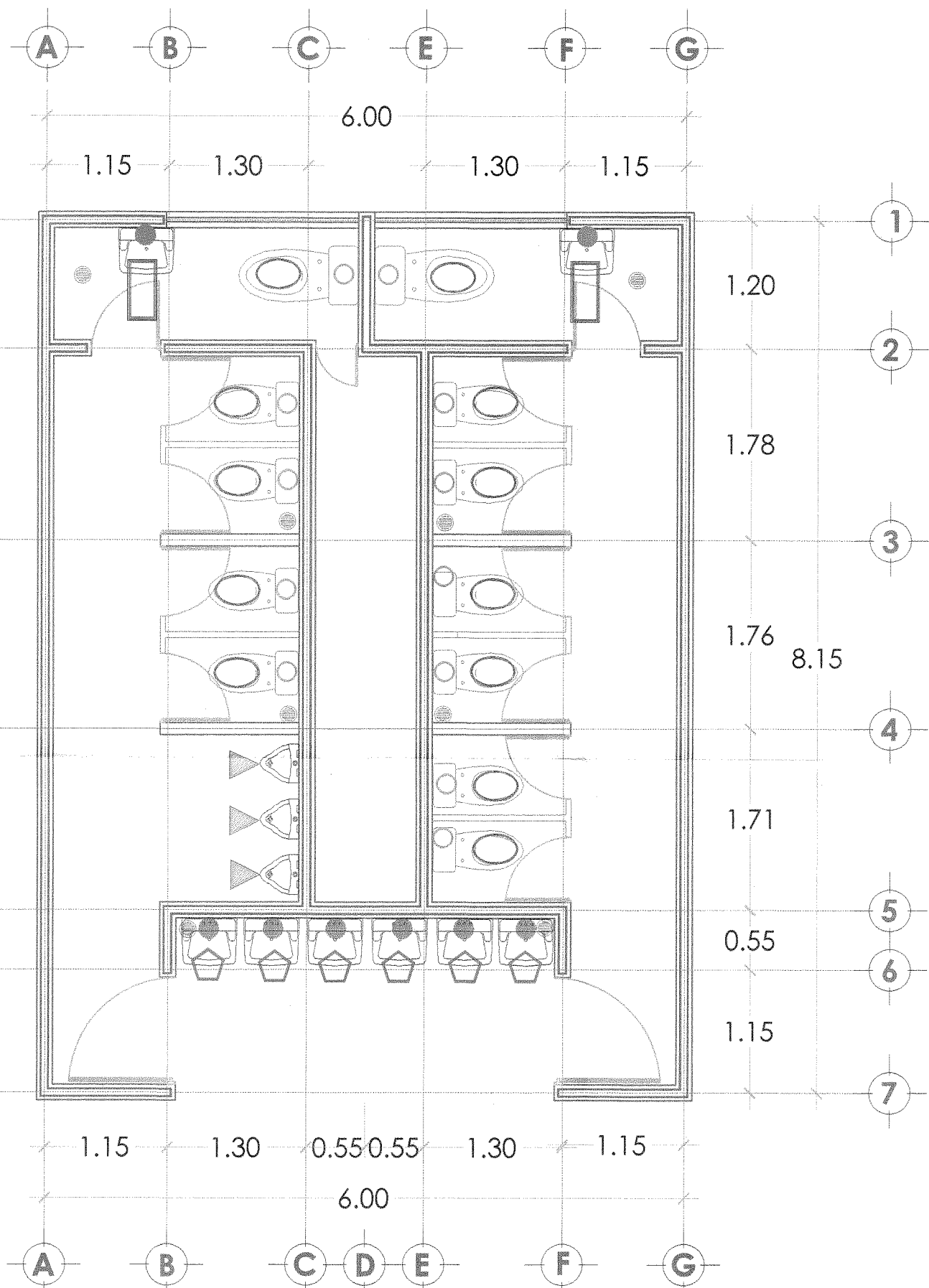
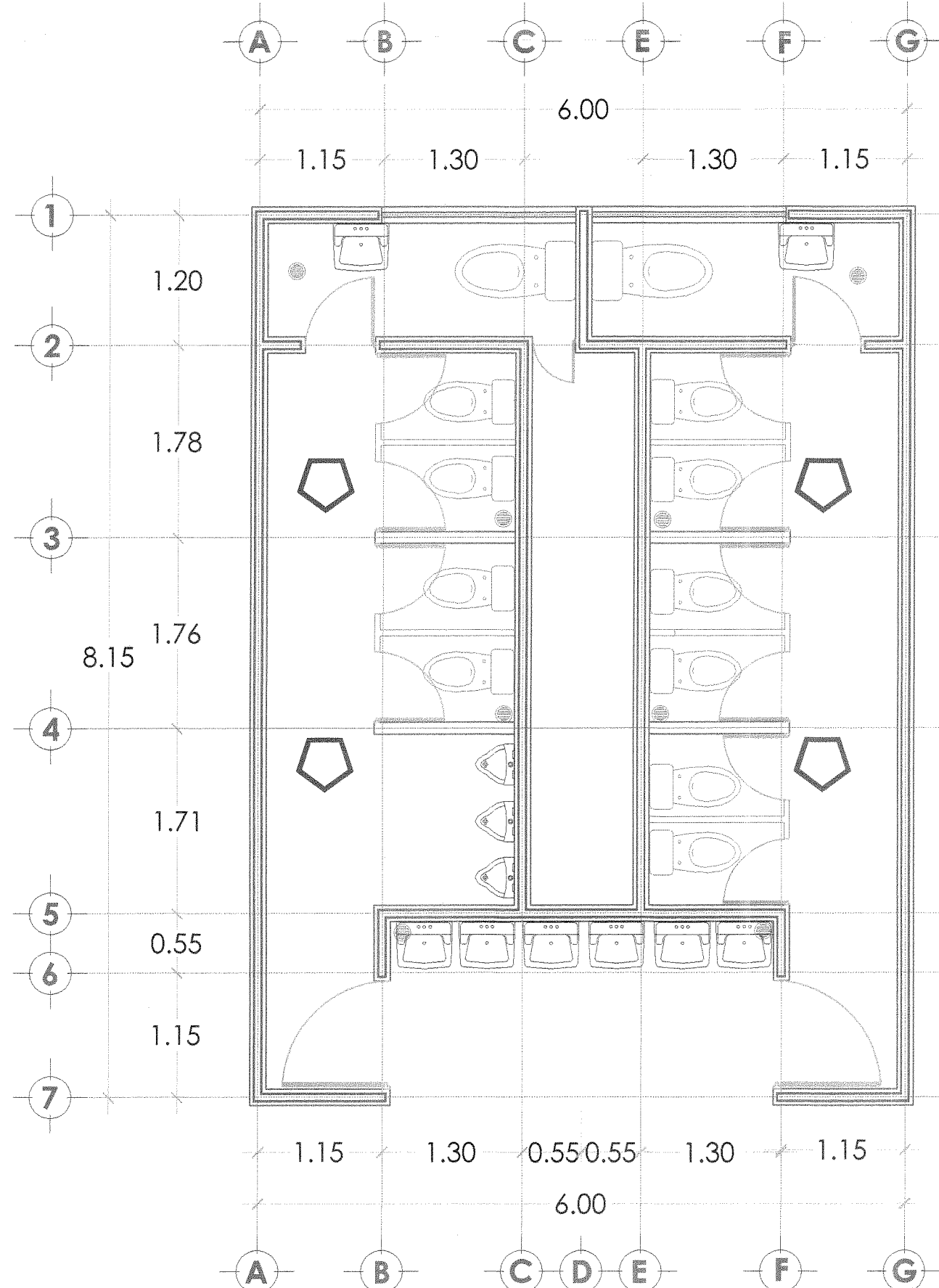


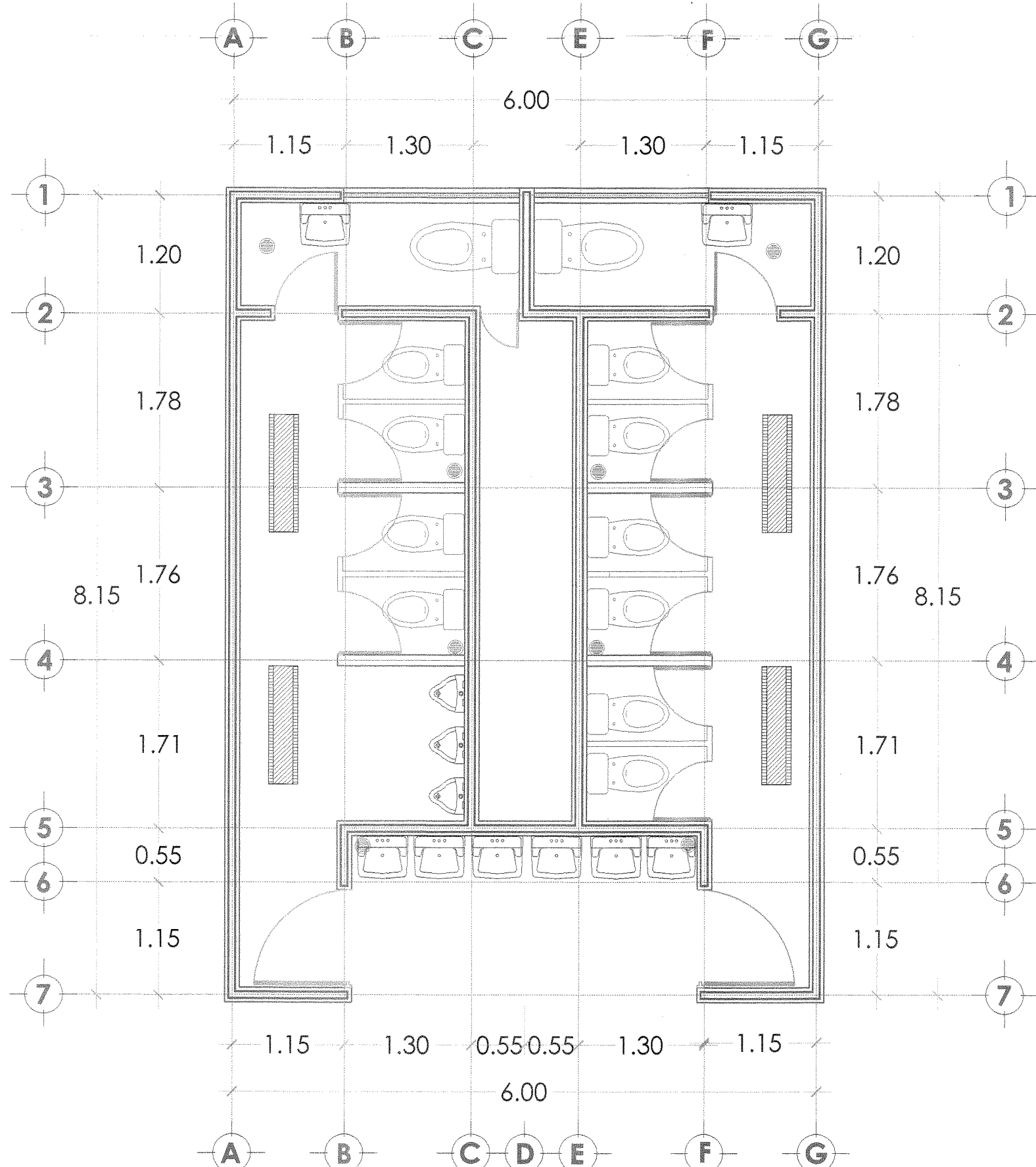
PLANTA ARQUITECTONICA (REHABILITACION HIDRAULICA)
ESC. PRIM. LAZARO CARDENAS DEL RIO
 PROYECTO: REHABILITACION DE SANITARIOS 1
 ESCALA: 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA (MUEBLES SANITARIOS)
ESC. PRIM. LAZARO CARDENAS DEL RIO
 PROYECTO: REHABILITACION DE SANITARIOS 1
 ESCALA: 1:50



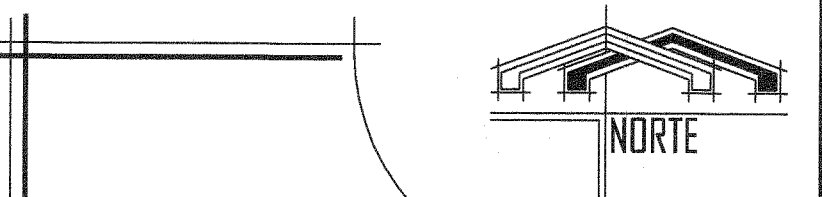
PLANTA ARQUITECTONICA (DESMONTAJE DE LAMPARA)
ESC. PRIM. LAZARO CARDENAS DEL RIO
 PROYECTO: REHABILITACION DE SANITARIOS 1
 ESCALA: 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA (INSTALACION DE LAMPARAS)
ESC. PRIM. LAZARO CARDENAS DEL RIO
 PROYECTO: REHABILITACION DE SANITARIOS 1
 ESCALA: 1:50

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
IE-1	INSTALACIONES ELECTRICAS REVISION Y REPARACION DE SALIDAS DE ALUMBRADO , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, RETIRO DEL CABLE, APAGADOR, PLACA DE NUMERO DE VENTANAS NECESARIAS, ASI COMO LA SUSTITUCION DE CABLEADO CON CABLE THW/LS/THHN/LS 600 W, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	4.00
IE-2	COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER MARCA MAGG O SIMILAR , CON BISEL AJUSTABLE 2X32 WATTS, DIFUSOR PRISMATICO 100%, ACRILICO DE 3MM DE ESPESOR (GRADO K23), GABINETE CON LAMINA DE ACERO CALIBRE 22, TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO ALTA REFLECTANCIA DE 1.2X10.30MTS (MEDIDAS MINIMAS), DOS LAMPARAS DE 32WATTS, BULBO T8, 3100 LUMENES INICIALES, 4100 "K", BALASTRO ELECTRONICO PARA DOS LAMPARAS ENCENDIDO INSTANTANEO DE 120-127 VCA, FACTOR DE BALASTRO MINIMO 0.87, FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 95%, 10%-THD<20%, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ARMADO, CONEXION Y PRUEBAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	4.00
LIMP-1	LIMPIEZA LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	52.29 NO APLICA

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
IHS-1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS CANCELACION PERMANENTE DE LA SALIDA HIDRAULICA DE MINGITORIO , INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	2.00
IHS-2	TUBO DE COBRE TIPO "M" MARCA NACOBRE O SIMILAR , INCLUYE: ACARREO, CORTES, LISA, PASTAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA ENCUALQUIER NIVEL, DE 13 MM. DE DIAM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2.50
IHS-3	CODO DE COBRE DE 90°X13 MM. DE DIAMETRO , INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
IHS-4	DESAZOLVE Y SONDEO DE SALIDAS SANITARIAS , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SOPLETEADO PARA LIMPIEZA DE TUBERIAS OSTRUIDAS, LAVADO CON AGUA Y ACIDO MURIATICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PAEA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00
IHS-5	DESAZOLVE DE REGISTRO SANITARIO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 100 CM. , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
IHS-6	DESAZOLVE DE RED SANITARIA , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00
IHS-7	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2" , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: DESCONEXION Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CONEXIONES, RANURA Y RESANE, LIMPIADOR DE TUBO DE PVC, ACOPIO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	6.00
IHS-8	COLOCACION DE INODORO REDONDO (TAZA-TANQUE) MARCA CATO , COLOR BLANCO DE CERAMICA VITRIFICADA CON ACABADO PORCELANADO DE ALTO BRILLO RESISTENTE A MANCHAS Y BACTERIAS, DESCARGA DE 3.8 LTS, PALANCA CROMADA, TAPA DEL TANQUE PLANA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MUEBLE WC, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, VALVULA DE ADMISION, DESCARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	12.00
IHS-10	COLOCACION DE MINGITORIO LIBRE DE AGUA 100% SECO MARCA HELVEX MODELO GOBI MOS-ESFERA , TIPO TRAMPA DE POLIPROPILENO TEFLON, FABRICADO CON CERAMICA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANADO DE ALTO BRILLO, CON SISTEMA DE DIAFRAGMA DE LATEX, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL MINGITORIO, TRAMPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, KIT DE INSTALACION, PRUEBAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	3.00
IHS-11	COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO MARCA CATO , FABRICADO CON CERAMICA VITRIFICADA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL MUEBLE, MATERIALES, HERRAMIENTA, CUBRETAJADORES, EQUIPO, MANO DE OBRA, FIJACION, PIJAS, CONTRA DE REJILLA, CESPOL DE LATON ACABADO CROMADO (REGISTRO DE LIMPIEZA, SELLO HIDRAULICO, TAPON ROSCABLE DE SEGURIDAD), ACARREOS, CARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00
IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO CROMO 242 MARCA URREA , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00
IHS-13	COLOCACION DE LAVABO OVALADO DE SOBREPONER COLOR BLANCO MARCA FLANDES O SIMILAR , DE CERAMICA VITRIFICADA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANADO DE ALTO BRILLO RESISTENTE A MANCHAS Y BACTERIAS, CON PERFORACIONES PARA LLAVE DE MONOMANDO, 4" Y 8"; SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL MUEBLE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PIJAS, CONTRA DE REJILLA, CESPOL DE LATON ACABADO CROMADO (REGISTRO DE LIMPIEZA, SELLO HIDRAULICO, TAPON ROSCABLE DE SEGURIDAD), ACARREOS Y LIMPIEZA O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	6.00
IHS-14	COLOCACION DE LLAVE PARA LAVABO CROMADA (TEMPORIZADORA O PUSH) MARCA URREA , SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, MANERIAS, CONEXION, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MINOR, PRUEBAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	6.00



SIMBOLOGIA:

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO.

N.T.R. NIVEL TAPA DE REGISTRO.



PROYECTO: "REHABILITACION DE SANITARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA URBANA MATUTINA LAZARO CARDENAS DEL RIO CON CLAVE: 20DP0634V"		
PLANO: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SANITARIOS 1.	LOCALIDAD: SAN LORENZO CACAOITEPEC, MUNICIPIO SAN LORENZO CACAOITEPEC, ETLA, OAX.	ESCALA: INDICADA. ACOTACION: METROS.
NOMBRE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL: C. ALVA ANTONIA SANCHEZ MARQUEZ		
NOMBRE DEL SECRETARIO MUNICIPAL: C. ENRIQUE RUIZ CANSECO		
PROYECTISTA: ARQ. RODOLFO CASTILLO HERNANDEZ. CED. PROFESIONAL 3737/787		
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA: ARQ. RODOLFO CASTILLO HERNANDEZ. D.S.O. A 2144-A		

INST-01