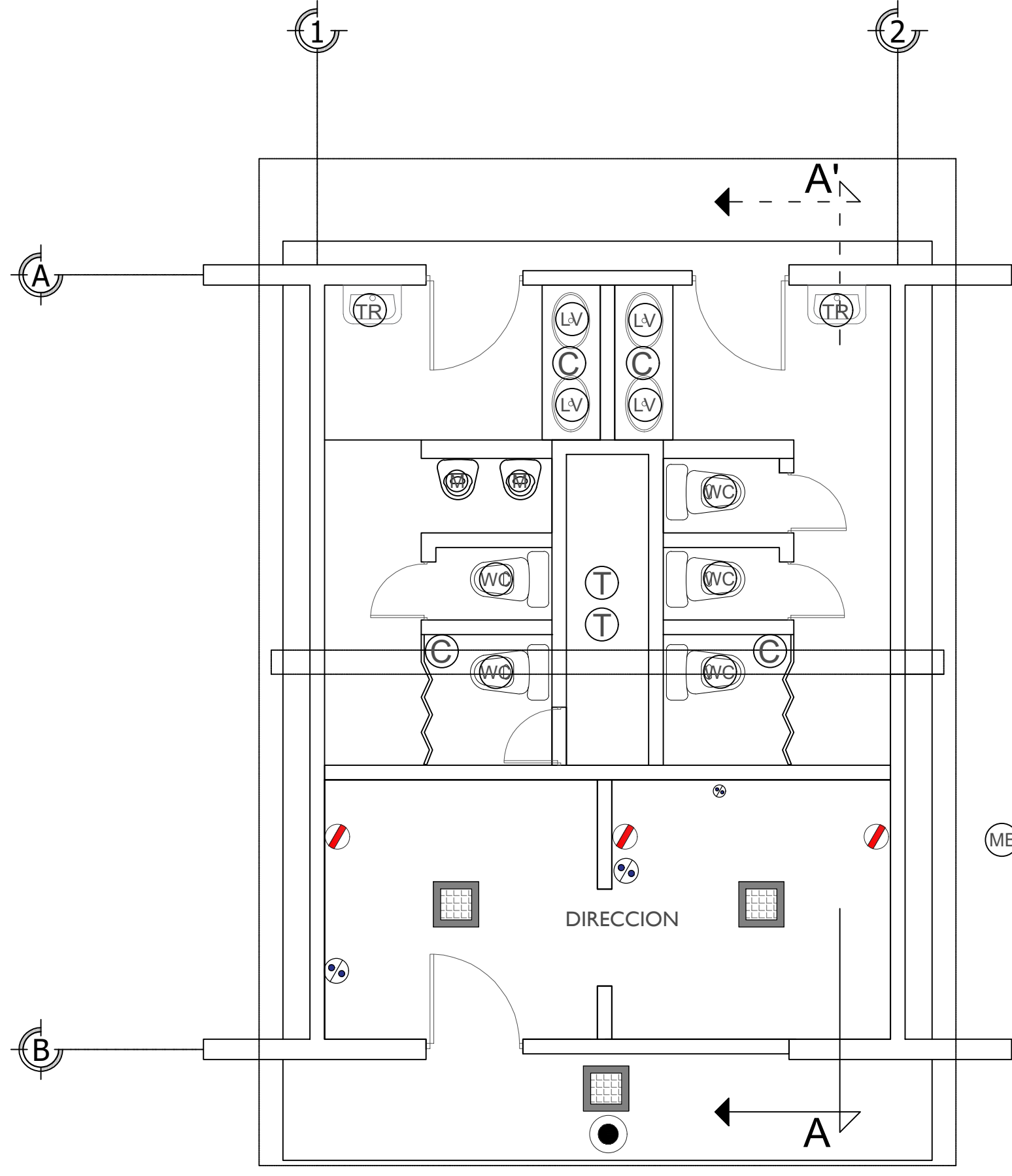


DESMONTAJE ELÉCTRICO AULA "A"
ESC. 1:50

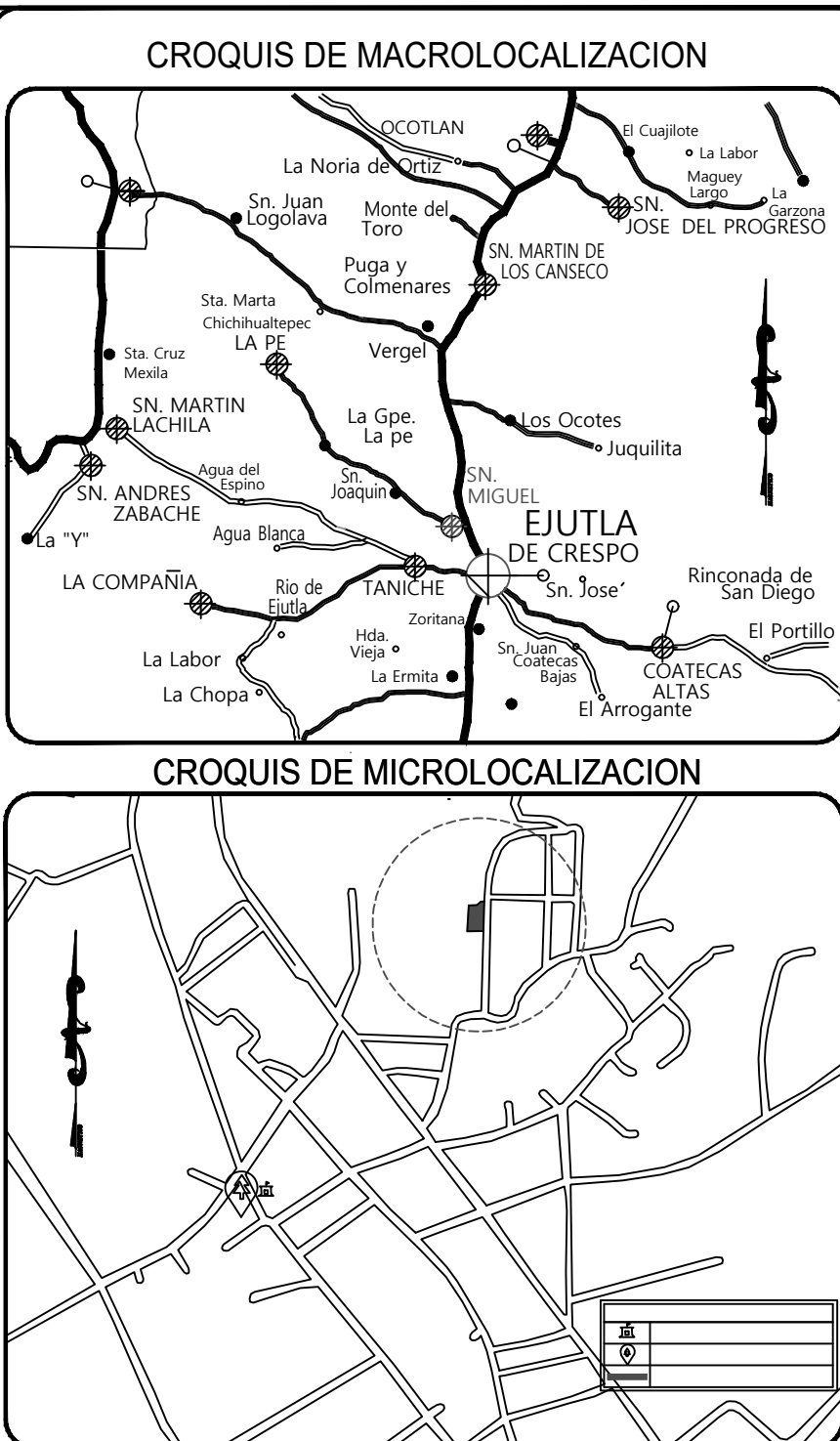
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	SIMBOLOGIA
PREL-04	DESMONTAJE DE LUMINARIA FLUORESCIENTE SIN RECUPERACIÓN DE BARRAS HASTA UNA ALTURA DE 5M. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	8.00	
PREL-05	DESMONTAJE DE TIMBRE TIPO CAMPANA HASTA UNA ALTURA DE 5M. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	1.00	
PREL-14	DESMONTAJE DE W.C. DE TANQUE BAJO, SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA DESCONEXIÓN DEL MUEBLE SANITARIO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	5.00	
PREL-34	DESMONTAJE DE MINITORNO SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA DESCONEXIÓN DEL MUEBLE SANITARIO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	
PREL-15	DESMONTAJE DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA DESCONEXIÓN DEL MUEBLE, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LLAVES, CERRILLO, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	
PREL-16	DESMONTAJE DE COLADERA DE FIBRO. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEMOLICIÓN DE FIBRO, DESCONEXIÓN SANITARIA, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	
PREL-35	DESMONTAJE DE TÍPICO DE PUELTILLO CON CAPACIDAD DE 100X7. SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA DESCONEXIÓN DEL MUEBLE, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESCARGO HASTA UNA ALTURA DE 1M, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	
PREL-37	DESMONTAJE DE TARJA DE 40X40 CM. SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA DESCONEXIÓN DEL MUEBLE, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LLAVES, CERRILLO, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	



COLOCACIÓN ELÉCTRICO AULA "A"
ESC. 1:50

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	SIMBOLOGIA
INIELEC-01	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE SALIDAS DE ALAMBIRADO, CENTRO, CONTACTO Y/O APAGADOR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERA, ANDAMIOS, RETIRO DEL CABLE, CONTACTO Y/O APAGADOR, ASÍ COMO LA SUSTITUCIÓN DE CABLEADO CON CABLE TWIN 18/100V 1.600 V. CONTACTO Y/O APAGADOR CON PLACAS DEL NÚMERO DE VENTANAS NECESARIAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	SAL	17.00	
INIELEC-03	COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCIENTE DE SOBREPONER CON BIEL, MATRIZ E 2 20W/2000 LUMENES INICIALES, DIFUSOR PRISMÁTICO 100X ACABADO DE 3MM DE ESPESOR, GABINETE CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE EN FINO CALIBRE 22, TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO ALTA REFLECTANCIA DE 0.2000/2000 DATOS MEDIDAS MINIMAS, EQUIPADO CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 30W/2000 DATOS MEDIDAS MINIMAS, COMPACTAS AUTOLUMINISCENTES, 400V, 120-127 VCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIALES, DIFUSOR DE ACRILICO PRISMÁTICO 100X/2000 DATOS MEDIDAS MINIMAS, REFLECTOR DE ALUMINIO, ARANZO, CONEXIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	8.00	
INIELEC-10	COLOCACIÓN DE TIMBRE TIPO CAMPANA. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DEMOLICIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	SIMBOLOGIA
PREL-21	RETRO DE HERRAMIENTA, FONTE PREFABRICADO. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACOPPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	76.32	
PREL-39	PLACAS DE FIBRO DE CONCRETO CON HERRAMIENTA MANUAL. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FONTE PREFABRICADO, ACOPPIO Y RETIRO DE LA DEMOLICIÓN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15.68	
PREL-40	DEMOLICIÓN DE FIBRO DE LOSETA CERÁMICA. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE LA DEMOLICIÓN A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	23.99	
PREL-19	DEMONTAJE DE VENTANA DE PERFILES TUBULARES DE FIBRO SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5.50	
PREL-18	DEMONTAJE DE PUERTA FABRICADA CON PERFILES TUBULARES Y LAMINA DE 1.00 X 2.00 M. SIN RECUPERACIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.00	
PREL-20	DEMONTAJE DE PROTECCIÓN DE PUERTA Y/O VENTANA DE HERRIERA. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	7.04	
ACA-01	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA EN MADERA, COLUMNAS, TRABES Y PLATONES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	317.04	
ACA-04	COLOCACIÓN DE FIBRO A BASE DE LOSETA MANCA INTERFERANC O SIMILAR, MODELO DESECT COLOR DUNA PARA TRANSITO PESADO PE y V, Y TONOS Y TONOS UNIFORMES, ANTEROSAMENTE, CON DIMENSIONES DE 33 X 33 CM, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.010 LITROS Y CUBRIMIENTO DE LA LOSETA 0.010 LITROS, MODELO DE REPTURA MINIMO 110 X 40 PARA TODA LA LOSETA, RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO, DUREZA DEL ESMALTE 66 SEGUN ESCALA DE MOHS PARA TODO ESTE TRABAJO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR, SUMINISTRO DE FIBRO DE LOSETA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	39.57	
ACA-05	COLOCACIÓN DE ZOCLO DE HASTA 15 CM DE ALTURA A BASE DE CERÁMICA, EXTENDIDA, VITRIFICADA PARA TRANSITO PESADO MANCA INTERFERANC O SIMILAR, MODELO DESECT COLOR DUNA, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.010 LITROS Y CUBRIMIENTO DE LA LOSETA 0.010 LITROS, MODELO DE REPTURA MINIMO 110 X 40 PARA TODA LA LOSETA, RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO, DUREZA DEL ESMALTE 66 SEGUN ESCALA DE MOHS PARA TODO ESTE TRABAJO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR, SUMINISTRO DE FIBRO DE LOSETA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	19.68	
ACA-07	BOQUILLA DE APLANADO TIPO A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERRAMIENTA.	M2	39.26	
ACA-03	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHOVATON O SIMILAR, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	76.32	
HERC-01	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCERESA DE ALUMINO ANODIZADO MATERIAL, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5.50	
HERC-02	COLOCACIÓN DE PUERTA ALUMINADA CON PANEL DE 3MM DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRO CALIBRE 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PINTURA EPÓXICA Y CON UN ACABADO A LA BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO LAMINA TIPO PRINTEO O EQUIVALENTE UNIDA CON UN INCLUYE DE ESPESOR DE 0.010 MM, RIGID, REFORZADA CON MANCO PERMANENTE DE MADERA ESTUPEADA DE FIBRO CON UNA SECCIÓN MINIMA DE 30X30MM, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	
HERC-03	COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN METÁLICA PARA PUERTAS Y/O VENTANAS CON DIMENSIONES DE 1.00 X 2.00 M, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, SUMINISTRO DE LA VENTANA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	15.16	
CM-06	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TERRENO HASTA 2M DE PROFUNDIDAD PARA FORMAR PUELTAS, PLACA DE ALUMINO, ANDAMIOS Y CANCHAS DEPORTIVAS, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	4.71	
CM-03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FIC, TIPO COMERCIAL DE 4 CM DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.00	
CM-05	MURETE DE ENLAJE CON TABLON PESADO DE 10X40X200 DE 14 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MANTO TIPO 1 EN 100X100X100, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.84	
CM-02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON PISO DE MANO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL, DENTRO DE LA OBRA, AGUA, VOLUMEN MEDIO, COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA.	M3	5.89	
ALB-11	ZOCO D'APORTE DE 1 X 2 X 3 CM ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA FIC, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.00	
ALB-10	FIBRO DE CONCRETO FIC-100 ACABADO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PLACADO Y MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	9.00	
ALB-12	OBRA PARA PASEO DE MANO EN MANO, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.00	
ALB-14	QUADRÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA FIC, TIPO COMERCIAL, DE 7 LÍNEAS CORREDORES GIGANTOLIN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	4.80	



SIMBOLOGIA

OBRA:
REHABILITACION DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE 20DTV16754 EN LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL EJUTLA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EJUTLA

UBICACIÓN: SAN MIGUEL EJUTLA, OAX.
LOCALIDAD: SAN MIGUEL EJUTLA.
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EJUTLA
DISTRITO: EJUTLA
REGION: VALLES CENTRALES

ELABORADO POR: ING. ABELARDO ZARAGOZA VARGAS
CÉDULA PROFESIONAL: 9781105

PROYECTO: ARO. RODOLFO CASTILLO HERNÁNDEZ
CÉDULA PROFESIONAL: 3771787
D.R.O. A-2146-A

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN MIGUEL EJUTLA, OAX.
PRESIDENTE MUNICIPAL: MIGUEL EJUTLA
SECRETARÍA MUNICIPAL: MIGUEL EJUTLA
C. RODOLFO CASTILLO HERNÁNDEZ
C. RODOLFO CASTILLO HERNÁNDEZ

PLANO: EDIFICIO "A"
Plano 2 DE 2
Escala: INDICADA
FEBRERO 2022