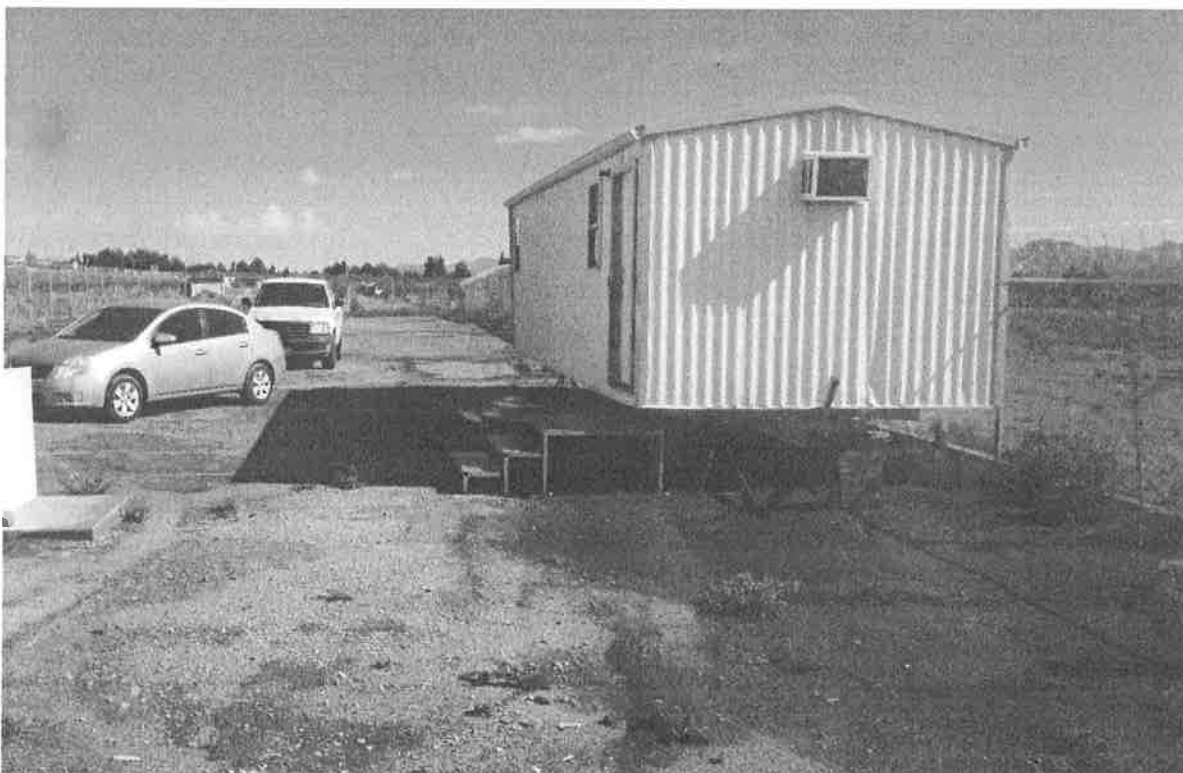
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE



TELEBACHILLERATO 8082



ÁREA EN LA QUE SE TRABAJARA

CROQUIS

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

MAPA DE LA LOCALIDAD



MAPA DEL MUNICIPIO



MAPA DE LA UBICACIÓN ESPECIFICA



DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082, UBICADO EN C. VALLE DE COLOMBIA, ENTRE PROLONGACION RIO COLORADO Y C. RIO URUGUAY DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

Plantel:

Telebachillerato Comunitario 8082

Fecha: 30/Junio/17 Autorizo Kenya Ramos

DIRECTORA GRAL

Responsable: KENYA YESDYTH RAMOS ENRIQUEZ

ING. JESÚS ERNESTO ESPARZA MACÍAS
JEFE PLANEACIÓN



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE
SUBSISTEMA DE PREPARATORIA
ABIERTA Y TELEBACHILLERATO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



ETAPAS DE CONSTRUCCION

EDIFICIOS EXISTENTES

EDIFICIO "A"
EDIFICIO "B"

ETAPA 2017

EDIFICIO "C"
AULA DIDACTICA ESTRUCTURA 751
(9.00 X 8.00 MTS)
OBRA EXTERIOR

ETAPAS A FUTURO

AREA DE ANDADORES

m2

SIMBOLOGIA

TOTALES

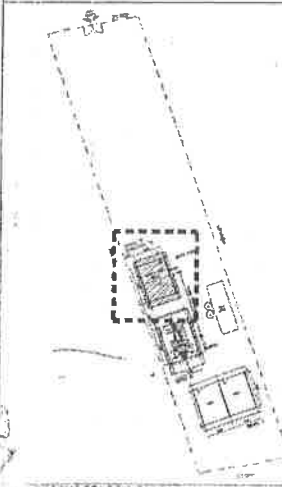
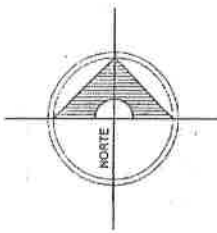
	RED HIDRAULICA	16.80	m2
	RED SANITARIA		m2
	LINEA DE GAS		m2
	RED TELEFONICA		m2
[H]	REGISTRO HIDRAULICO	2.00	pie
[S]	REGISTRO SANITARIO		pie
[G]	REGISTRO GAS		pie
[T]	REGISTRO TELEFONICO		pie

SATINO

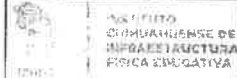
LONGITUD

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO

TON / M2



PROYECTOS DE LOCALIZACION



AV. RO DE JAPERO 1000
EL CAMPESE CHIHUAHUA, CHH
C.P. 31238

ESTE PROYECTO ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO
CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA Y NO PODRA SER REPRODUCIDO O
MODIFICADO SIN AUTORIZACION.

NOTA: NO TOMAR MEDIDAS CON ESTE DIBUJO.

SELLO APROBACION

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	00-00-00	
2		
3		
4		
5		

DIRECTOR GENERAL:
ING. RODOLFO BERMEO RODRIGUEZ

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS:
AND SANJUAN ARRIAGA ZAMBRANA

DISEÑO:
ING. FIDEL HERNANDEZ

DIBUJO:
AND. DANIELA PANDO CARRERA

DATOS DEL PROYECTO

INSTITUCION:
TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082

C.C.T.
08ETK03511

DEPARTAMENTO:

DOLANIA AGRICOLA FRANCISCO YELLA

LOCALIDAD:

CHIHUAHUA

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

ESTRUCTURA:

INFRAESTRUCTURA

ACOTADO EN:

METROS

FECHA:

JUNIO 2017

PROYECTO:

1 AULA ESTRUCTURA 751
6.00 X 8.00 MTS

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

NUMERO DEL PLANO:

C-01

DATOS DEL PROYECTO	
NOMBRE	
CALLENTO COMUNITARIO 902	
03511	
NR	
ASOCIACION FRANCISCO VILLA	
UR	
JA	
JA	
E	
JA	
RA	
TIGULFE	
ENT	
AULA ESTRUCTURA 751	
6.00 X 0.00 MTS	

- [illegible]

022

- [illegible]

TYPE.

- [illegible]

DETALLES DE DOBLIZ Y TRASLAP	
	
NUMERO	R (cm)
2 1/4"	1.9 20
2.5 5/16"	2.4 32
3 3/8"	2.8 40
4 1/2"	3.8 50
5 5/8"	4.8 60
6 3/4"	5.9 80
8 1"	7.6 100

TABLA DE ZAPATAS

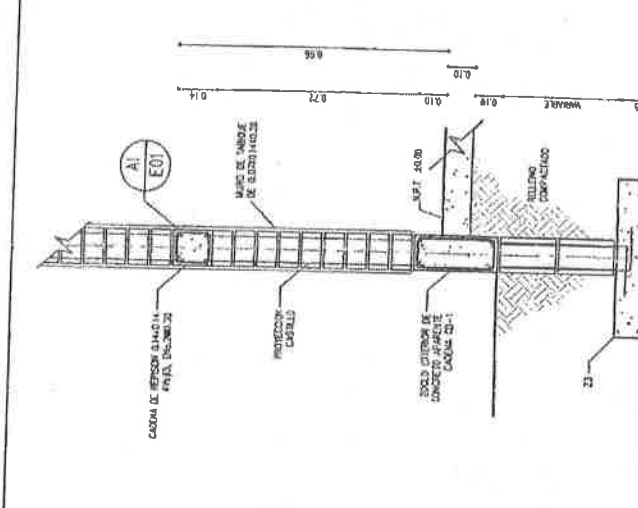
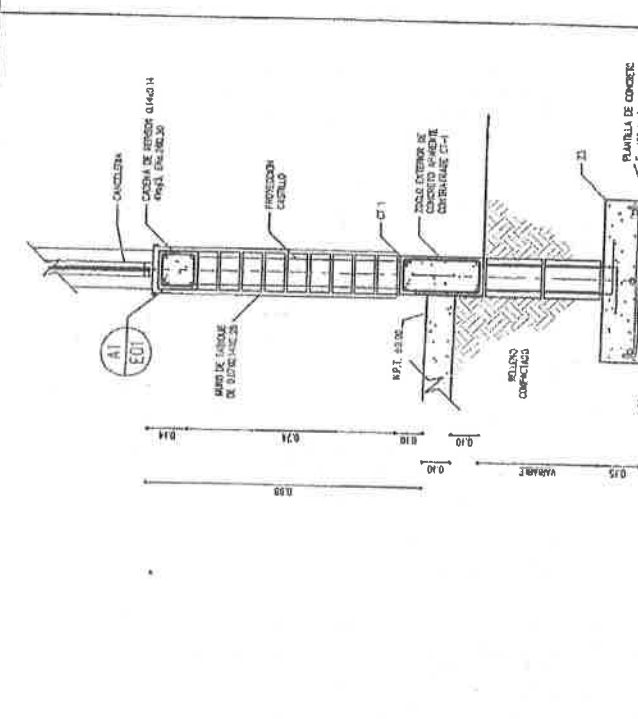
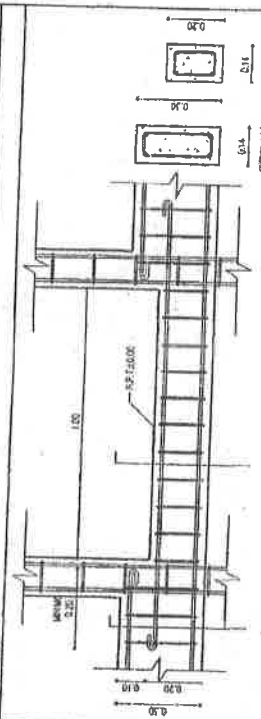
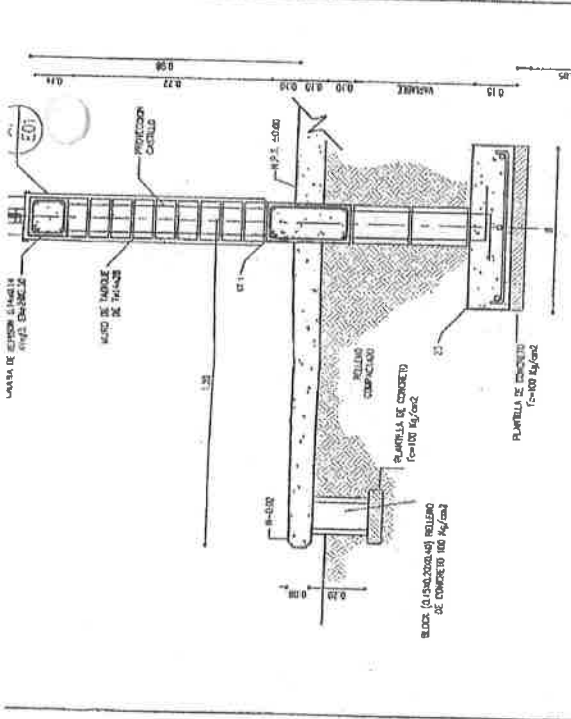
$f_t = 3 \text{ ton/m}^2$

ZAPATA	B	H	APARTEADO	TRANSVERSO LONG.
Z-1	1-2010.15	300.20	5.63	
$R = 5 \text{ o } 7 \text{ ton / m}^2$				
Z-2	10.7010.15	590.25	4.13	
$R = 10 \text{ ton / m}^2 \text{ y mayores}$				
Z-3	10.6010.15	590.25	3.65	

ALTERNATIVA CONCRETO CICLOPEO

FECHA DE LA ORDEN Y CONCRETO C-150 150 kg/m³

LA ALICATA 150.150.250.300.350.400.450.500.550.600.650.700.750.800.850.900.950.1000.1050.1100.1150.1200.1250.1300.1350.1400.1450.1500.1550.1600.1650.1700.1750.1800.1850.1900.1950.2000.2050.2100.2150.2200.2250.2300.2350.2400.2450.2500.2550.2600.2650.2700.2750.2800.2850.2900.2950.3000.3050.3100.3150.3200.3250.3300.3350.3400.3450.3500.3550.3600.3650.3700.3750.3800.3850.3900.3950.4000.4050.4100.4150.4200.4250.4300.4350.4400.4450.4500.4550.4600.4650.4700.4750.4800.4850.4900.4950.5000.5050.5100.5150.5200.5250.5300.5350.5400.5450.5500.5550.5600.5650.5700.5750.5800.5850.5900.5950.6000.6050.6100.6150.6200.6250.6300.6350.6400.6450.6500.6550.6600.6650.6700.6750.6800.6850.6900.6950.7000.7050.7100.7150.7200.7250.7300.7350.7400.7450.7500.7550.7600.7650.7700.7750.7800.7850.7900.7950.8000.8050.8100.8150.8200.8250.8300.8350.8400.8450.8500.8550.8600.8650.8700.8750.8800.8850.8900.8950.9000.9050.9100.9150.9200.9250.9300.9350.9400.9450.9500.9550.9600.9650.9700.9750.9800.9850.9900.9950.1000.1005.1010.1015.1020.1025.1030.1035.1040.1045.1050.1055.1060.1065.1070.1075.1080.1085.1090.1095.1100.1105.1110.1115.1120.1125.1130.1135.1140.1145.1150.1155.1160.1165.1170.1175.1180.1185.1190.1195.1200.1205.1210.1215.1220.1225.1230.1235.1240.1245.1250.1255.1260.1265.1270.1275.1280.1285.1290.1295.1300.1305.1310.1315.1320.1325.1330.1335.1340.1345.1350.1355.1360.1365.1370.1375.1380.1385.1390.1395.1400.1405.1410.1415.1420.1425.1430.1435.1440.1445.1450.1455.1460.1465.1470.1475.1480.1485.1490.1495.1500.1505.1510.1515.1520.1525.1530.1535.1540.1545.1550.1555.1560.1565.1570.1575.1580.1585.1590.1595.1600.1605.1610.1615.1620.1625.1630.1635.1640.1645.1650.1655.1660.1665.1670.1675.1680.1685.1690.1695.1700.1705.1710.1715.1720.1725.1730.1735.1740.1745.1750.1755.1760.1765.1770.1775.1780.1785.1790.1795.1800.1805.1810.1815.1820.1825.1830.1835.1840.1845.1850.1855.1860.1865.1870.1875.1880.1885.1890.1895.1900.1905.1910.1915.1920.1925.1930.1935.1940.1945.1950.1955.1960.1965.1970.1975.1980.1985.1990.1995.2000.2005.2010.2015.2020.2025.2030.2035.2040.2045.2050.2055.2060.2065.2070.2075.2080.2085.2090.2095.2100.2105.2110.2115.2120.2125.2130.2135.2140.2145.2150.2155.2160.2165.2170.2175.2180.2185.2190.2195.2200.2205.2210.2215.2220.2225.2230.2235.2240.2245.2250.2255.2260.2265.2270.2275.2280.2285.2290.2295.2300.2305.2310.2315.2320.2325.2330.2335.2340.2345.2350.2355.2360.2365.2370.2375.2380.2385.2390.2395.2400.2405.2410.2415.2420.2425.2430.2435.2440.2445.2450.2455.2460.2465.2470.2475.2480.2485.2490.2495.2500.2505.2510.2515.2520.2525.2530.2535.2540.2545.2550.2555.2560.2565.2570.2575.2580.2585.2590.2595.2600.2605.2610.2615.2620.2625.2630.2635.2640.2645.2650.2655.2660.2665.2670.2675.2680.2685.2690.2695.2700.2705.2710.2715.2720.2725.2730.2735.2740.2745.2750.2755.2760.2765.2770.2775.2780.2785.2790.2795.2800.2805.2810.2815.2820.2825.2830.2835.2840.2845.2850.2855.2860.2865.2870.2875.2880.2885.2890.2895.2900.2905.2910.2915.2920.2925.2930.2935.2940.2945.2950.2955.2960.2965.2970.2975.2980.2985.2990.2995.3000.3005.3010.3015.3020.3025.3030.3035.3040.3045.3050.3055.3060.3065.3070.3075.3080.3085.3090.3095.3100.3105.3110.3115.3120.3125.3130.3135.3140.3145.3150.3155.3160.3165.3170.3175.3180.3185.3190.3195.3200.3205.3210.3215.3220.3225.3230.3235.3240.3245.3250.3255.3260.3265.3270.3275.3280.3285.3290.3295.3300.3305.3310.3315.3320.3325.3330.3335.3340.3345.3350.3355.3360.3365.3370.3375.3380.3385.3390.3395.3400.3405.3410.3415.3420.3425.3430.3435.3440.3445.3450.3455.3460.3465.3470.3475.3480.3485.3490.3495.3500.3505.3510.3515.3520.3525.3530.3535.3540.3545.3550.3555.3560.3565.3570.3575.3580.3585.3590.3595.3600.3605.3610.3615.3620.3625.3630.3635.3640.3645.3650.3655.3660.3665.3670.3675.3680.



33 DETALLE DE CONTRAFLANGE C/1 SUDO FUERTA
CASA 1-2

ESTE PROYECTO ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO
CHARRAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y
CONSTRUCCIÓN Y NO PODRÁ SER REPRODUCIDO O
MODIFICADO SIN AUTORIZACIÓN.

¡NUNCA! NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALINERO.

FIELD ACTIVATION

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
FEB 2017
AUTORIZADO
PROYECTO APROBADO
RECIBO DE ENTREGA DE MATERIAL
CÓDIGO DE BARRAS

REVIEWS		
NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	20-06-00	
2		
3		
4		
5		

DIRECTOR GENERAL-
 ING. RODOLFO BERMUDEZ RODRIGUEZ
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS-
 ING. SANDRA E. ARMENDARIZ QUINTANA
 INGENIERO-
 INGENIERO JULIO E.
 INGENIERO
 ING. DANIEL A. RAMIRO CASERBA

DATOS DEL PROYECTO

[illegible]

MEMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURAL DE LOSA DE AZOTEA

[illegible]

ENTRUBO ELECTRO

[illegible]

NOTAS

* UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSULTAR LA ESTRUCTURA DE CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DISPOSICIONES DEL PLANO AGUICATEDOROS CORRESPONDIENTE CONSULTAR EN EL INSTITUTO QUIMICO Y DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL CENITIA.

Fach:

DISPATCHES

Q3 | NACLAJE DE CADENA Y CASILLERO

SALIDA DE YS DE No.2

ENTRA LOS CASOS DE FURTO ASESINIOS (MURCIOS EN LOS PLANES) DE LAS PLANTAS
DE VARILLA CON CONCRETO PUEDE HACER FACILITAR LA OPERACION.

EN LA LOS CASOS DE FURTO ASESINATOS (MURDEROS EN LOS PLANES) DEL
DE VARELA CON CONCRETO SOBRE PÁGA FACILITA LA OPERACION.

OTAS MEDIAN LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y EN MENÚAR MOMENTO DEBERÁN CONSIDERARSE COMO DIFERENCIAS DE CLARO TENDIDO

R3 ALZADO ESTRUCTURAL FACHADA PRINCIPAL

RAJESH

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing shows a plan view of a frame with a central rectangular opening. The overall dimensions are 6.00 (width) and 2.50 (height). The frame is composed of several rectangular sections. The central opening has a width of 3.94 and a height of 0.42. The frame sections have various widths and heights, including 0.14, 0.42, 0.82, 0.44, and 0.40. The drawing includes a scale bar at the bottom right indicating 0.30, 0.22, and 0.14. There are also labels '1' and '2' at the bottom corners, and '3' and '4' at the top corners, likely indicating specific points or sections of the frame.

- CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX EN MURO. NEMA
5-15R, 15A-125V, TIPO PUESTA A TIERRA H=0.40m.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, GABINETE PROPIO
NEMA 1 DE EMPOTRAR NÚMERO DE POLOS Y
CAPACIDAD INDICADA EN ANEXIOS.
- DESCONECTOR EXTERIOR DE NAVAJAS DE
CAPACIDAD INDICADA.
- CAJA REGISTRO GALVANIZADO PARED GRUESA
OCULTA EN PLAFOND.(DIMENSIONES INDICADAS).
- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO.
- CONTROL PARA AIRE ACONDICIONADO, 127 VOLTS

SE PROTEGE EL DERECHO DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO
CHIHUAHUENSE DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS Y
PECUARIAS Y FOTOCOPIA DEL DERECHO DE PROPIEDAD O
DERECHO DE AUTORIA.

NOTA: NO TOMAR MEDIDAS CON ESTE DISEÑO.

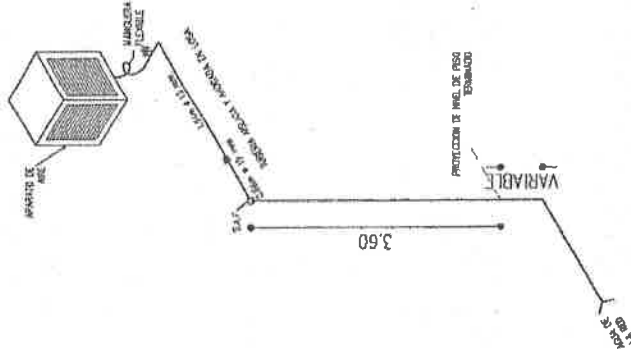
SELO APROBADO:
PROYECTO
APROBADO

Fecha: 13 SEP 2017
Autor: 13 SEP 2017

REGIONES	NO.	ROMA	DESCRIPCION
1	100-00-00		
2			
3			
4			
5			

DIRECTOR GENERAL:
ING. RODOLFO BERNARDI RODRIGUEZ
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS:
ING. SANDRA E. HERNANDEZ CORTES
DISEÑO:
ING. JUAN F. LUGO
DISEÑO:
ING. DANIELA FERRER CARRERA

DATOS DEL PROYECTO	
INSTITUCION	TELEFONOS ALERTEO COMUNITARIO 1002
C.C.E.	4411111111
DIRECCION	COLUMNA AGRICOLA FRANCISCO VILLA
LOCALIDAD	CHIHUAHUA
MUNICIPIO	CHIHUAHUA
ESTRUCTURA	UNIFER. LUGO
ACEROS DE	METROS
FECHA	JUNIO 2017
PROYECTO	1 AULA ESTRUCTURA 751 6.00 X 8.00 MTS
NOMBRE DEL PLANO	INSTALACION HIDRAULICA

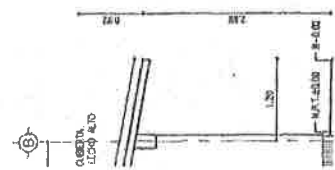
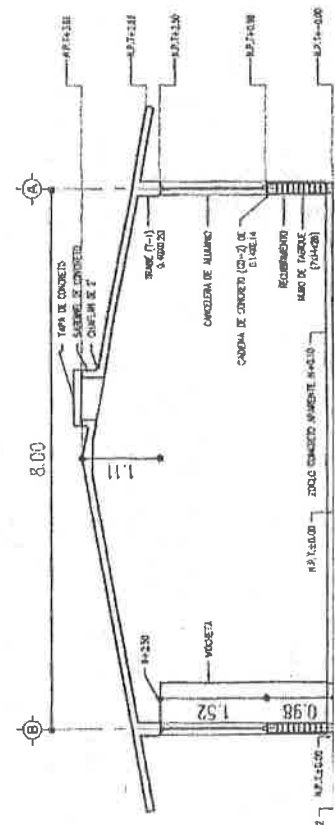
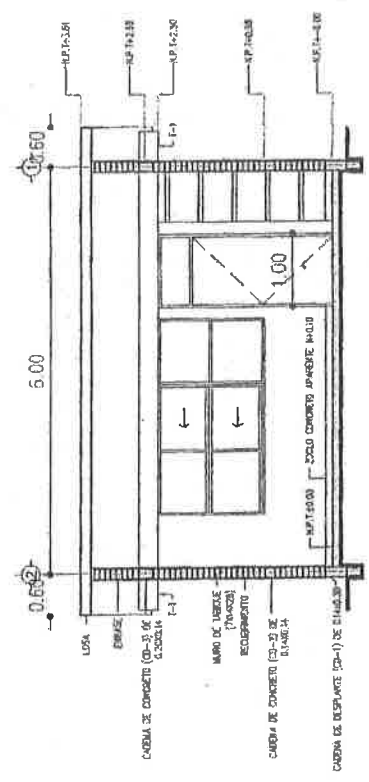
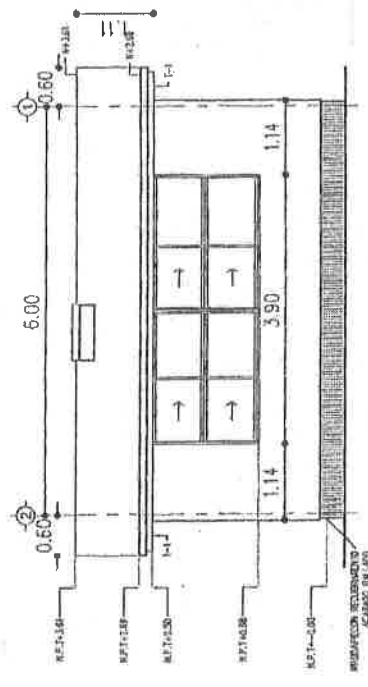
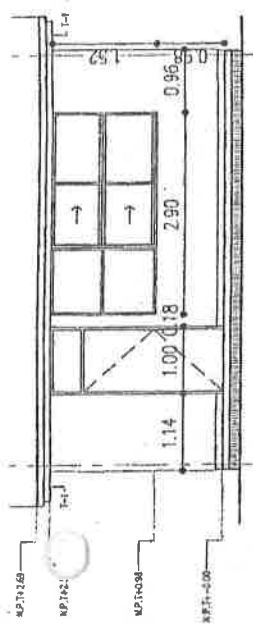


PROYECTO
APROBADO
Fecha: 13 SEP 2017
Autoriza: [Firma]
Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa
SELO APROBACION

REVISIONES	NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	10-03-2017	-	
2			
3			
4			
5			

DIRECTOR GENERAL:
ING. RODOLFO BERNAL RODRIGUEZ
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS:
ARL. SANCHEZ G. ARREOLA
DISEÑO:
LUIZ E. J. CALIFE
DEBILIS:
ARL. DANIELA PABLO CARRERA

DATOS DEL PROYECTO	
INSTITUCION:	TELECOMUNICACIONES COMUNITARIAS
C.C.T.I.	00114000011
DIRECCION:	COLUMBIA AGROPECUARIA FRANCISCO VILLA
LOCALIDAD:	CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
ESTRUCTURA:	UNIF. EDUC. TALLER
ACOTADO DE METROS:	
FECHA:	JUNIO 2017
PROYECTO:	1 AULA ESTRUCTURA 751 5.00 X 8.00 MTS
NOMBRE DEL PLANO:	ARQUITECTONICO



AV. DO DE JANEIRO 100
2 CAMPESTRE CHIAVALLA CAR.
C.P. 3128

ESTE PROYECTO ES PROPIEDAD DEL INIA
CUALQUIER USO DE REPRODUCCIÓN O
DISTRIBUCIÓN SIN EL CONSENTIMIENTO DEL INIA
ES ILÍCITO Y SE LE CONSIDERARÁ UNA
INFRACCIÓN DE LA LEY DE DERECHOS DE AUTOR.

Autorizato: p 2017

acha:—

REPORTING		
NO.	FROM	DESCRIPTION
1	06-02-00	-
2		
3		
4		
5		

DIRECTOR GENERAL:
 MR. RODOLFO BERNHEIM RODRIGUEZ
 DEPARTAMENTO DE PROTECCION:
 MR. SANDRA G. ARMSTRONG QUINTANA
 ASISTENTE:
 MR. J. J. LUQUE
 ASISTENTE:
 MR. NORMA AGUIRRE A

DATOS DEL PROYECTO

INSTRUCION:
TELECHILLERATO COMPUTARIO 8002
CCCL
88ETK01611
PRECEDENTE

COLONIA AGRÍCOLA FRANCISCO YLLA
LOCALIDAD

CHUJAH

STRUCTURA:
UNIFER/OLIFE

ACOTADO EN
METROS

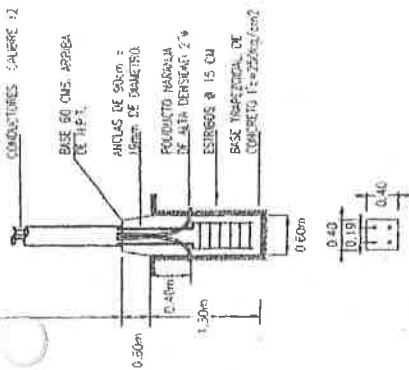
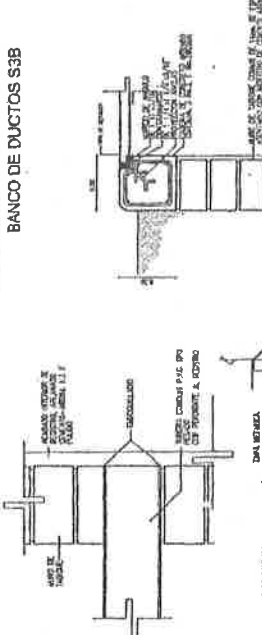
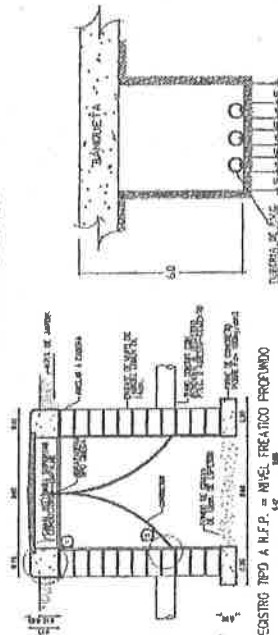
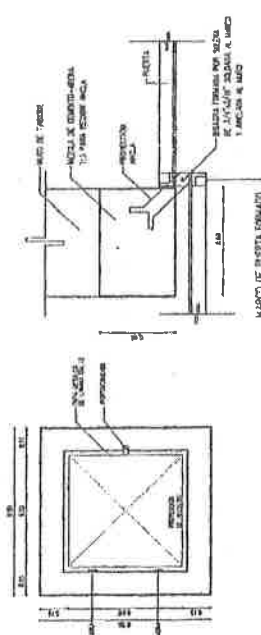
PROTECTED
JUL 0 2017
ECHA

‡ AULA ESTRUCTURA 751
6.00 X 8.00 MTS

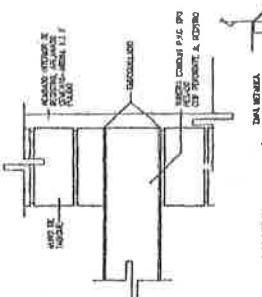
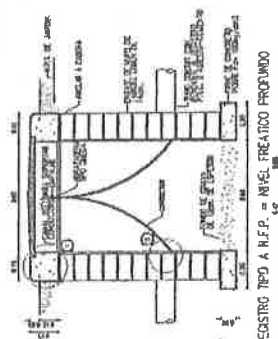
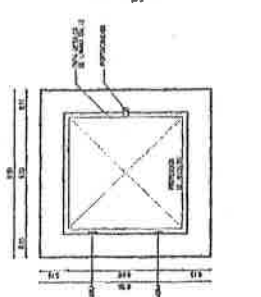
TABLERO DE CONTROL MAGNÉTICO, GABINETE NUEVA 1 DE
 EMPOTRAR 1F-3 HILOS. —4 HILOS SEGÚN SE INDIQUE, 240
 VACA-10,000 AQL NÚMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICA-
 DOS EN CUADROS DE CARGAS.

REGISTRO ELÉCTRICO DE 60x50x20 A INTERIORES A BASE DE
TABIQUE ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON MARCO METÁLICO
DIAMANTADO DE LÁMINA CAL. 16 Y CONTRAMARCO A BASE DE
ANGULO 1"x1"x1".

TUBERÍA P.V.C. DE SERVICIO PESADO. POR PISO, SE INDICAN
LOS DIÁMETROS.

[illegible]DETALLES DE REGISTRO DE BAJA TENSION Y
BANCOS DE DUCTOS DE POLIETILENO Y PVC

LUMINARIA BASE TRAPEZOIDAL TIPO "A"



EN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE
S EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMO

DE FASE:
NEUTROS:
DE TIERRA:

R CONDUCTOR. THWLS-75 GRADOS CENTIGRADOS.
A INSTALACIÓN DEBERÁ SER EJERCIDA DE ACUERDO A LA NOM-001

PAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

Fecha: 13 SEP 2017

REVISIÓN	NÚM.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	1	10-00-00	-
2			
3			
4			
5			

DIRECTOR GENERAL:
ING. RODOLFO BERNALDO RODRIGUEZ
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
ING. DANIELA S. ARRIAGA CORTINA
DISEÑO
UNIVERSIDAD ICHIFE
DIBUJO
ARQ. DANIELA PARRA CARRERA

DATOS DEL PROYECTO	
INSTRUMENTO	TELEMONITORIO COMUNITARIO B2
C.C.T.	0011111111
DIRECCIÓN	
LOCALIDAD	COLONIA AGRICOLA FRANCISCO VALLA
MUNICIPIO	CHIHUAHUA
ESTADO	CHIHUAHUA
ESTRUCTURA	UNIVERSIDAD ICHIFE
ACTUACIÓN DE	METROS
FECHA	JUNIO 2017
PROYECTO	
OBRAS EXTERIORES	
NOMBRE DEL PLANO:	
AUTORES:	

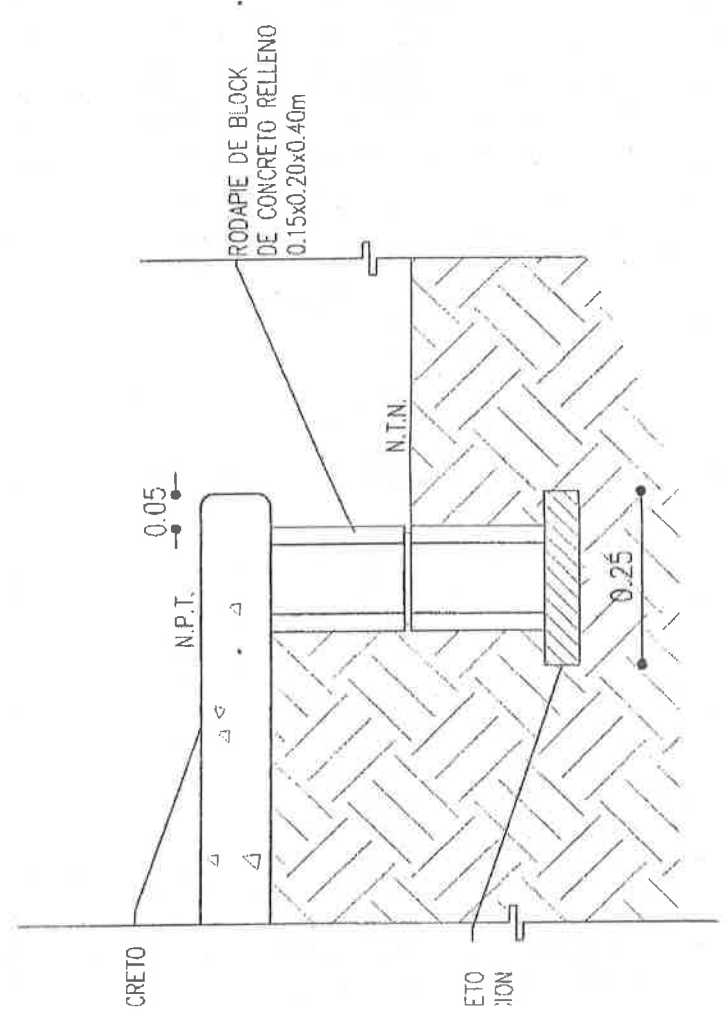
UNTA FRIA

0.10



ENO COMPACTADO

B2 PLANTA



ETAPA 2017

CONJUNTO
AULA DIDACTICA ESTRUCTURA 751
(300 X 200 MTS)
OBRAS EXTERIORES

ETAPAS A REALIZAR

AREA DE ANDADORES

SUBSISTEMAS

TOTALES

15.80

RED HIDRAULICA

RED SANITARIA

LINEA DE GAS

RED TELEFONICA

REGISTRO HIDRAULICO

REGISTRO SANITARIO

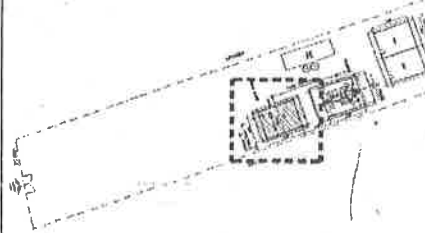
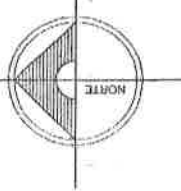
REGISTRO GAS

REGISTRO TELEFONICO

CONJUNTO

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO

TON / M2



Plantel:
Telebachillerato Comunitario 8082

Fecha: 30/Nov/17 Autorizo: Kenya Ramos

Responsable: KENYA YESDYTH RAMOS ENRIQUEZ

ING. JESUS ERNESTO RAMOS MACIAS
JEFE PLANEACION



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE EDUCACION,
CULTURA Y DEPORTE
SUBSISTEMA DE PREPARATORIA
ABIERTA Y TELEBACHILLERATO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

100.00m

ETAPA 2017

AULA DIDACTICA DE 600 X 800 MTS
ESTRUCTURA 751

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m

100.00m