H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACIÓN DE AZOTEA, EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	PRELIMINARES		
MFOC-011501	DESCONEXIÓN, RETIRO, RESGUARDO Y POSTERIORRECONEXIÓN DE MUEBLES HIDRÁULICO (TINACO DE1100 LTS. DE CAPACIDAD) EN AZOTEA, SE DEBERÁ INCLUIR EN SU CASO: MATERIALES MENORES PARARECONEXIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO YHERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFOC-011502	DESCONEXIÓN, RETIRO, RESGUARDO Y POSTERIOR RECONEXIÓN DE UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN DE CUALQUIER CAPACIDAD UBICADOS EN AZOTEA, SE DEBERÁ INCLUIR: DESCONEXIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES MENORES PARA RECONEXIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00
MFOC-010671	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ANTENA PARABÓLICA DE CUALQUIER DIÁMETRO, SE DEBERÁ INCLUIR: DESCONEXIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CABLE INTEGRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-011503	DESCONEXIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA (DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN) DE TUBERÍA DE CUALQUIER TIPO Y DIÁMETRO, QUE SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO, HABILITADOS SOBRE PRETILES O AZOTEAS, SE DEBERÁ INCLUIR: DESCONEXIÓN Y RETIRO DE CABLES O CONDUCTORES LOCALIZADOS AL INTERIOR DE LAS TUBERÍAS, CAJAS, CONEXIONES, VÁLVULAS O REGISTROS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	180.00
MFOC-011504	DESCONEXIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA (A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN) DE CABLES O CONDUCTORES DE CUALQUIER TIPO Y CALIBRE, QUE SE ENCUENTREN FUERA DE SERVICIO, HABILITADO SOBRE PRETILES O AZOTEAS, SE DEBERÁ INCLUIR: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	600.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LIBERACIONES		
MFOC-010672	ERRADICACIÓN DE FLORA MAYOR, EXTRAYENDO LA HIERBA A MANO, PROCURANDO EXTRAERLA DE RAÍZ, POSTERIORMENTE SE LAVA LA ZONA CON SOLUCIÓN DE AGUA Y ÁCIDO MURIÁTICO AL CINCO POR CIENTO. TERMINADA LA LIMPIEZA, SE CONSOLIDARÁ LA SUPERFICIE CON MORTERO DE CAL APAGADA - ARENA 1:2, Y RAJUELA DE PIEDRA, INCLUYE; MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	8.00
MFOC-010673	ELIMINACIÓN DE MICROFLORA METROS AISLADOS, POR MEDIO DE APLICACIÓN DE AGUA OXIGENADA, TALLANDO CON CEPILLO DE CERDAS NATURALES, PREVIA LIMPIEZA EN SECO, INCLUYE: ENJUAGUE HASTA RETIRAR RESTOS DE PRODUCTO Y SUCIEDAD, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	50.00
MFOC-010674	LIBERACIÓN DE APLANADO EN MAL ESTADO DE HASTA 6 CMS DE ESPESOR, DE MANERA MANUAL A GOLPE RASANTE, CON MARRO DE GOMA Y CINCEL, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.00
MFOC-011313	LIBERACIÓN DE CHAFLÁN DE MORTERP QUE SE ENCUENTRE SUELTO O QUE SU DESGASTE SEA MAYOR, INTRODUCIENDO POR LAS FISURAS UN CINCEL FINO Y GOLPEANDO SUAVEMENTE CON MARTILLO DE GOMA, PARA ELIMINAR LAS PERCUSIONES Y EL DAÑO A LOS ELEMENTOS ALEDAÑOS, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	390.00
MFOC-010688	RETIRO DE PETATILLO EN MAL ESTADO POR EROSION Y DEGRADACION, A GOLPE RASANTE CON CINCEL Y MACETA PARA EVITARDAÑOS EN AREAS ALEDAÑAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y LO NECESARIO PARA SU EJEUCION.	M2	80.00
MFOC-010676	RETIRO DE ENTORTADOS DE AZOTEAS EN MAL ESTADO, SE AFLOJARÁN INTRODUCIENDO POR LOS CANTOS DE LA PLACA CINCEL FINO EL CUAL SE GOLPEARÁ SUAVEMENTE CON MARTILLO DE	M2	505.93

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GOLPE, A FIN DE ELIMINAR EL RECUBRIMIENTO SIN PROVOCAR PERCUSIÓN; DE AHÍ QUE NO SE PERMITIRÁ EL GOLPE DE FRENTE, NI EL USO DE CUÑAS, MARROS O MACETAS, ROTOMARTILLOS O HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS. EN ALGUNOS CASOS SE PODRÁ USAR SIERRA DE DISCO. UNA VEZ RETIRADO EL RECUBRIMIENTO, SE ELIMINARÁ LA MEZCLA COMO SI FUERA UN APLANADO, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-010677	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE BAJADAS PLUVIALES, RETIRO DEL MATERIAL DISGREGADO ACUMULADO EN LAS BAJADAS, RECOGIENDO EL MATERIAL EN COSTALES PARA SU POSTERIOR RETIRO DE LA OBRA, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	8.00
MFOC-010678	RETIRO DE MATERIAL SUELTO EN LA CORONA Y PARAMENTO DE LOS PRETILES DONDE SE ENCUENTRE DAÑADO EL ELEMENTO POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS NATURALES Y DE MANERA DESCENDENTE. DE SER NECESARIO SE RETIRARÁ EL APLANADO DETERIORADO CON MARRO DE GOMA Y CINCEL A GOLPE RASANTE, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	128.90
MFOC-011314	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EN MAL ESTADO POR MEDIO DE CINCEL FINO Y MARTILLO DE GOMA A GOLPE RASANTE PARA NO TRANSMITIR VIBRACIONES Y NO DAÑAR LA PLANILLA DEL ENLADRILLADO, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	664.89
MFOC-010265	ACARREO EN ENCOSTALADO Y RETIRO DEL ESCOMBRO DESDE UNA ALTURA MAYOR DE 6 MTS, DE FORMA MANUAL POR MEDIO DE CARRUCHA, LLENANDO LOS COSTALES HASTA LA MITAD, CON UN PESO APROXIMADO DE 20.00 KGS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTA	M3	57.64

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-010266	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN CARRETILLA DESDE PIE DE ANDAMIOS HASTA PIE DE CAMIÓN DE VOLTEO ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 M, ATRAVESANDO SALAS O ESPACIOS A DIFERENTES NIVELES DE PISO TERMINADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	57.64
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	57.64
MFOC-100130	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA CON PEÓNES, SE HARÁ A MANO CON PALA, CARRETILLA, CEPILLOS, JERGAS, ESCOBA Y TODO LO NECESARIO, MANTENIENDO LIBRE DE ESCOMBRO LA SUPERFICIE A TRABAJAR.	M2	1,557.16
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,557.15
	CONSOLIDACIÓN		
MFOC-010682	CONSOLIDACIÓN DE GRIETAS NO ESTRUCTURALES EN CUBIERTAS Y CORONA DE PRETILES, CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL SUELTO PARA DESCUBRIR LA TRAYECTORIA Y DIMENSIÓN DE LA GRIETA O JUNTA CONSTRUCTIVA, CON MARRO DE GOMA Y CINCEL PARA NO PRODUCIR VIBRACIONES, SE LIMPIARÁN PERFECTAMENTE LAS JUNTAS DE LA UNIÓN PARA EXTRAER RESIDUOS O MATERIAL SUELTO, SOPLETEANDO CON AIRE COMPRIMIDO, LIMPIEZA EN SECO CON CEPILLO, Y LAVANDO LA ZONA POR INTERVENIR CON AGUA ALCOHOL, LA UNIÓN DEBE QUEDAR PERFECTAMENTE LIMPIA SOBRE LA TRAYECTORIA DE LA GRIETA, YA LIBRE DE POLVO SE APLICARÁ CON BROCHA UNA MANO UNIFORME DE FESTER HIDROPRIMER PLUS WB TAL DE FORMA DIRECTA (SIN DILUIR), YA SECO SE COLOCARÁ UNA CAPA DE FESTER PLASTIC CEMENT; PUEDE APLICARSE POR MEDIO DE CUÑA O ESPÁTULA PRESIONANDO EL SELLADOR PARA ASEGURAR EL CONTACTO CON LAS PAREDES DE LA RANURA O CAVIDAD EN TODAS LAS FASES DE LA APLICACIÓN COLOQUE UN POCO MÁS DE MATERIAL DEL ESTRICTAMENTE NECESARIO, A EFECTO DE COMPENSAR EL MÍNIMO DE CONTRACCIÓN QUE SE PRODUCE CON EL SECADO DEFINITIVO; FINALMENTE SE INTEGRARÁ	ML	160.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SOBRE LA TRAYECTORIA DE LA GRIETA, EN EL ENTORTADO UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 50 CMS. DE ANCHO, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-010683	CONSOLIDACIÓN DE GRIETAS ESTRUCTURALES EN PRETILES, CONSISTENTE EN RETIRO DE MATERIAL SUELTO PARA DESCUBRIR PARCIALMENTE LA TRAYECTORIA Y DIMENSIÓN DE LA GRIETA O JUNTA CONSTRUCTIVA, SIN PRODUCIR VIBRACIONES, SE LIMPIARÁN PERFECTAMENTE LAS JUNTAS DE LA UNIÓN PARA EXTRAER RESIDUOS O MATERIAL SUELTO, SOPLETEANDO CON AIRE COMPRIMIDO, LIMPIEZA EN SECO CON CEPILLO DONDE SEA FACTIBLE, Y LAVANDO LA ZONA POR INTERVENIR CON AGUA ALCOHOL, EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEBE QUEDAR PERFECTAMENTE LIMPIA SOBRE LA TRAYECTORIA DE LA GRIETA, SE PROCEDE AL COCEO DE LA MISMA CON MATERIAL PÉTREO ÍDEM A CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL PÉTREO EXISTENTE, SE HABILITAN PUERTOS DE INYECCIÓN A CADA 20 CMS, DE SEPARACIÓN O DONDE SE PRESENTE UN CAMBIO BRUSCO DE DIRECCIÓN DE LA GRIETA, SEGUIDAMENTE SE PROCEDE A LA INYECCIÓN POR EL MÉTODO DE GRAVEDAD DE PASTA A BASE DE CAL APAGADA - ARENA Y BABA DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:1, POSTERIORMENTE SE APLICARA UNA SEGUNDA INYECCIÓN HASTA SU TOTAL SATURACIÓN, DEJANDO PASAR UN PERIODO DE 24 HORAS ENTRE LA PRIMER Y SEGUNDA MANO, FINALMENTE SE CAPA SOBRANTE DE PUERTO, EL CUAL DEBERÁ DE SER CON TUBERÍA DE POLIDUCTO REFORZADO DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	32.00
MFOC-010684	CONSOLIDACIÓN DE JUNTAS CON RAJUELEO, SE REALIZARÁ EL ESCAREO DE JUNTAS SUELTAS CON CINCEL Y ESCOREADOR, POSTERIORMENTE SE ELABORARÁ EL RAJUELEADO A BASE DE PEDACERÍA DE PIEDRA LAJA ASENTADAS CON MORTERO DE CAL APAGADA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2 Y BABA DE NOPAL SIGUIENDO LA TRAYECTORIA Y DIMENSIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA, INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A	ML	26.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-010685	CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE PRETIL DE MANUFACTURA PÉTREA, CONSISTENTE EN REPOSICIÓN DE PIEDRA CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO MECÁNICAS ASENTADA Y REJUNTEADA CON MORTERO DE CAL APAGADAARENA EN PROPORCIÓN 1:2 Y BABA DE NOPAL, INCLUYE; SUSTITUCIÓN O COMPLEMENTO DE JUNTAS EN ÁREAS ADYACENTES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. Código Nuevo	M2	36.00
MFOC-010686	INTEGRACIÓN DE PRETIL DE TABIQUE DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES QUE EL EXISTENTE. ASENTADO CON MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA-ARENA EN PROP. 1:2, ENSEGUIDA SE HARÁ LA INTEGRACIÓN DEL APLANADO SEGÚN ESPECIFICACIÓn	M2	16.00
MFOC-090117	INTEGRACIÓN DEL ENTORTADO EN LA CORONA DE LOS PRETILES, ASÍ COMO EN EL PARAMENTO DEL MISMO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ADEMÁS DE LA DOSIS NECESARIA DE BABA DE NOPAL, ESPESOR APROXIMADO DE 4 CMS, ACABADO RÚSTICO CON PENDIENTE HACIA EL INTERIOR DE LA CUBIERTA, DEJANDO LISTA LA SUPERFICIE PARA POSTERIORMENTE RECIBIR APLANADO.	M2	80.00
MFOC-010680	INTEGRACIÓN DE APLANADO A BASE DE CAL APAGADA-ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL, EN PROPORCIÓN 1:2. SE HARÁ SIGUIENDO LOS ALABEOS, RESPETANDO UN ESPESOR MÁXIMO DE 1.5 CM. SE APLICARÁ LA PRIMERA CAPA, DEJANDO QUE REVIENTE Y POSTERIORMENTE SE APLICARÁ EL ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA HASTA CONFINAR LAS SUPERFICIES Y PARAMENTOS DEL ELEMENTO A CUBRIR. FINALMENTE SE APLICARÁ PINTURA A LA CAL, SEGÚN PROPUESTA DE PROYECTO	M2	391.66
MFOC-090116	INTEGRACIÓN DE ENTORTADO A BASE DE PERLITA, CEMENTO Y ARENA PARA DAR PENDIENTE EN CUBIERTAS O AZOTEAS, CON PROMEDIO DE HASTA 10 CMES DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECCUCIÓN.	M3	590.89
MFOC-010669	INTEGRACIÓN DE ENLADRILLADO EN SUPERFICIE	M2	80.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE AZOTEA Y CORONA DE PRETILES, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 20 X 20 X 2 CM., ASENTADO CON MORTERO DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, Y EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CAL APAGADA - ARENA CERNIDA, EN PROPORCIÓN 1:1, ACABADC APARENTE; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PRUEBA DEL MATERIAL DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, COLOCACIONES DE PROTECCIONES, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DEL TRABAJO.		
MFOC-010670	INTEGRACIÓN DE CHAFLAN EN AZOTEA, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 X 28 X 2 CM., ASENTADO CON MORTERO DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PRUEBA DEL MATERIAL DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, COLOCACIONES DE PROTECCIONES, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DEL TRABAJO.	ML	390.00
MFOC-010681	CONSOLIDACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES, CONSISTENTE EN INYECTARÁN DE GRIETAS Y FISURAS QUE SE PRESENTEN, SE REALIZARÁ UN ENTORTADO PARA SELLAR CUALQUIER JUNTA, A BASE DE CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:1:3 TERMINADO FLOTEADO FINO.	PZA	8.00
MFOC-110213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX MODELO 4954, INCLUYE: ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C. DE 4", CODO DE PVC DE 4"MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8.00
MFOC-200221	INTEGRARÁ EL SISTEMA IMPERMEABILIZANTE FESTER ACRITÓN EN COLOR BLANCO A 12 AÑOS DE GARANTÍA, LA SUPERFICIE DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y SECA. SE APLICARÁ CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	M2	1,324.26
	INTEGRACIÓN		
MFOC-051273	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACOS, A BASE	PZA	2.00

OBRA: REHABILITACIÓN DE 1,324.26 M2 DE AZOTEA EN LA CASA MUNICIPAL DE CULTURA UBICADA EN EL ANTIGUO EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS
UBICACIÓN: COLONIA CENTRO
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

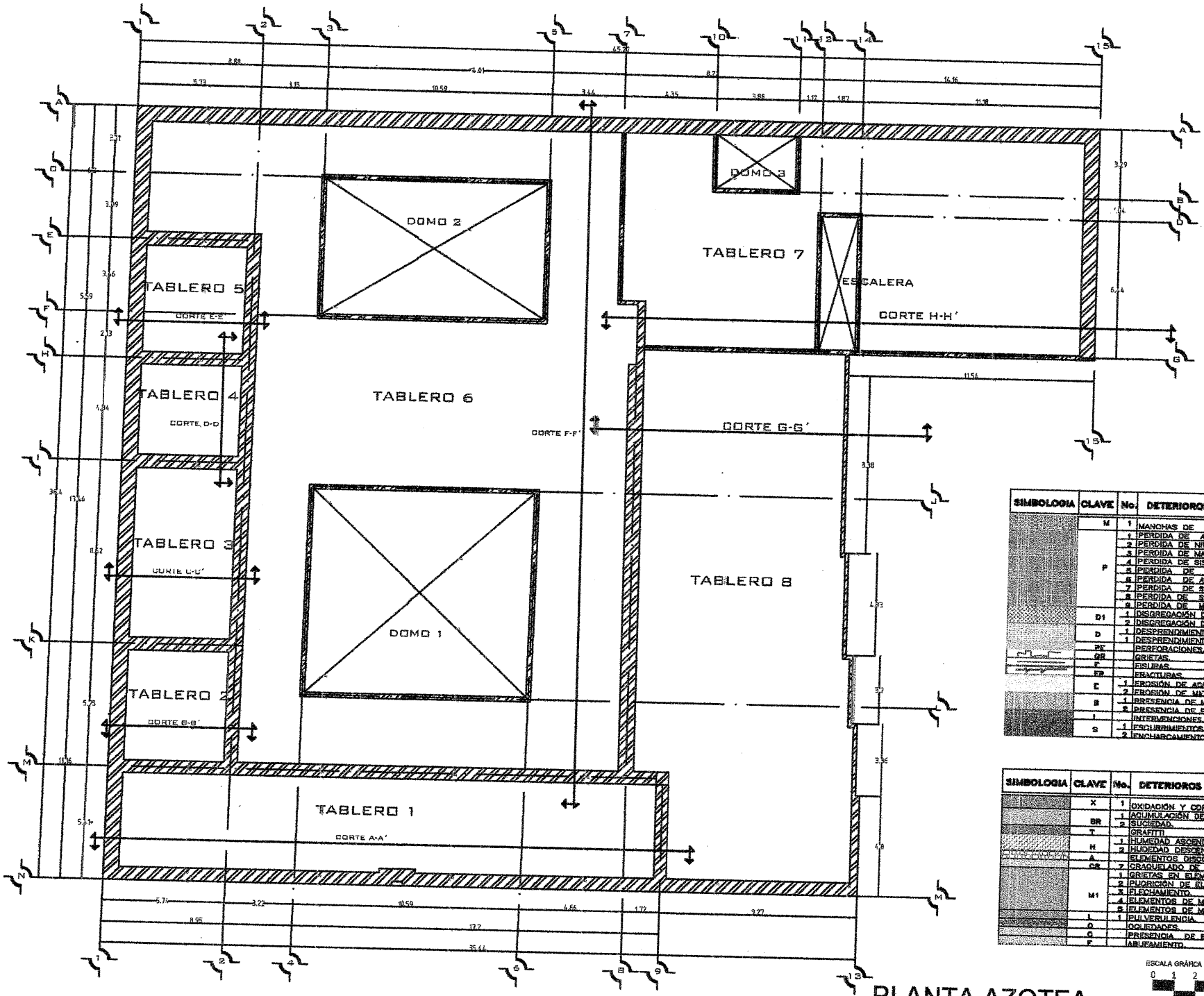
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=250 KG/CM2 CON RECUBRIMIENTO MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:1:5 , ARMADO CON VARILLA DEL NO.3 A CADA 0.15 MTS, UNA AREA 1.20X1.80		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



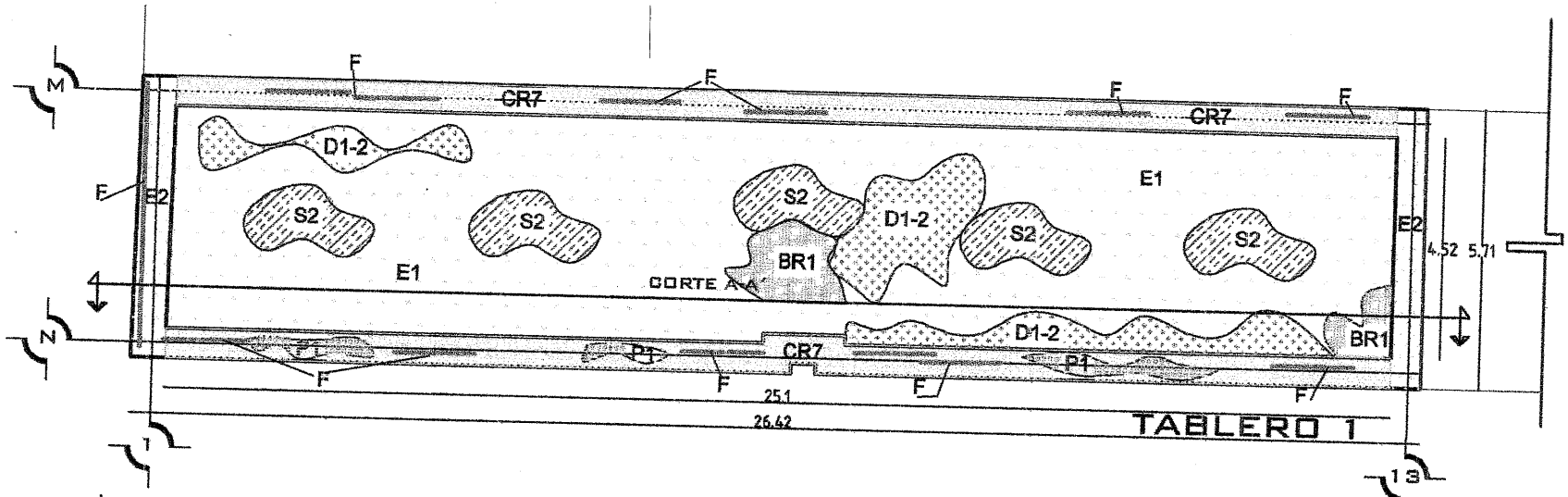
SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	P	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	D1	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PE		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS.
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS.
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL.
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA.
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROSIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITI.
	H	1	HUMEDAD ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENTOS DISCORDANTES.
	CR	7	CRAQUELADO DE ACABADO.
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA.
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENTOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENTOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA.
	O		OQUEDADES.
	C		PRESENCIA DE EFLORESCENCIAS.
	F		ABUFAMIENTO.

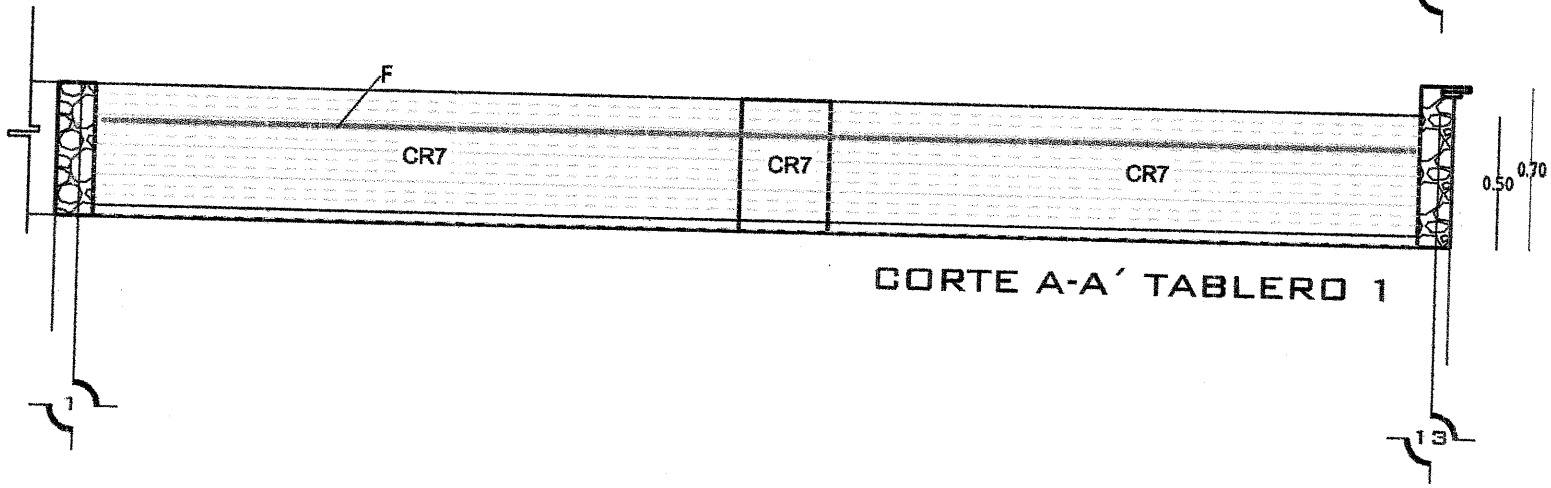
ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 4 5

PLANTA AZOTEA



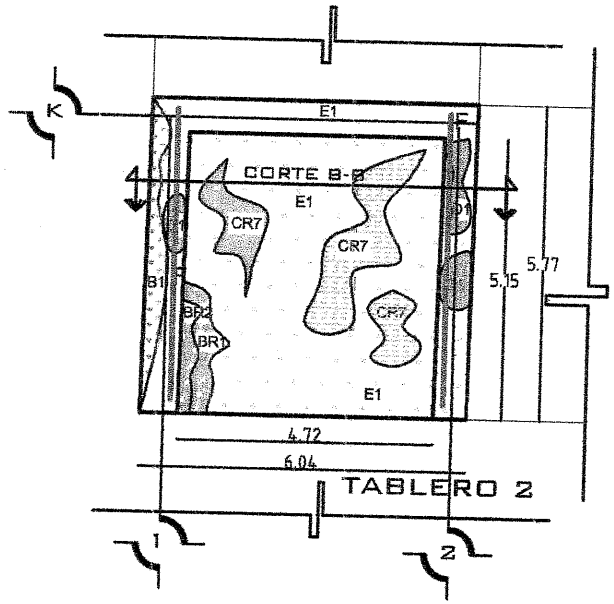
TABLERO 1

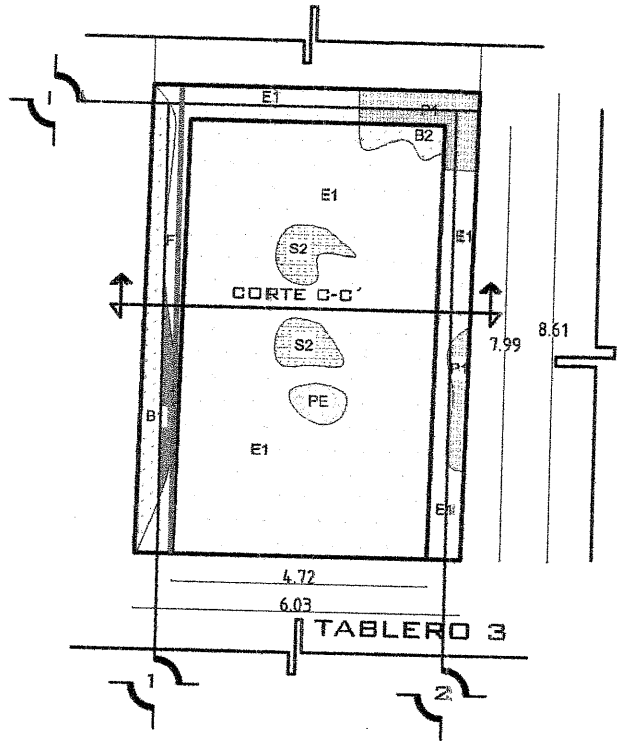


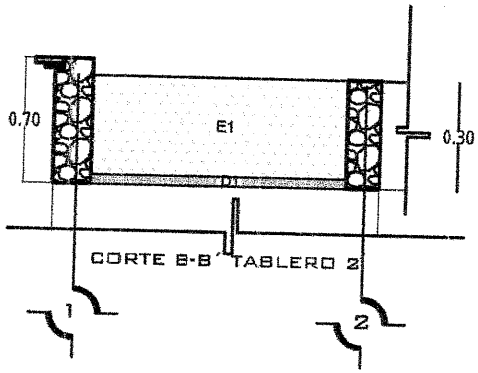
CORTE A-A´ TABLERO 1

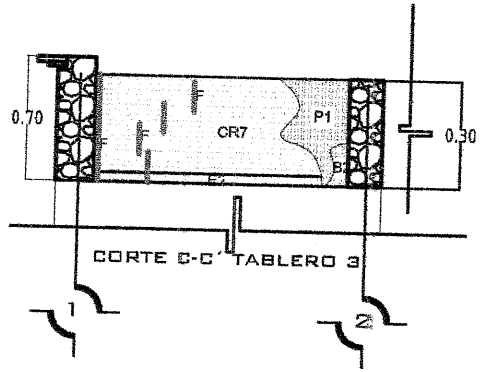
SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROCIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITTI
	H	1	HUMEDAD ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENTOS DISCORDANTES.
	CR	7	CRAQUELADO DE ACABADO
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENTOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENTOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA
	O		OQUEDADES.
			EFLORESCENCIAS.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	F	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	D1	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PE		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS.
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS.
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL.
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA.
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.



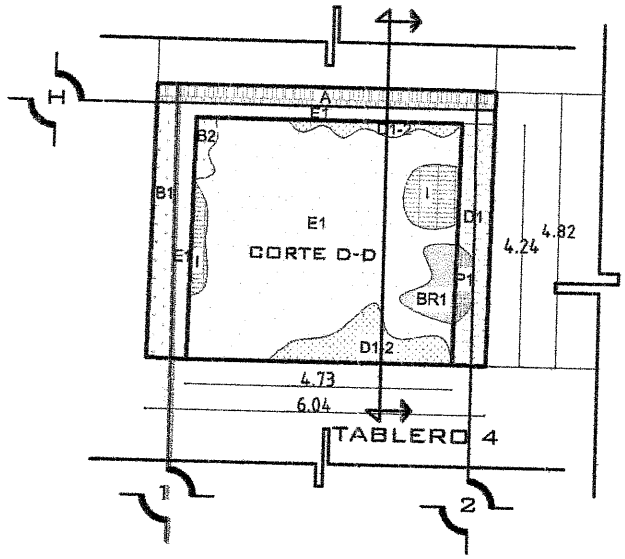


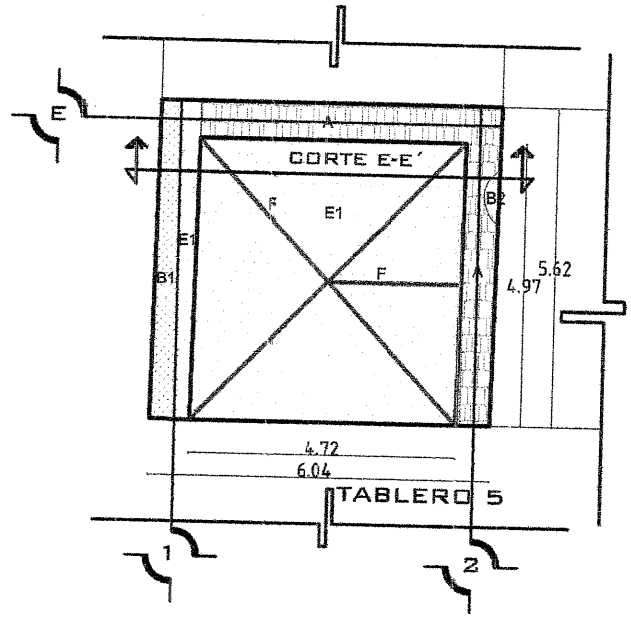


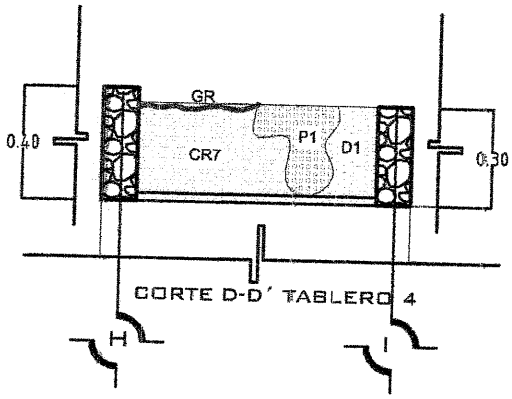


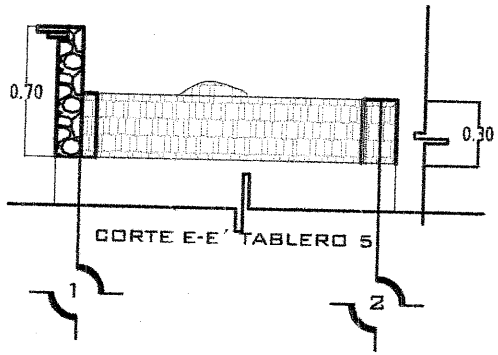
SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROCIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITTI
	H	1	HUMEDAD ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENTOS DISCORDANTES.
	CR	7	CRAQUELADO DE ACABADO.
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA.
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENTOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENTOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA.
	D		ODUEDADES.
	C		PRESENCIA DE EFLORESCENCIAS.
	F		ABUFAMIENTO.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	P	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	D1	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PF		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS.
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS.
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.



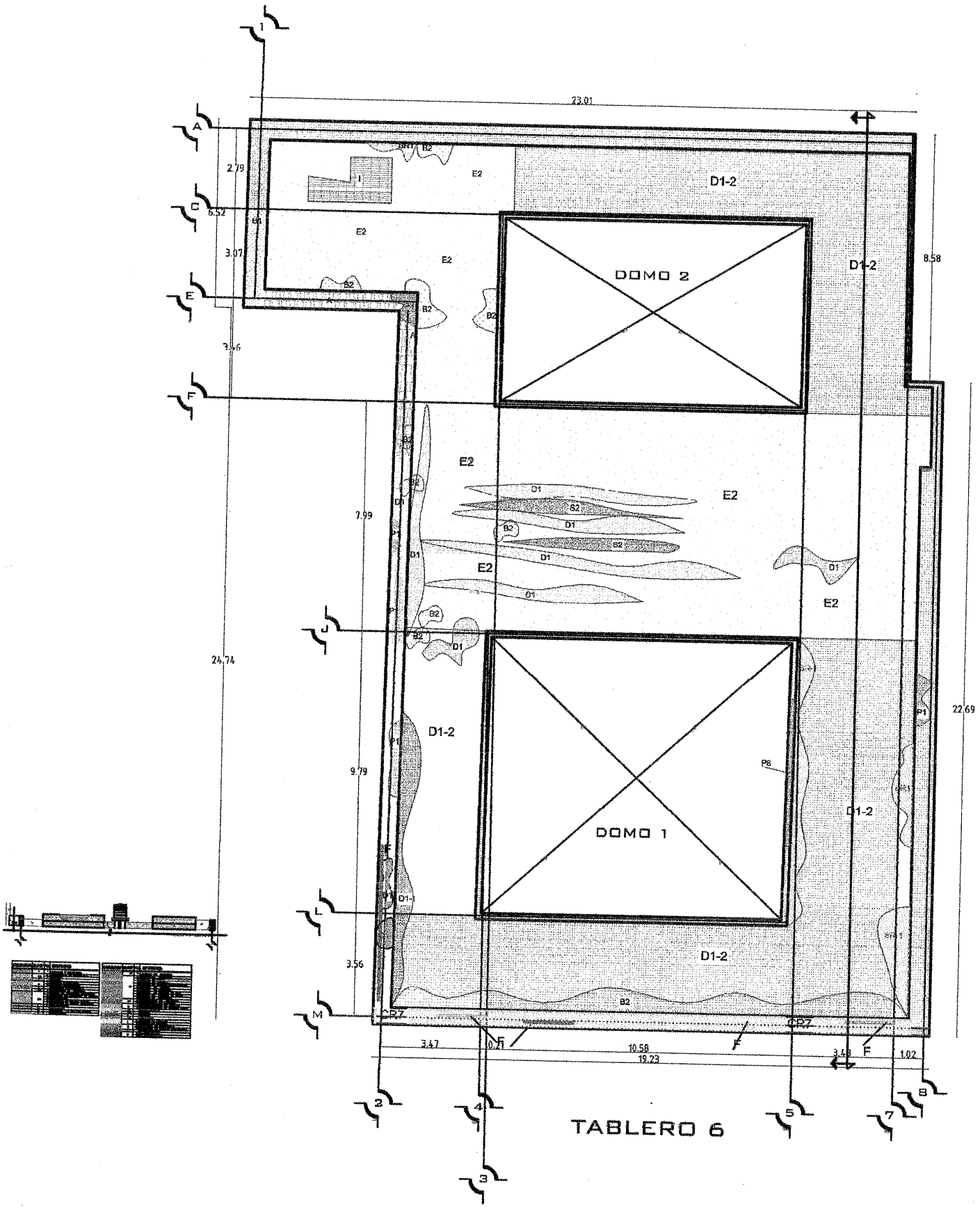




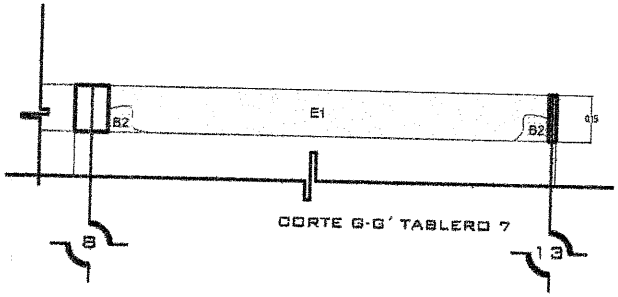


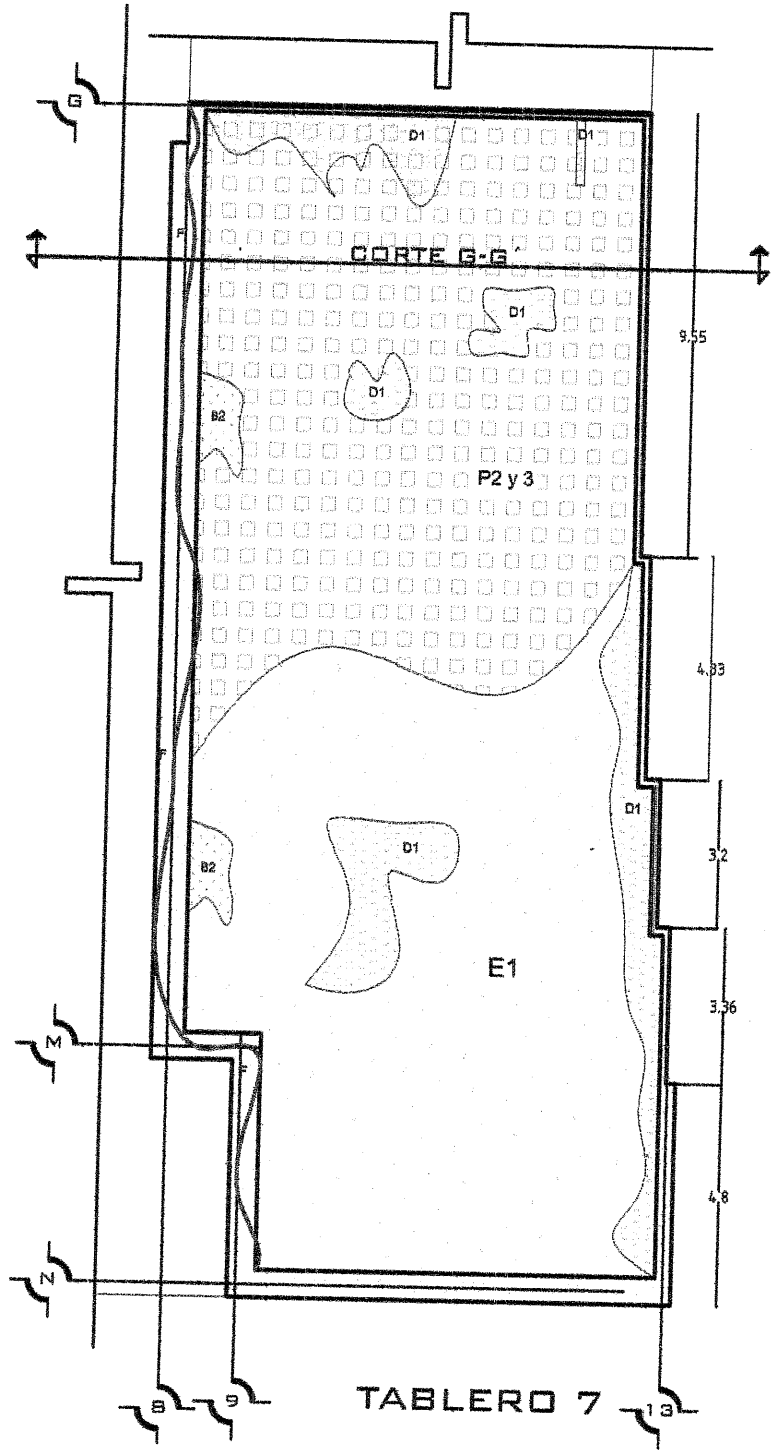
SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROCIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITTI.
	H	1	HUMEDAD ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENITOS DISCORDANTES.
	CR	7	CRAQUELADO DE ACABADO.
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA.
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENITOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENITOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA.
	O		OQUEDADES.
	C		PRESENCIA DE EFLORESCENCIAS
	F		ABUFAMIENTO.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	P	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	D1	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PE		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS.
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS.
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL.
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA.
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.


23.01
2.79
6.52
3.07
3.46
24.74
7.99
9.79
3.56
8.58
22.69
3.47
0.71
10.58
19.23
3.48
1.02
DOMO 2
DOMO 1
D1-2
E2
B2
D1
P1
P6
CPZ
A
C
E
F
J
L
M
1
2
3
4
5
7
8

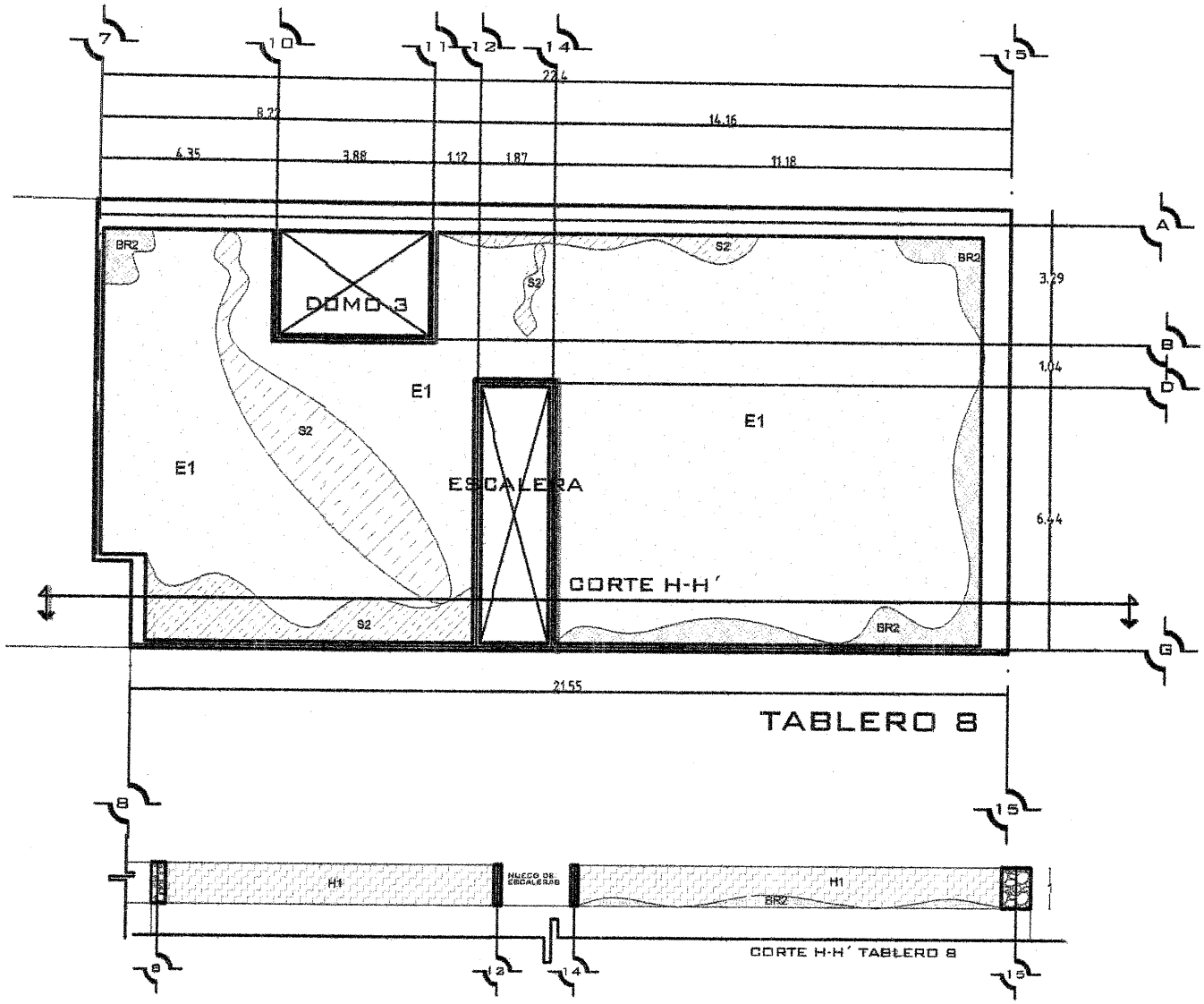
TABLERO 6





SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROCIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITTI.
	H	1	HUMEDAD ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENTOS DISCORDANTES.
	CR	7	CRAQUELADO DE ACABADO.
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA.
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA.
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENTOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENTOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA.
	O		OQUEDADES.
	C		PRESENCIA DE EFLORESCENCIAS.
	F		ABULTAMIENTO.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	P	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	DF	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PE		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS.
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS.
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL.
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA.
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.



SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	X	1	OXIDACIÓN Y CORROCIÓN.
	BR	1	ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS.
		2	SUCIEDAD.
	T		GRAFITTI
	H	1	HUMEDAD: ASCENDENTE.
		2	HUDEDAD DESCENDENTE.
	A		ELEMENTOS DISCORDANTES.
	CR	2	CRAQUELADO DE ACABADO.
	M1	1	GRIETAS EN ELEMENTOS DE MADERA
		2	PUDRICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA.
		3	FLECHAMIENTO.
		4	ELEMENTOS DE MADERA ROTOS.
		5	ELEMENTOS DE MADERA QUEMADOS.
	L	1	PULVERULENCIA.
	O		OQUEDADES.
	C		PRESENCIA DE EFLORESCENCIAS
	F		ABUFAMIENTO.

SIMBOLOGIA	CLAVE	No.	DETERIOROS
	M	1	MANCHAS DE HUMEDAD.
	P	1	PERDIDA DE APLANADO.
		2	PERDIDA DE NIVEL.
		3	PERDIDA DE MATERIAL.
		4	PERDIDA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO.
		5	PERDIDA DE JUNTAS.
		6	PERDIDA DE ACABADOS.
		7	PERDIDA DE SECCIÓN DE PISO.
		8	PERDIDA DE SECCIÓN DE MURO.
		9	PERDIDA DE MOLDURAS.
	D1	1	DISGREGACIÓN DE APLANADO.
		2	DISGREGACIÓN DE MATERIAL.
	D	1	DESPRENDIMIENTO DE ACABADO.
		1	DESPRENDIMIENTO DE PINTURA MURAL.
	PF		PERFORACIONES.
	GR		GRIETAS
	F		FISURAS.
	FR		FRACTURAS
	E	1	EROSIÓN DE ACABADO.
		2	EROSIÓN DE MATERIAL
	B	1	PRESENCIA DE MICROFLORA
		2	PRESENCIA DE PLANTAS SUPERIORES.
	I		INTERVENCIONES.
	S	1	ESCURRIMIENTOS.
		2	ENCHARCAMIENTOS.