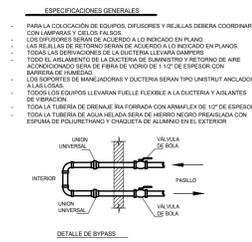


SIMBOLOGÍA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

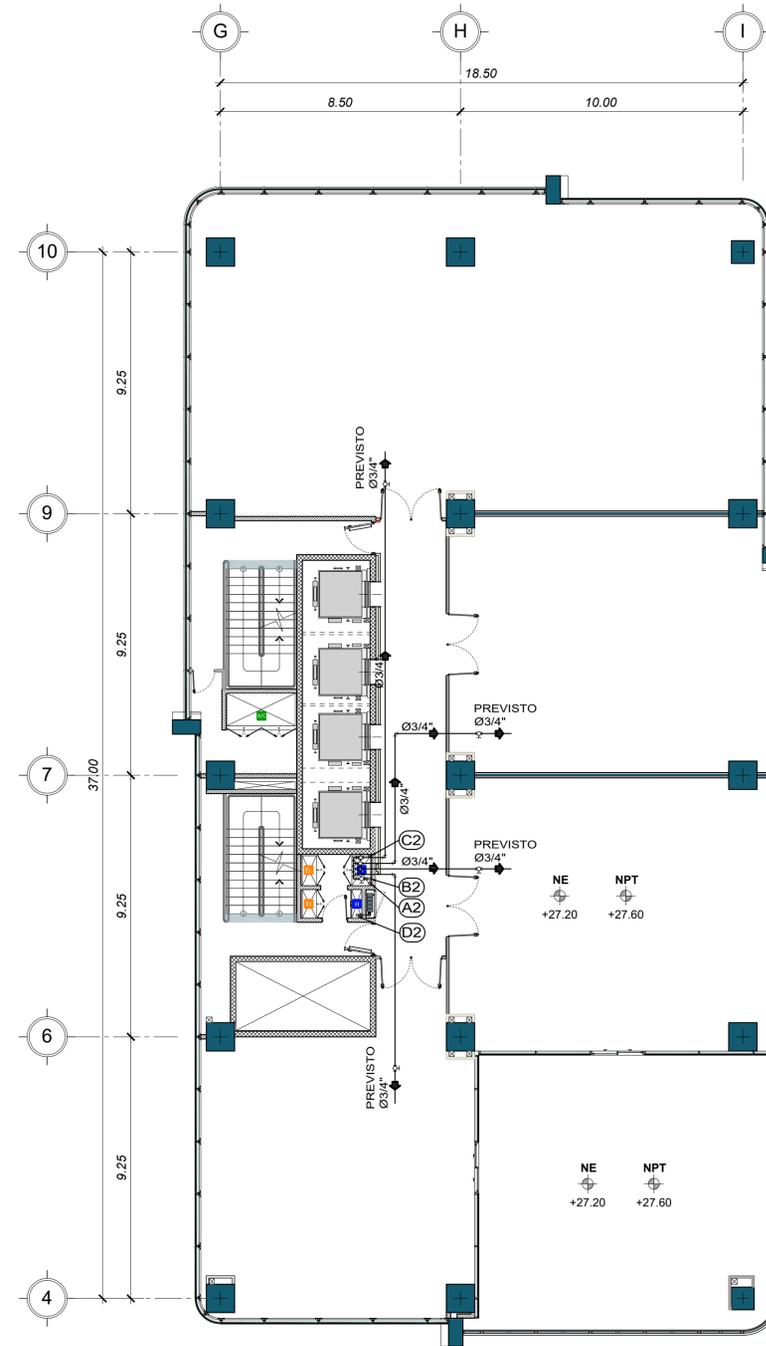
	Equipo de Extracción de aire
	Altura de N.P.T. a parte inferior de louver o rejilla
	Tubería de suministro
	Tubería de retorno
	Tubería de retorno invertido
	Rejilla de retorno y extracción
	Difusor suministro 4 vías con damper
	Difusor suministro para piso elevado
	Ducteria de inyección para inyección
	Transición en ducto
	Indica tipo de Difusor ó rejilla
	Indica pies cubicos en el difusor ó rejilla
	Difusores en pared de inyección y sentido
	Ducto Vertical en pared de extracción
	Ducto Vertical de Impulsión Ventilación
	Ventilador extractor ó inyector, nivel donde se ubica y número de equipo
	Tubería suministro, diametro indicado
	Tubería retorno, diametro indicado



NIVEL 7 - INSTALACIONES MECÁNICAS

FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125



REFERENCIAS

	REFERENCIAS		REFERENCIAS
	LEÑADO DE CISTERNA DE (Ver Elevación Equipamiento)		LEÑADO DE CISTERNA DE (Ver Elevación Equipamiento)
	LEÑADO DE CISTERNA DE (Ver Elevación Equipamiento)		SISTEMA DE AGUA POR GRAVEDAD NIVELES 2 AL SOTANO 1 HOTEL. (Ver Elevación Equipamiento)
	SISTEMA DE AGUA POR GRAVEDAD NIVELES 2 AL SOTANO 1 HOTEL. (Ver Elevación Equipamiento)		SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE A SERVIDORES DEL HOTEL NIVELES 2 AL SOTANO 1 (Ver Elevación Equipamiento)
	RETORNO DE AGUA CALIENTE A SERVIDORES DEL HOTEL NIVELES 2 AL SOTANO 1 (Ver Elevación Equipamiento)		RETORNO DE AGUA CALIENTE A SERVIDORES DEL HOTEL NIVELES 2 AL SOTANO 1 (Ver Elevación Equipamiento)

SIMBOLOGÍA DE HIDRAULICAS

	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	INDICA TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	INDICA TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	"TEE" HORIZONTAL
	CODO HORIZONTAL
	CODO A 45 GRADOS
	CODO VERTICAL HACIA ARRIBA
	VALVULA DE CONTROL HORIZONTAL
	MEJORADOR DE AGUA
	CHEQUE HORIZONTAL
	INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
	CHORRO DE BRONCE PARA 125 PSI
	INDICA RESER AGUA FRIA NUMERO INDICADO
	INDICA RESER AGUA CALIENTE NUMERO INDICADO
	INDICA RECIRCULACION AGUA CALIENTE NUMERO INDICADO

HIDRAULICAS AGUA FRIA
NOTAS GENERALES
TUBERIAS Y ACCESORIOS

- TODA LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PARA HOTEL SERA DE COBRE TIPO "1" SOLDADA CON ALEACION DE PLATA A ESCOJERON LOS LEÑADOS DE CISTERNA E INSTALACION DEL EDIFICIO DE OFICINAS SERA PVC DE 200 PSI. Y LOS DE 8"12" QUE SERA PARA 150 PSI. NORMA ASTM D-1785.
- SE USARA HIERRO GALVANIZADO DONDE SE INDIQUE EN LOS PLANOS.
- LOS PRESIONES DE PRESION SERAN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA INSTALACION HIDRAULICA.
- TODOS LOS COLGANTES DE TUBERIA SERAN UNISTRUT O CLEVIS HANGER GALVANIZADO, CON PROTECCION GALVANICA EN EL TUBO.
- CUANDO LAS TUBERIAS ATAVIESEN MUROS, TABIQUEL, LOSAS O VIGAS, DEBERAN UTILIZARSE MANGAS DE UN DIAMETRO MAYOR PARA PERMITIR EL PASO DE TUBERIAS.

VALVULAS Y CHORROS

- LAS VALVULAS DE SE COLOCAN EN LA ALIMENTACION PRINCIPAL A CADA SERVIDOR SERAN DEL TIPO DE VALVULA DE BOLA DE BRONCE, PRONADAS Y MARCADAS PARA UNA PRESION DE 150 PSI.
- TODOS LOS CHEQUES SERAN DE BRONCE PARA 125 PSI. Y CHORROS CON ROSCA SERAN DE BRONCE.

HIDRAULICAS AGUA CALIENTE
NOTAS GENERALES
TUBERIAS Y ACCESORIOS

- TODA LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE SERA DE COBRE TIPO "1" SOLDADA CON ALEACION DE PLATA E IRA FORMADA CON CARBULA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR DENTRO DEL CUARTO DE MAGNANIAS Y/O EN LA INTemperie LLEVARA CHUQUETA DE LAMINA DE ALUMINO CALIBRE DE SELLADA.
- SE USARA HIERRO GALVANIZADO DONDE SE INDIQUE EN LOS PLANOS.
- TODOS LOS COLGANTES DE TUBERIA SERAN UNISTRUT O CLEVIS HANGER GALVANIZADO, CON PROTECCION GALVANICA EN EL TUBO.
- CUANDO LAS TUBERIAS ATAVIESEN MUROS, TABIQUEL, LOSAS O VIGAS, DEBERAN UTILIZARSE MANGAS DE UN DIAMETRO MAYOR PARA PERMITIR EL PASO DE TUBERIAS.

VALVULAS

- LAS VALVULAS DE SE COLOCAN EN LA ALIMENTACION PRINCIPAL A CADA SERVIDOR SERAN DEL TIPO DE VALVULA DE BOLA DE BRONCE, PRONADAS Y MARCADAS PARA UNA PRESION DE 150 PSI.
- TODOS LOS CHEQUES SERAN DE BRONCE PARA 125 PSI.

EXCLUSIVO PARA USO MUNICIPAL

STUDIO
DOMUS

SELLO Y FIRMA PROFESIONAL

Diseñado por: STUDIO DOMUS, S.A.
Arq. Principal: Mauricio Barillas
Ing. Coordinador: José Pablo Labbé

Dirección: Av. La Reforma 9-55 Zona 10, Edificio Reforma 10, Nivel 9, Oficina 910 Guatemala, Guatemala C.A. 01010

Teléfono / fax: Tel (502) 2429-9898 Fax. (502) 2429-9899

INMOBILIARIA
MEDIA
LUNA

SELLO Y FIRMA PROFESIONAL

Propietario: INVERSIONES MEDIA LUNA, S.A.
Dirección: 20 Calle 6-17 Zona 1 Guatemala.
Teléfono: 2246-5400

SELLO Y FIRMA PROFESIONAL

Ejecutor:
Dirección:
Teléfono:

SELLO Y FIRMA PROFESIONAL

Consultor:
Dirección:
Teléfono:

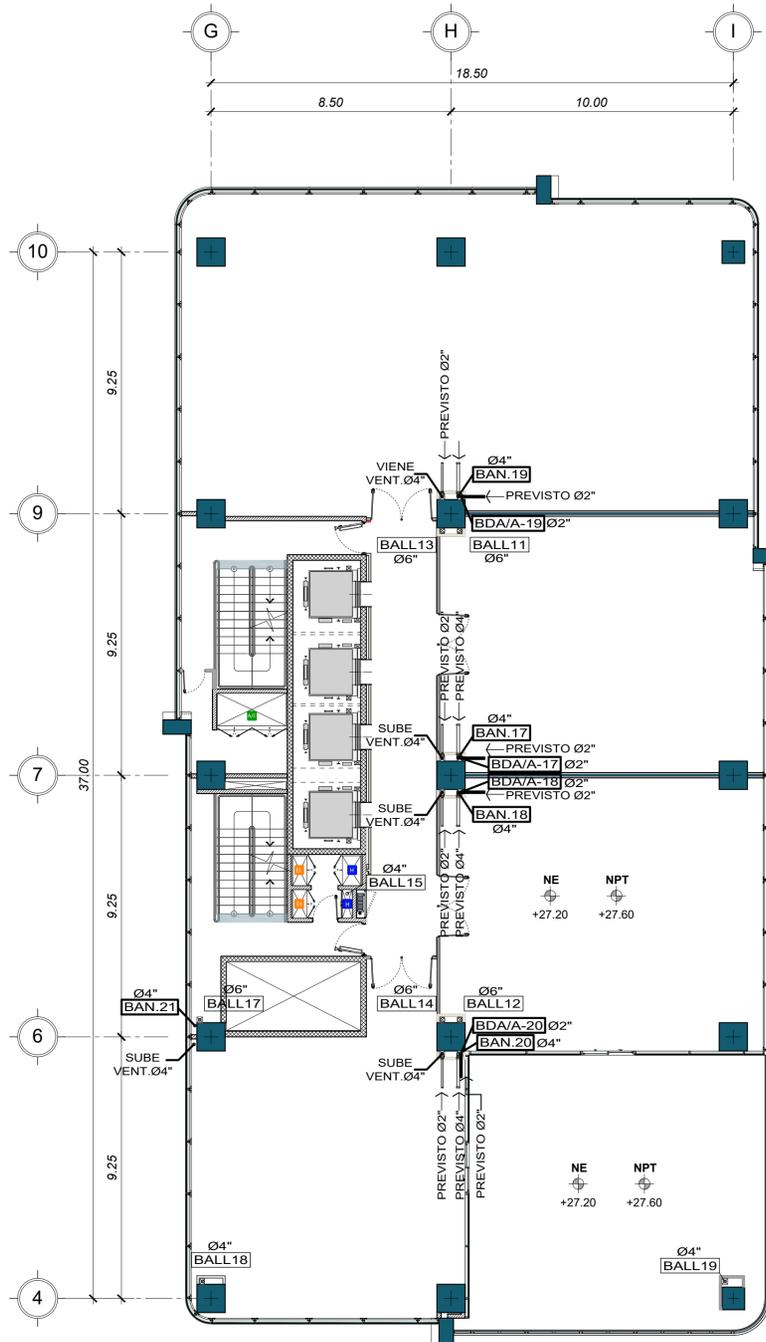
CONTIENE: NIVEL 7 - INSTALACIONES 1 DE 3
FECHA: 21/07/17 ESCALA: INDICADA HOJA: FRM-A-701
No. ANTEPROYECTO / OBRA: 00012.FORUM.ZONA.VIVA

DERECHOS DE AUTOR:
PLANO ORIGINAL. PROPIEDAD INTELECTUAL DE STUDIO DOMUS.
PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL.
ASI COMO EL USO DE SU CONTENIDO SIN PREVIA AUTORIZACION.

NIVEL 7 - INSTALACIONES HIDRAULICAS

FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125



TIPO	FIGURA	ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(A)	(A)	(A)	COLADERA RECTANGULAR DE 21 CM. DE DIÁMETRO CON CUPULA Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA REMOVIBLE Y ANILLO IMPERMEABLE PARA LA COLECCIÓN DE IMPERMEABILIZANTE. ALTO TOTAL 26.2 CM. CONEXIÓN PARA TUBO DE Ø4\"/>		

TIPO	FIGURA	ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(B)	(B)	(B)	COLADERA DE Ø 4 CM. CON REJILLA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 4 CM. DE ALTURA CON CONEXIÓN INTERIOR REMOVIBLE PARA TUBO DE Ø2\"/>		

TIPO	FIGURA	ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(C)	(C)	(C)	COLADERA CUADRADA DE 20x25 CM. CON REJILLA REMOVIBLE DE BRONCE INOXIDABLE Y DRAINAJ. CONEXIÓN INTERIOR REMOVIBLE PARA TUBO Ø4\"/>		

TIPO	FIGURA	ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(D)	(D)	(D)	COLADERA PARA COLOCAR BAJO TERNERA O DRAINAJ. DENTRO DE AGUA PARA TUBO Ø4\"/>		

TIPO	FIGURA	ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(E)	(E)	(E)	COLADERA RECTANGULAR DE 18 CM. DE Ø. CON REJILLA REMOVIBLE Y SELLO HIDRÁULICO DE COMPRESIÓN PARA TRANSITO RESISTENTE CON CONEXIÓN INTERIOR REMOVIBLE PARA TUBO Ø4\"/>		

SIMBOLOGÍA DE DRENAJES	
(Symbol)	TUBERÍA DRENAJE AGUAS DE NEGRAS, PVC.
(Symbol)	TUBERÍA DRENAJE AGUAS DE LLUVIA, PVC.
(Symbol)	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø INDICADO.
(Symbol)	INDICA DIRECCIÓN DE FLUJO.
(Symbol)	INDICA BAJADA DE AGUAS DE LLUVIA.
(Symbol)	INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
(Symbol)	INDICA BAJADA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO.
(Symbol)	INDICA TIPO DE COLADERA (Ver Planilla de Coladeras).
(Symbol)	INDICA VENTILACIÓN EN TECHO.

SIMBOLOGÍA DE DRENAJES	
(Symbol)	TUBERÍA DRENAJE AGUAS DE NEGRAS, PVC.
(Symbol)	TUBERÍA DRENAJE AGUAS DE LLUVIA, PVC.
(Symbol)	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø INDICADO.
(Symbol)	CAJA DE REGISTRO, TIPO INDICADO.
(Symbol)	INDICA DIRECCIÓN DE FLUJO.
(Symbol)	INDICA REGISTRO DE AGUAS DE LLUVIA.
(Symbol)	INDICA TIPO DE CAJA DE REGISTRO.
(Symbol)	INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS.
(Symbol)	INDICA BAJADA DE AGUAS DE LLUVIA.
(Symbol)	INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
(Symbol)	INDICA TIPO DE COLADERA (Ver Planilla de Coladeras).
(Symbol)	INDICA CAJA CON REJILLA METÁLICA, TIPO INDICADO.
(Symbol)	INDICA CANAL CON REJILLA METÁLICA, TIPO INDICADO.

NOTAS GENERALES
TUBERÍAS Y ACCESORIOS

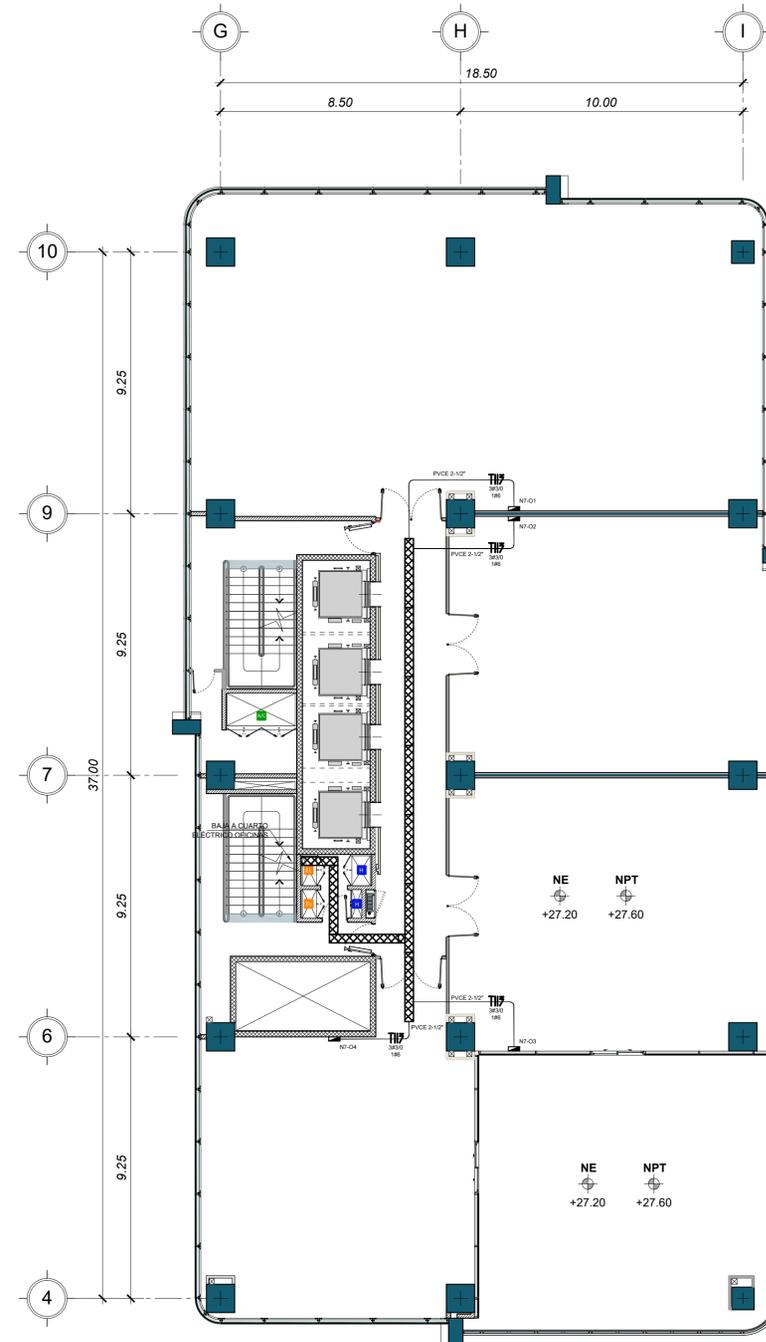
- TODAS LAS TUBERÍAS DE DRENAJES Y VENTILACIONES DENTRO DEL EDIFICIO SERÁN PVC, CLASE 1/2 PSI.
- LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS PVC DEBERÁN SER IMPERMEABLES LAS QUE SE HANAN CON CEMENTO SOLVENTE DE RESINO HARD, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DEL PRODUCTO.

CAJAS DE REGISTRO

- TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO SERÁN DE TIPO DE CONCRETO DE DIÁMETROS INDICADOS EN PLANOS.

NIVEL 7 - INSTALACIONES SANITARIAS
FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125



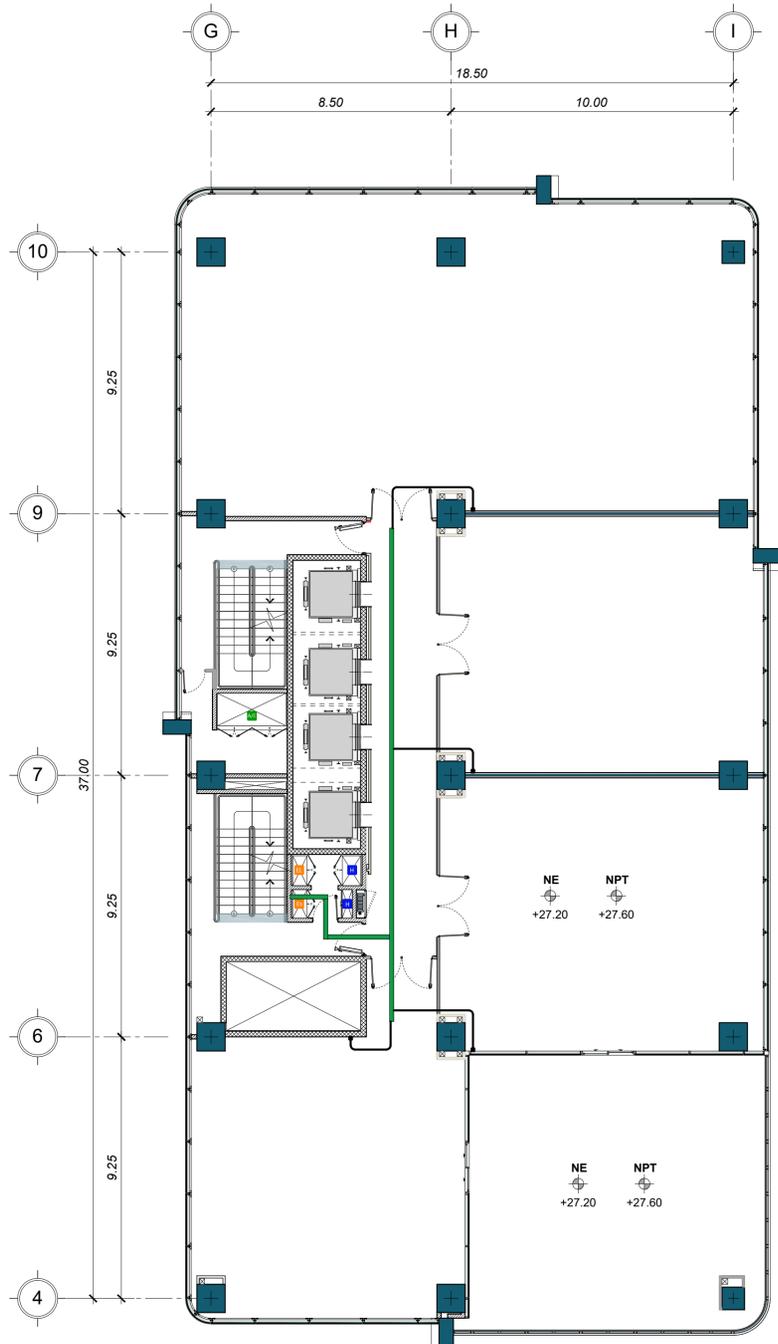
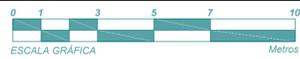
ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	
(Symbol)	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
(Symbol)	TUBERÍA PVC SOBREPUESTA EN LOSA, DIÁMETRO # 1-1/4\"/>

NIVEL 7 - ACOMETIDAS ELÉCTRICAS
FORUM ZONA VIVA

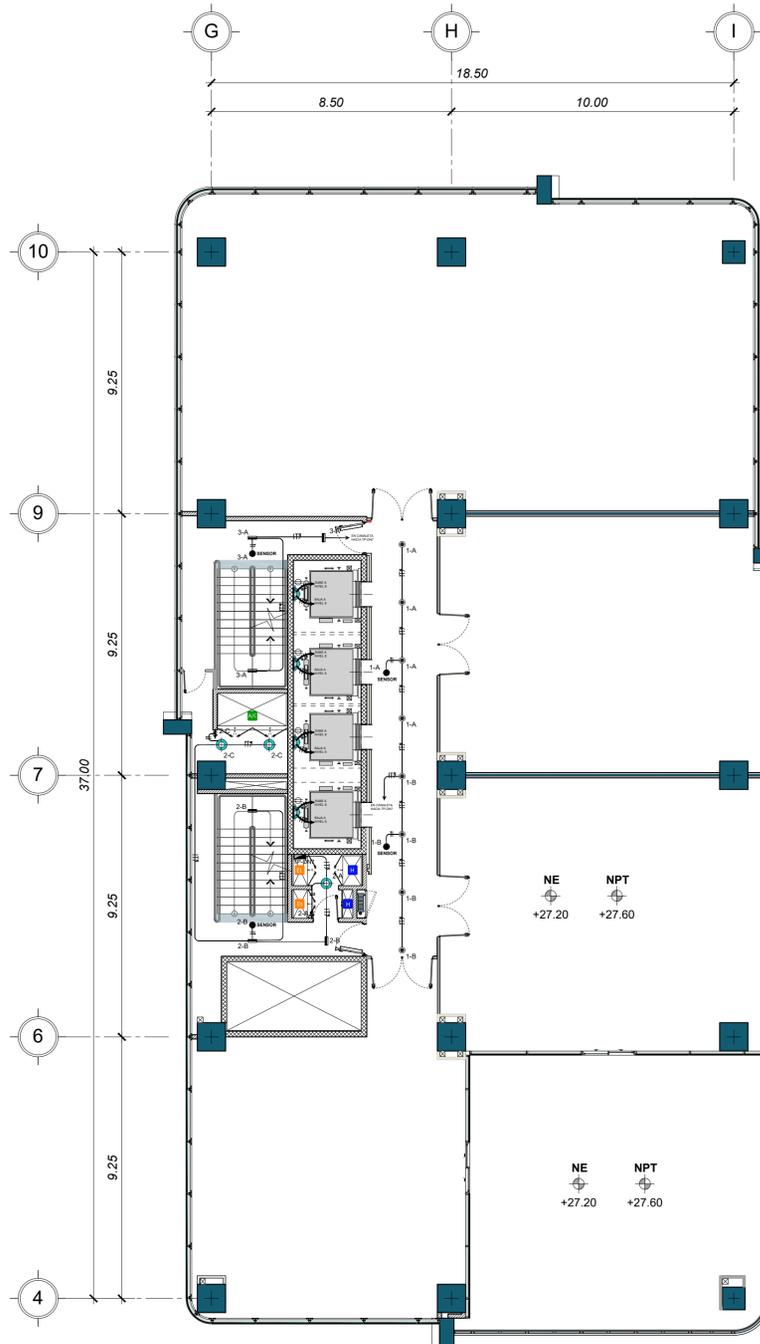
ESCALA: 1:125

EXCLUSIVO PARA USO MUNICIPAL

		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Diseñado por:	STUDIO DOMUS, S.A.	
Arq. Principal:	Mauricio Barillas	
Ing. Coordinador:	José Pablo Labbé	
Dirección:	Av. La Reforma 9-55 Zona 10, Edificio Reforma 10, Nivel 9, Oficina 910 Guatemala, Guatemala C.A. 01010	
Teléfono / fax:	Tel (502) 2429-9898 Fax (502) 2429-9899	
		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Propietario:	INVERSIONES MEDIA LUNA, S.A.	
Dirección:	20 Calle 6-17 Zona 1 Guatemala.	
Teléfono:	2246-5400	
Ejecutor: Dirección: Teléfono:		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Consultor: Dirección: Teléfono:		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
CONTIENE: NIVEL 7 - INSTALACIONES 2 DE 3		
FECHA:	21/07/17	ESCALA: INDICADA
Hoja:		FRM-A-702
No. ANTEPROYECTO / OBRA: 00012.FORUM.ZONA.VIVA		
DERECHOS DE AUTOR: PLANO ORIGINAL. PROPIEDAD INTELECTUAL DE STUDIO DOMUS. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ASÍ COMO EL USO DE SU CONTENIDO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN.		



ACOMETIDAS ESPECIALES	
	REGISTRO DE 6"x6" PARA REGISTRO PRINCIPAL DE ESPECIALES
	TUBERIA PASE SOBREPUESTA EN LOSA, DIAMETRO # 1"
	SALTO INDICACION EN PLANTA
	CANALETAS METÁLICAS ELÉCTRICAS DE 60"x4", SUSPENDIDAS EN LOSA



SIMBOLOGÍA DE ILUMINACIÓN	
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
	TUBERIA PASE EN LOSA, DIAMETRO # 3/4"
	TUBERIA PASE EN LOSA, DIAMETRO # 3/4"
	SALTO INDICACION EN PLANTA
	CAJA DE RESERVO EN CIELO DE 4"x4" CON TAPADERA
	SALIDA DE LUMINACIÓN EN BODEGA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	CAJA DE BUNY EN VENTANAL
	TRANSCONEXIÓN + PLAFÓN EN BOCOS DE ELEMENTOS
	Luminaria Empotrada con botón para EMERGENCIA. Subsecuente en todos

NIVEL 7 - ACOMETIDAS ESPECIALES

FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125

NIVEL 7 - ILUMINACIÓN

FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125

EXCLUSIVO PARA USO MUNICIPAL

STUDIO DOMUS		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Diseñado por:	STUDIO DOMUS, S.A.	
Arq. Principal:	Mauricio Barillas	
Ing. Coordinador:	José Pablo Labbé	
Dirección:	Av. La Reforma 9-55 Zona 10, Edificio Reforma 10, Nivel 9, Oficina 910 Guatemala, Guatemala C.A. 01010	
Teléfono / fax:	Tel (502) 2429-9898 Fax. (502) 2429-9899	
INMOBILIARIA MEDIA LUNA		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Propietario:	INVERSIONES MEDIA LUNA, S.A.	
Dirección:	20 Calle 6-17 Zona 1 Guatemala	
Teléfono:	2246-5400	
		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Ejecutor:		
Dirección:		
Teléfono:		
		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Consultor:		
Dirección:		
Teléfono:		
FORUM ZONA VIVA		
CONTIENE: NIVEL 7 - INSTALACIONES 3 DE 3		
FECHA: 21/07/17	ESCALA: INDICADA	HOJA: FRM-A-703
No. ANTEPROYECTO / OBRA: 00012.FORUM.ZONA.VIVA		
DIRECCIÓN DE AUTOR: PLANO ORIGINAL. PROPIEDAD INTELECTUAL DE STUDIO DOMUS. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ASÍ COMO EL USO DE SU CONTENIDO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN.		