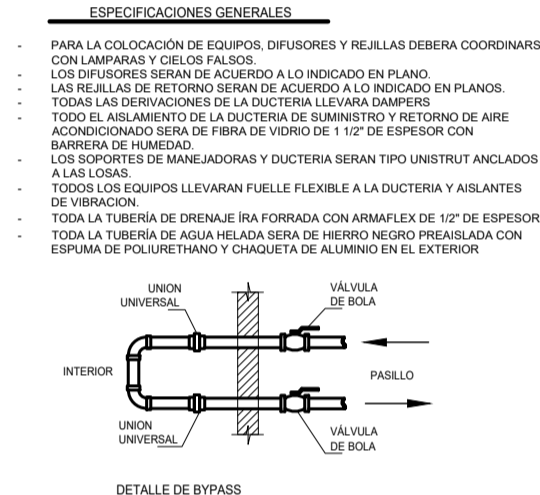


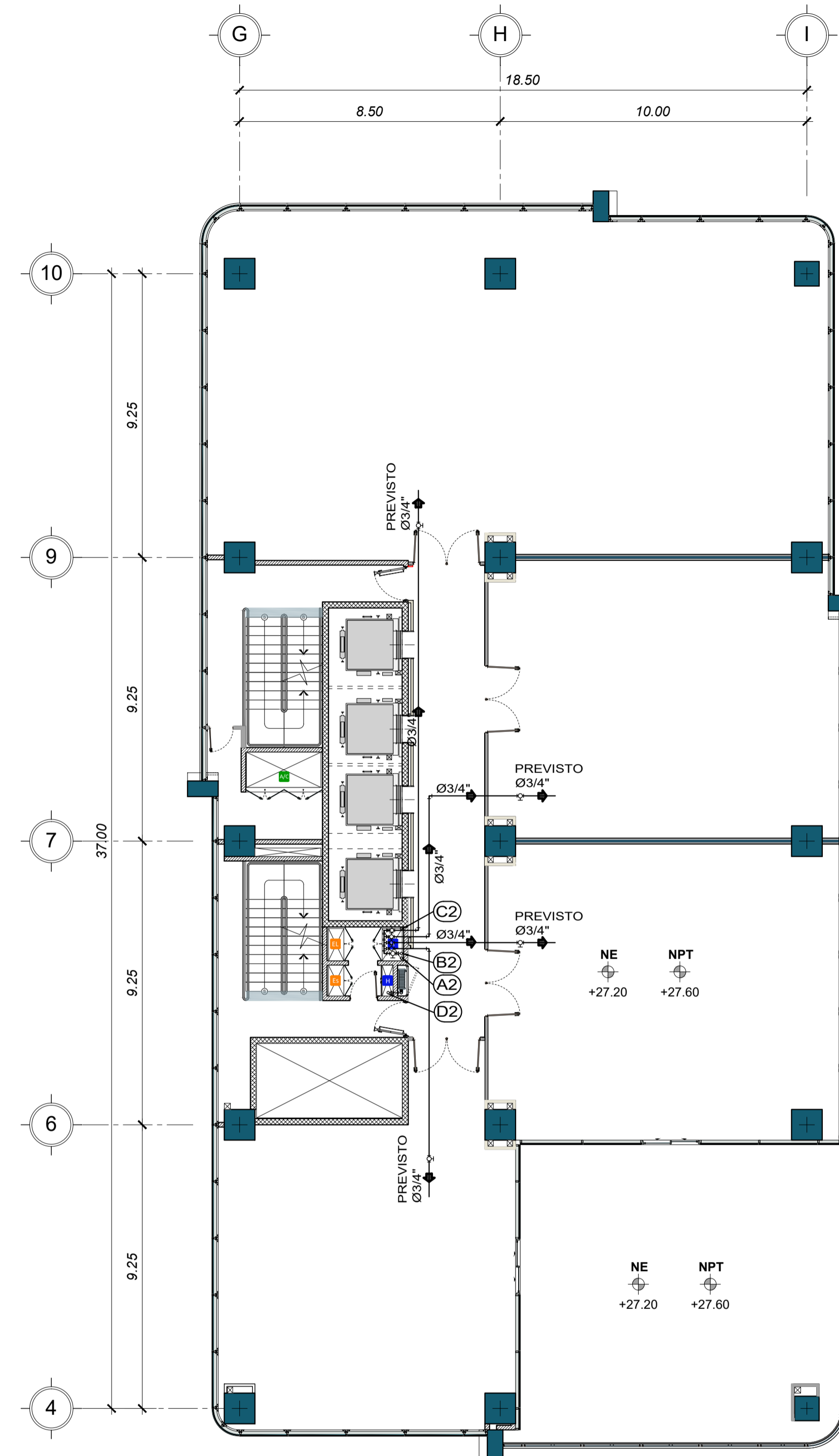
SIMBOLOGÍA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

	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 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

	LEÑADO DE CISTERNA DE (Ver Elevación Equipamiento)
	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)
	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)

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
	MEDEDOR DE AGUA
	CHEQUE HORIZONTAL
	INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
	CHEQUE 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 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA PARA HOTEL SERÁ DE COBRE TIPO "1" SOLDADA CON ALEACIÓN DE PLATA A ESCOPIÓN LOS LEÑADOS DE CISTERNA E INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE OFICINAS SERÁ PVC DE 200 PSI. Y LOS DE 8"12" QUE SERÁ PARA 150 PSI. NORMA ASTM D-1785.
- SE USARÁ HIERRO GALVANIZADO DONDE SE INDIQUE EN LOS PLANOS.
- LOS PRESIONES DE PRESION SERÁN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA INSTALACION HIDRAULICA.
- TODOS LOS COLGANTES DE TUBERIA SERÁN 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 SERVICIO SERÁN DEL TIPO DE VALVULA DE BOLA DE BRONCE, PRONADAS Y MARCADAS PARA UNA PRESION DE 150 PSI.
- TODOS LOS CHEQUES SERÁN DE BRONCE PARA 125 PSI. Y CHORROS CON ROSCA SERÁN DE BRONCE.

HIDRAULICAS AGUA CALIENTE
NOTAS GENERALES
TUBERIAS Y ACCESORIOS

- TODA LA TUBERIA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SERÁ DE COBRE TIPO "1" SOLDADA CON ALEACIÓN DE PLATA E IRA FORMADA CON CARBELA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR DENTRO DEL CUARTO DE MAGNAMS Y/O EN LA INTemperie LLAVARA CHOQUETA DE LAMINA DE ALUMINO CALIBRE DE SELLADA.
- SE USARÁ HIERRO GALVANIZADO DONDE SE INDIQUE EN LOS PLANOS.
- TODOS LOS COLGANTES DE TUBERIA SERÁN 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 PERMITR EL PASO DE TUBERIAS.

VALVULAS

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

NIVEL 7 - INSTALACIONES HIDRAULICAS
FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125

EXCLUSIVO PARA USO MUNICIPAL

STUDIO
DOMUS

SELO 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

SELO Y FIRMA PROFESIONAL

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

SELO Y FIRMA PROFESIONAL

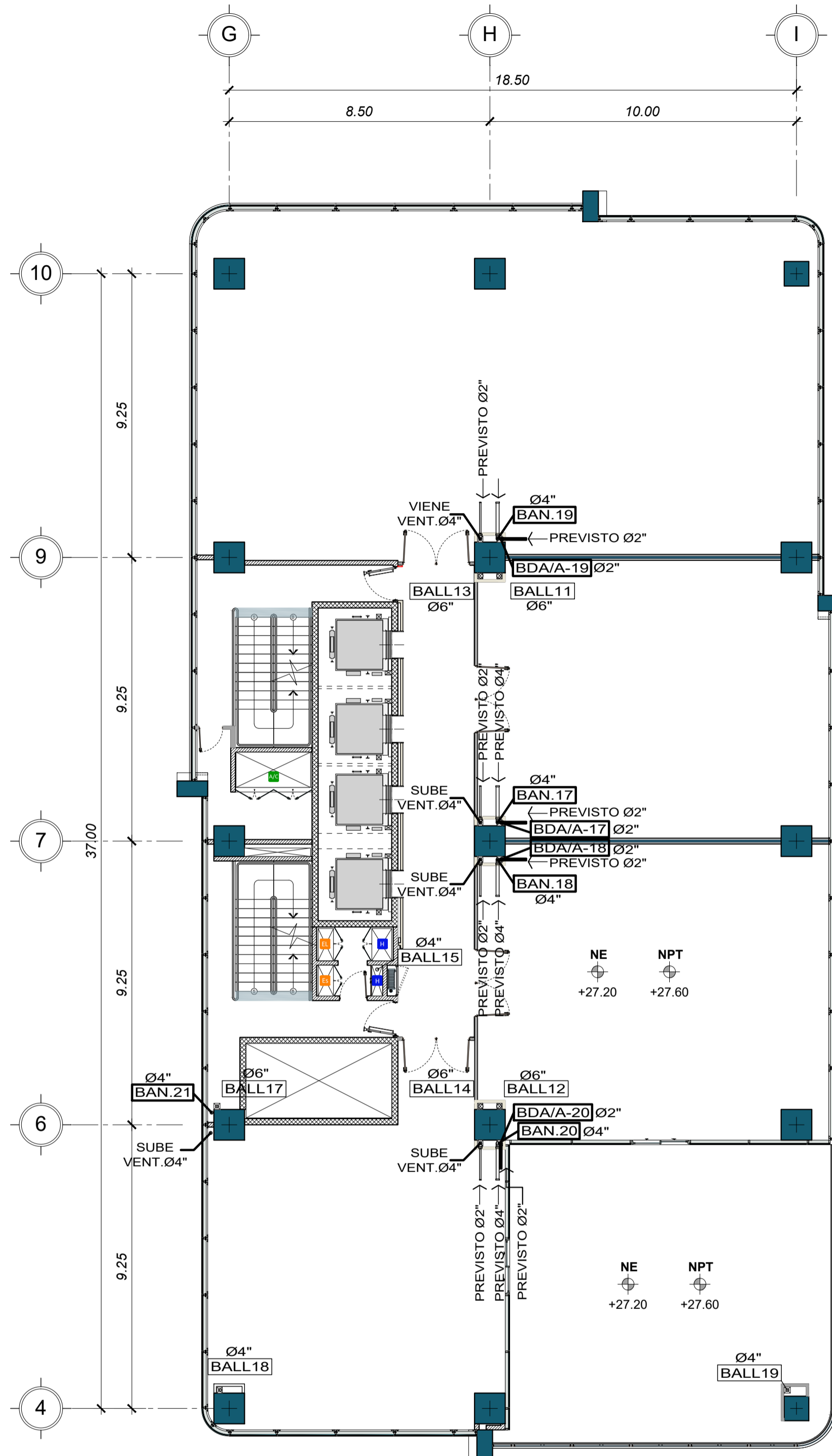
Ejecutor:
Dirección:
Teléfono:

SELO 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 REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ASÍ COMO EL USO DE SU CONTENIDO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN.



TIPO FIGURA/ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(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)	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)	COLADERA CUADRADA DE 25x25 CM. CON REJILLA REMOVIBLE DE BRONCE INOXIDABLE Y DRAINAJ. CONEXIÓN INTERIOR REMOVIBLE PARA TUBO Ø4\"/>		

TIPO FIGURA/ESQUEMA	ESPECIFICACIONES	SIMILAR A:	USO
(D)	COLADERA PARA COLOCAR BAJO TERNERA O ZOSAM SERIE 3804	JARDINERAS PUNTEROS	

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

SIMBOLOGIA DE DRENAJES	
	TUBERIA DRENAJE AGUAS DE NEGRAS, PVC.
	TUBERIA DRENAJE AGUAS DE LLUVIA, PVC.
	TUBERIA DE VENTILACION Ø INDICADO.
	INDICA DIRECCION DE FLUJO.
	INDICA BAJADA DE AGUAS DE LLUVIA.
	INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
	INDICA BAJADA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO.
	INDICA TIPO DE COLADERA (Ver Planilla de Coladeras).
	INDICA VENTILACION EN TECHO.

SIMBOLOGIA DE DRENAJES	
	TUBERIA DRENAJE AGUAS DE NEGRAS, PVC.
	TUBERIA DRENAJE AGUAS DE LLUVIA, PVC.
	TUBERIA DE VENTILACION Ø INDICADO.
	CAJA DE REGISTRO, TIPO INDICADO.
	INDICA DIRECCION DE FLUJO.
	INDICA REGISTRO DE AGUAS DE LLUVIA.
	INDICA TIPO DE CAJA DE REGISTRO.
	INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS.
	INDICA BAJADA DE AGUAS DE LLUVIA.
	INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
	INDICA TIPO DE COLADERA (Ver Planilla de Coladeras).
	INDICA CAJA CON REJILLA METALICA, TIPO INDICADO.
	INDICA CANAL CON REJILLA METALICA, TIPO INDICADO.

NOTAS GENERALES
TUBERIAS Y ACCESORIOS

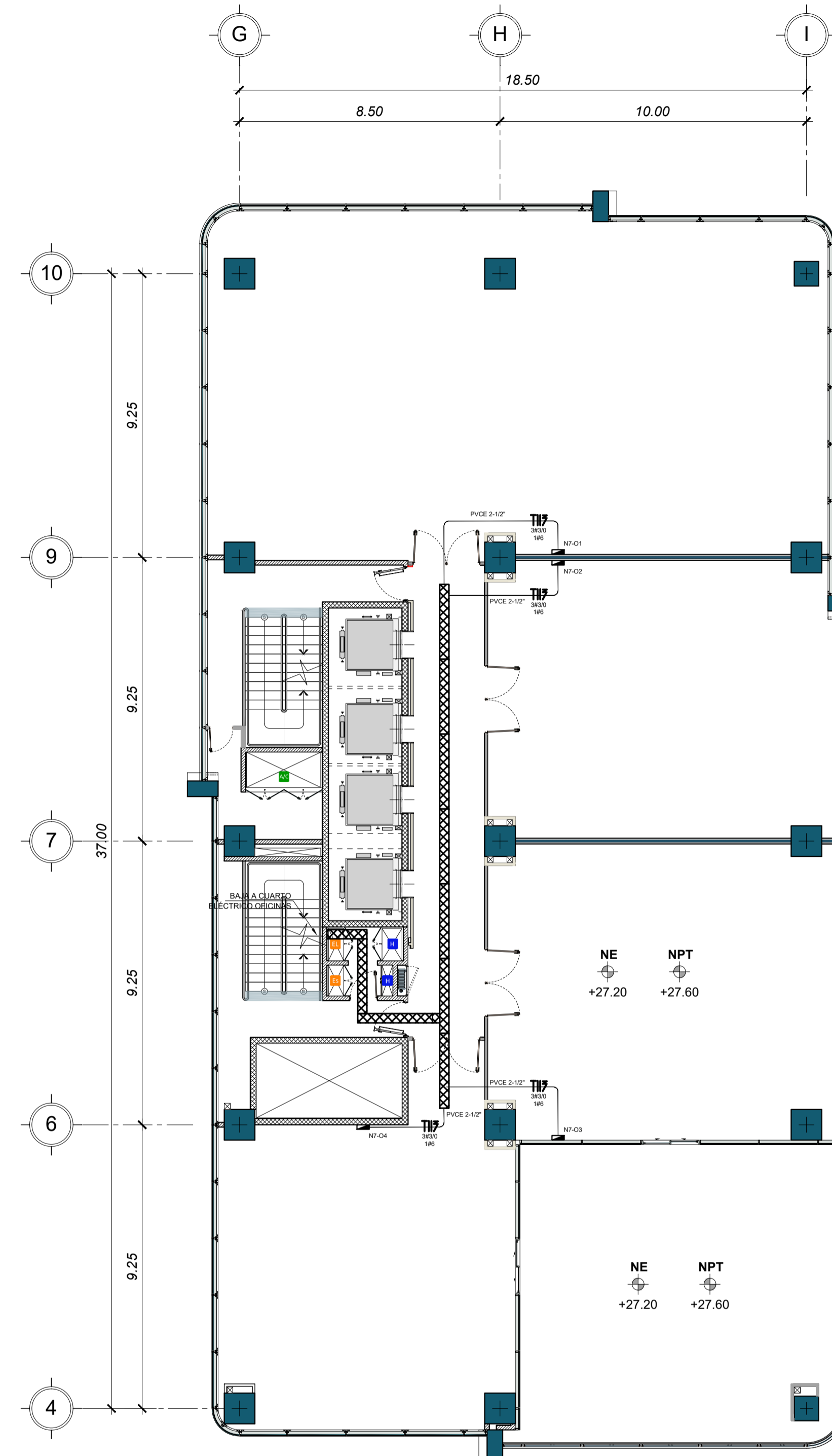
- TODAS LAS TUBERIAS DE DRENAJES Y VENTILACIONES DENTRO DEL EDIFICIO SERAN PVC, CLASE 1/2 PSI.
- LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS PVC, DEBERAN SER IMPERMEABLES LAS QUE SE HANAN CON CEMENTO SOLVENTE DE RESINA HARD, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DEL PRODUCTO.

CAJAS DE REGISTRO

- TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE TIPO DE CONCRETO DE DIAMETROS INDICADOS EN PLANOS.

NIVEL 7 - INSTALACIONES SANITARIAS
FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125



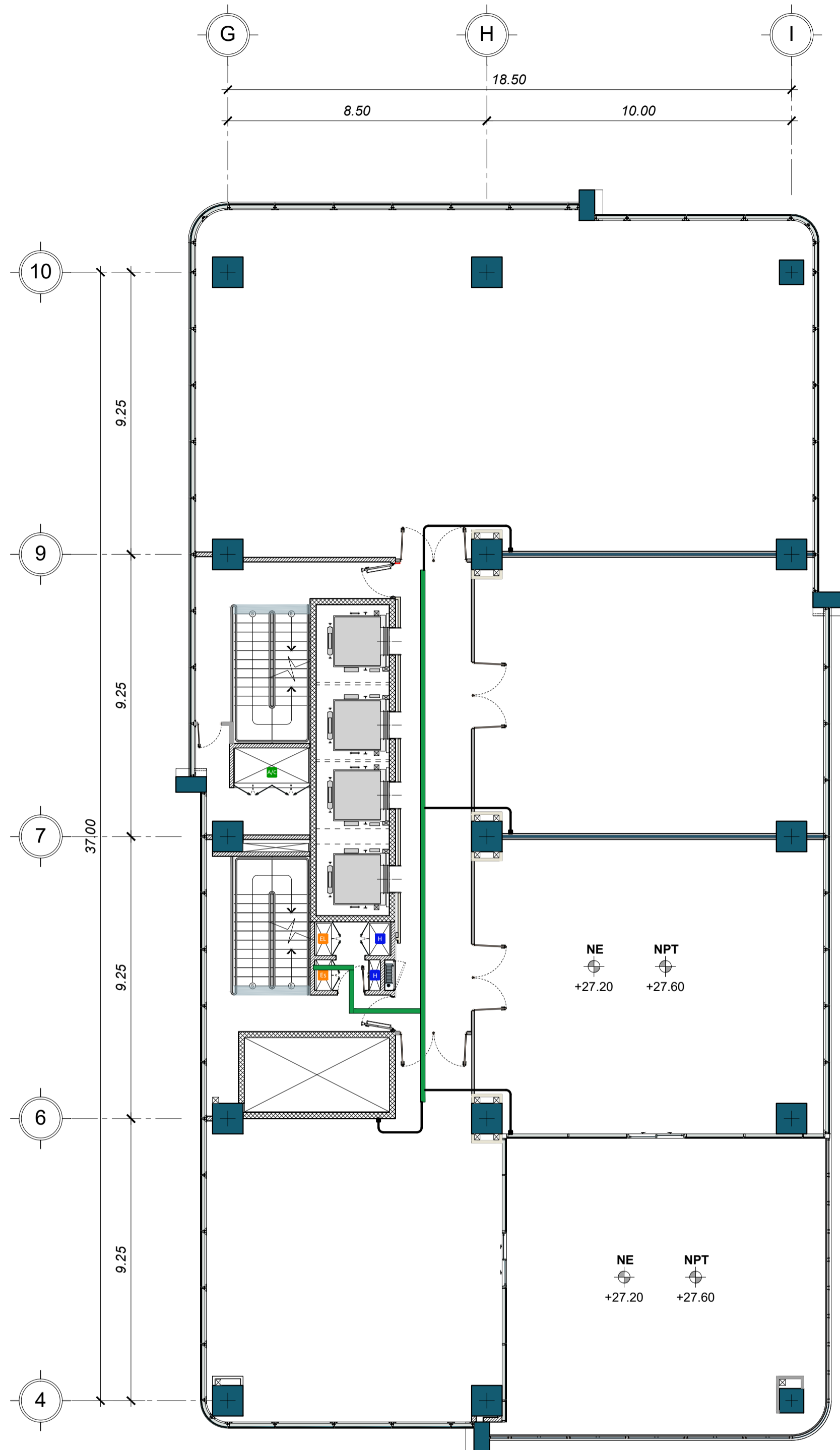
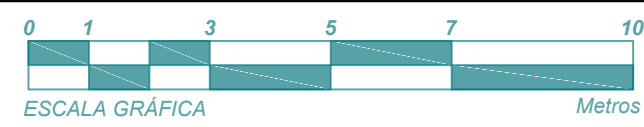
ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA
	TUBERIA PVC SOBREPUESTA EN LOSA, DIAMETRO # 1-1/4\"/>
	CANAleta METALICA ELECTRICA DE 12x6\", SUSPENDIDA EN LOSA
	ALIMENTACION DE TABLEROS, 2 LINEAS VIVAS, 1 NEUTRAL Y TIERRA FISICA CALIBRE DE CABLE INDICADO EN PLANTA Y UNIFILAR

NIVEL 7 - ACOMETIDAS ELÉCTRICAS
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	
Ejecutor:		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Teléfono:		
Consultor:		SELLO Y FIRMA PROFESIONAL
Teléfono:		
CONTIENE:		
FECHA:	21/07/17	ESCALA:
INDICADA:		INDICADA:
FRM-A-702		FRM-A-702
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.		

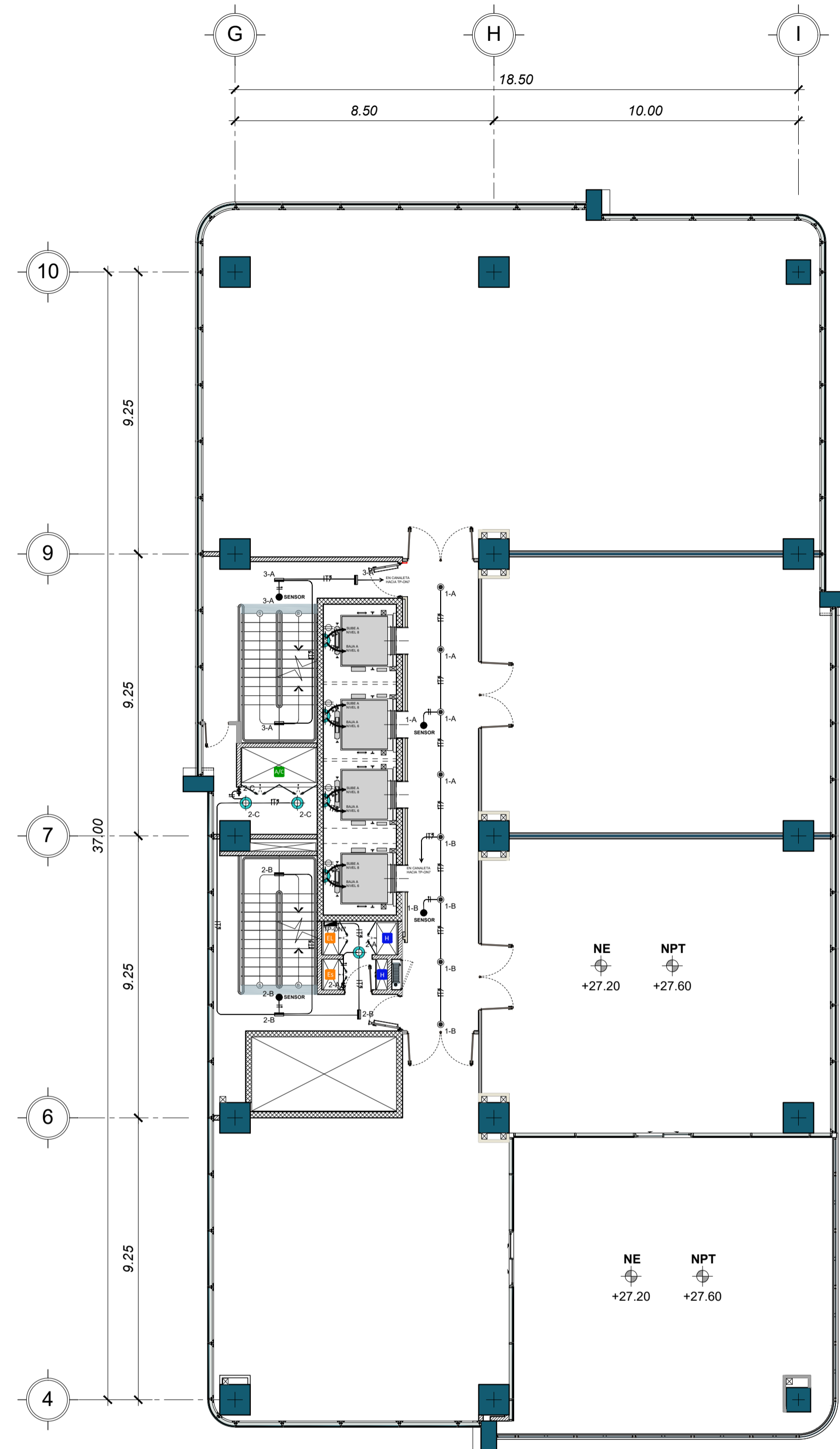


ACOMETIDAS ESPECIALES	
	REGISTRO DE 6"x6" PARA REGISTRO PRINCIPAL DE ESPECIALES
	TUBERIA PASE SOBREPUESTA EN LOSA, DIAMETRO # 1"
	SALTO INDICACION EN PLANTA
	CANALETAS METÁLICAS ELÉCTRICAS DE 6"x4", SUSPENDIDAS EN LOSA

NIVEL 7 - ACOMETIDAS ESPECIALES

FORUM ZONA VIVA

ESCALA: 1:125



SIMBOLOGÍA DE ILUMINACIÓN	
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
	TUBERIA PASE EN LOSA, DIAMETRO # 3/4"
	TUBERIA PASE EN LOSA, DIAMETRO # 3/4"
	CAJA DE RESERVO EN CIELO DE 4"x4" CON TAPADERA
	SALIDA DE LUMINACIÓN EN BOCANAS
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CAJA DE RESERVO, INTERRUPTOR Y TUBERIA PASE EN CABLE 2"x2" EN CIELO DE PLANTA
	CAJA DE BUNY EN VENTANAL
	TRANSCONEXIÓN + PLAFÓN EN BOCAS DE ALUMINACIÓN
	Luminaria Enterrada con bocal para EMERGENCIA, Subterránea en bocal

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	FOLIO: FRM-A-703
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.		