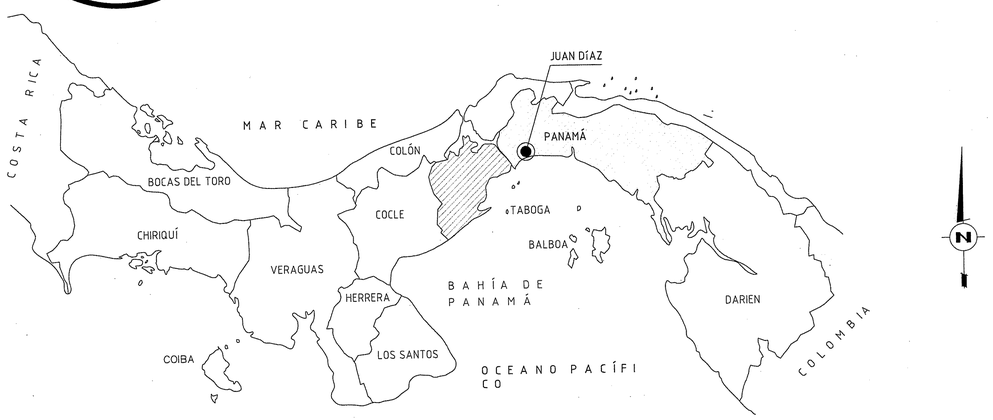
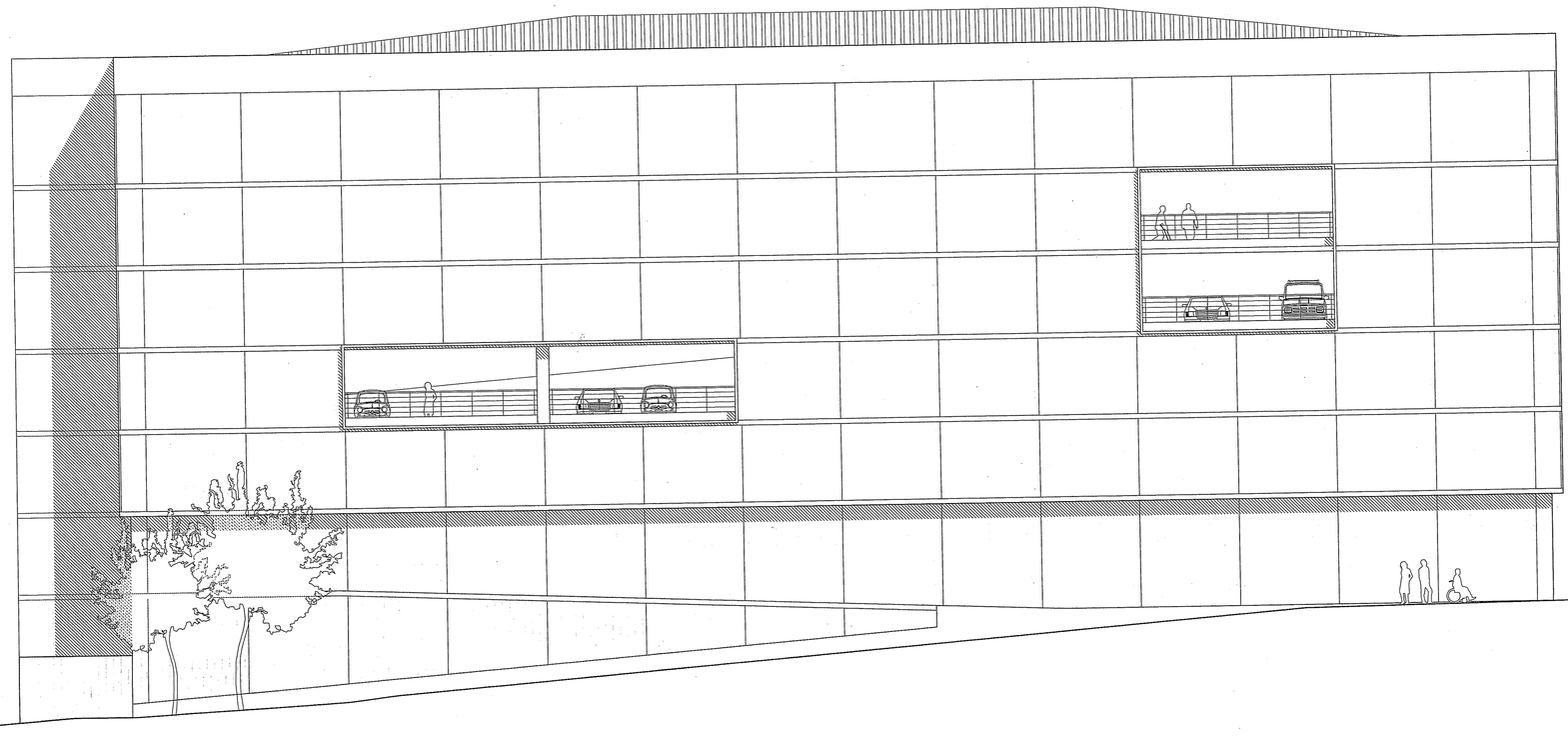
CAJA DE SEGURO SOCIAL

EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLINICA DR. JOAQUIN JOSE VALLARINO

CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA.





ÍNDICE

N. PAG.	DESCRIPCIÓN
	ARQUITECTURA
1	LOCALIZACIÓN GENERAL Y REGIONAL
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
3	PLANTA DE DEMOLICIÓN
4	PLANTA ARQUITECTÓNICA. PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
5	PLANTA ARQUITECTÓNICA. PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
6	PLANTA ARQUITECTÓNICA. SEGUNDO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
7	PLANTA ARQUITECTÓNICA. TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
8	PLANTA ARQUITECTÓNICA. CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
9	PLANTA ARQUITECTÓNICA. QUINTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
10	PLANTA ARQUITECTÓNICA. SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
11	PLANTA ARQUITECTÓNICA. PLANTA DE CUBIERTAS DE ESTACIONAMIENTOS
12	ELEVACIONES ARQUITECTÓNICAS. FRONTAL Y POSTERIOR DE ESTACIONAMIENTOS
13	ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA. LATERAL DERECHA DE ESTACIONAMIENTOS
14	ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA. LATERAL IZQUIERDA DE ESTACIONAMIENTOS
15	SECCIÓN ARQUITECTÓNICA. A-A
16	SECCIÓN ARQUITECTÓNICA. B-B
17	PLANTAS, ELEV. Y SECC. ARQUITECTÓNICAS Y SIMBOLOGÍA. GARITA DE SEGURIDAD.
18	PLANTAS, ELEV. Y SECC. ARQUITECTÓNICAS Y SIMBOLOGÍA. DEPÓSITO DE DESECHOS.
19	CUADRO DE ACABADOS.
20	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. PLANTA BAJA.
21	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. PRIMER ALTO.
22	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. SEGUNDO NIVEL.
23	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. TERCER NIVEL.
24	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. CUARTO NIVEL.
25	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. QUINTO NIVEL.
26	PLANTA DE SIMBOLOGÍA. PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES. SEXTO NIVEL.
27	ELEVACIONES DE PUERTAS Y VENTANAS
28	CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS
29	MUEBLES. ELEVACIONES Y DETALLES.
30	PANELES DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES 1
31	PANELES DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES 2
32	HUECOS DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES 1
33	HUECOS DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES 2
34	CIELOS RASOS Y DETALLES 1
35	CIELOS RASOS Y DETALLES 2
36	CIELOS RASOS Y DETALLES 3
37	CIELOS RASOS Y DETALLES 4
38	AMPLIACIONES DE ESCALERAS 1
39	AMPLIACIONES DE ESCALERAS 2
40	AMPLIACIONES DE ESCALERAS 3
41	AMPLIACIONES DE BAÑOS
42	AMPLIACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES Y DETALLES 1
43	AMPLIACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES Y DETALLES 2
44	PLANTAS DE SEÑALIZACIÓN
45	CUADROS DE SEÑALIZACIÓN Y DETALLES
46	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN
	ESTRUCTURA
47	PLANTA DE FUNDACIONES, PILOTES Y VIGAS SÍSMICAS
48	PLANTA DE FUNDACIONES, MUROS Y PAVIMENTOS
49	CUADRO DE PILOTES, COLUMNAS Y MUROS CORTANTE SM
50	DETALLES DE MUROS Y PAVIMENTOS
51	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 100. REFUERZOS
52	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 100. CABLES
53	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA TÍPICA N 200-500. REFUERZOS
54	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA TÍPICA N 200-500. CABLES
55	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 600. REFUERZOS

N. PAG.	DESCRIPCIÓN
56	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 600. CABLES
57	PLANTA DE TECHO. CUBIERTA DE ESTACIONAMIENTOS
58	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES DE GARITA DE SEGURIDAD.
59	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES DE DEPÓSITO DE DESECHOS.
	INSTALACIONES
	ASCENSORES
60	SECCIÓN LONGITUDINAL
	AIRE ACONDICIONADO
61	PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
62	PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
63	PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (2° A 5° NIVEL)
64	SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
65	DETALLES
	PLOMERÍA
66	PLANTA DE URBANIZACIÓN. NIVEL INFERIOR
67	PLANTA DE URBANIZACIÓN. NIVEL SUPERIOR
68	PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
69	PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
70	PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (2° A 5° NIVEL)
71	SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
72	PLANTA DE CUBIERTA
73	DETALLES
74	ISOMÉTRICO A.F.
75	ISOMÉTRICO DE PLUVIALES
	SISTEMA CONTRA INCENDIO
76	PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
77	PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
78	PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (2° A 5° NIVEL)
79	SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
80	ISOMÉTRICO Y DETALLES
	SISTEMAS ESPECIALES ELECTRÓNICOS
81	PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
82	PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
83	PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (2° A 5° NIVEL)
84	SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
85	DETALLES
	SISTEMA ELÉCTRICO
86	PLANTA DE ACOMETIDA
87	PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
88	PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
89	SEGUNDO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
90	TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
91	CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
92	QUINTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
93	SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
94	ELEVACIONES DE ILUMINACIÓN EXTERIOR
95	PLANTAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR
96	PARARRAYOS
97	ESQUEMA UNIFILAR Y DETALLES
98	CUADROS ELÉCTRICOS 1
99	CUADROS ELÉCTRICOS 2
	OTROS
100	PERFILES DE EXCAVACIÓN
101	PLANTAS DE EVACUACIÓN

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 85-081-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

APROBADO
21/7/15

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

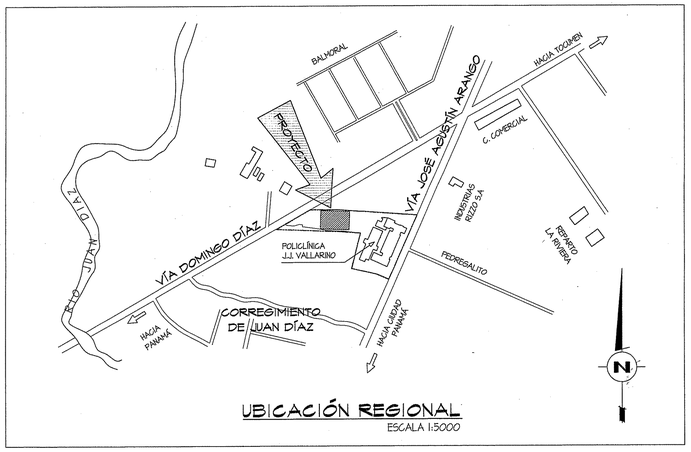
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 0
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



UBICACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:5000

DATOS LEGALES	
FINCA : 73965	ASIENTO : NO TIENE ASIENTO
TOMO : 1685	Nº DE LOTE : 73965
FOLIO : 364	ÁREA TOTAL DEL LOTE : 7052.72m²
PROPIEDAD DEL LOTE : CAJA DE SEGURO SOCIAL	
RESOLUCIÓN DE ANTEPROYECTO : DDP-N-614-2012	
RESTRICCIONES DEL ÁREA SEGÚN TIPO DE PROYECTO : ZONIFICACIÓN DE SUELO "P" (SEGÚN MIVI) RETIROS LATERALES DE 15m RETIRO POSTERIOR DE 35m A EJE VÍA DOMINGO DÍAZ	

RESUMEN DE ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN			
ESTACIONAMIENTOS CERRADOS	454	ESTACIONAMIENTOS AL AIRE LIBRE	58
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN CERRADA: 13.089,93 m²			
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN ABIERTA / URBANIZACIÓN: 2.275,73 m²			
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL: 15.341,68 m²			

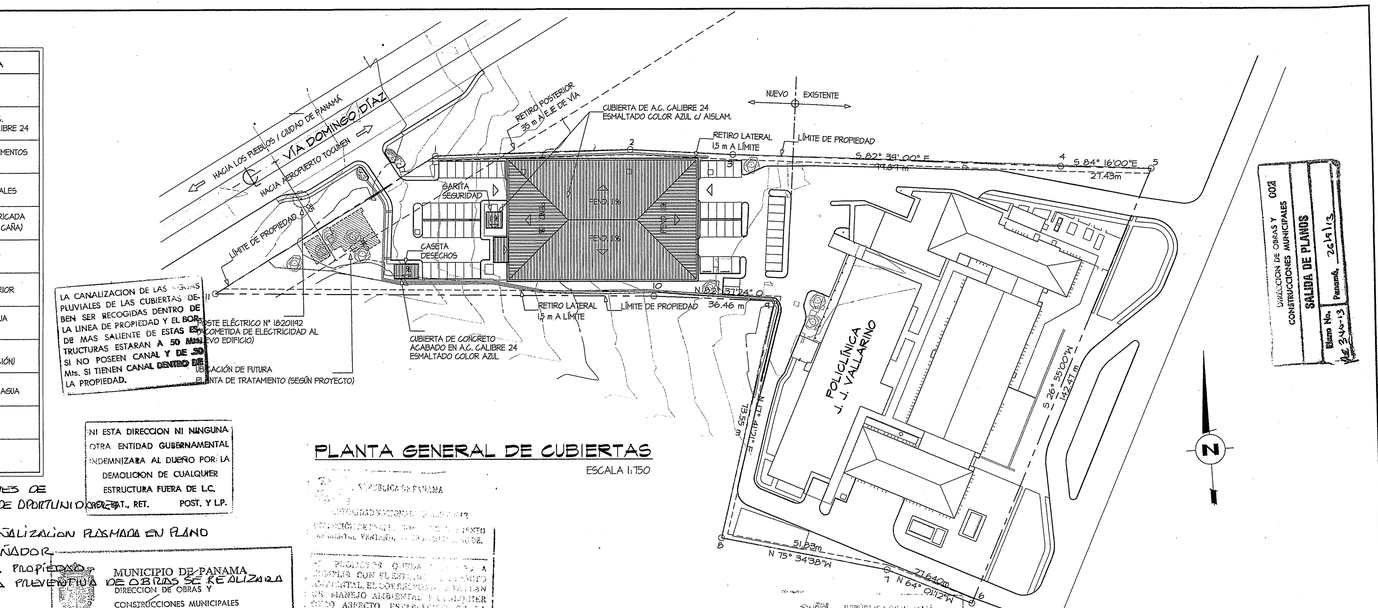
SIMBOLOGÍA	
	GRAMA
	CUBIERTA DE A.C. ESMALTADO CALIBRE 24
	COLUMNAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES
CI	CAJÓN DE PLUVIALES
	CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES (1 CARA)
	TUBERIA PLUVIAL ENTERRADA
	LUMINARIA EXTERIOR
MA	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
H	HIDRANTE (NUEVA INSTALACIÓN)
2.6%	DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PDTE.
47.00	CURVA DE NIVEL EXISTENTE
47.00	CURVA DE NIVEL MODIFICADA

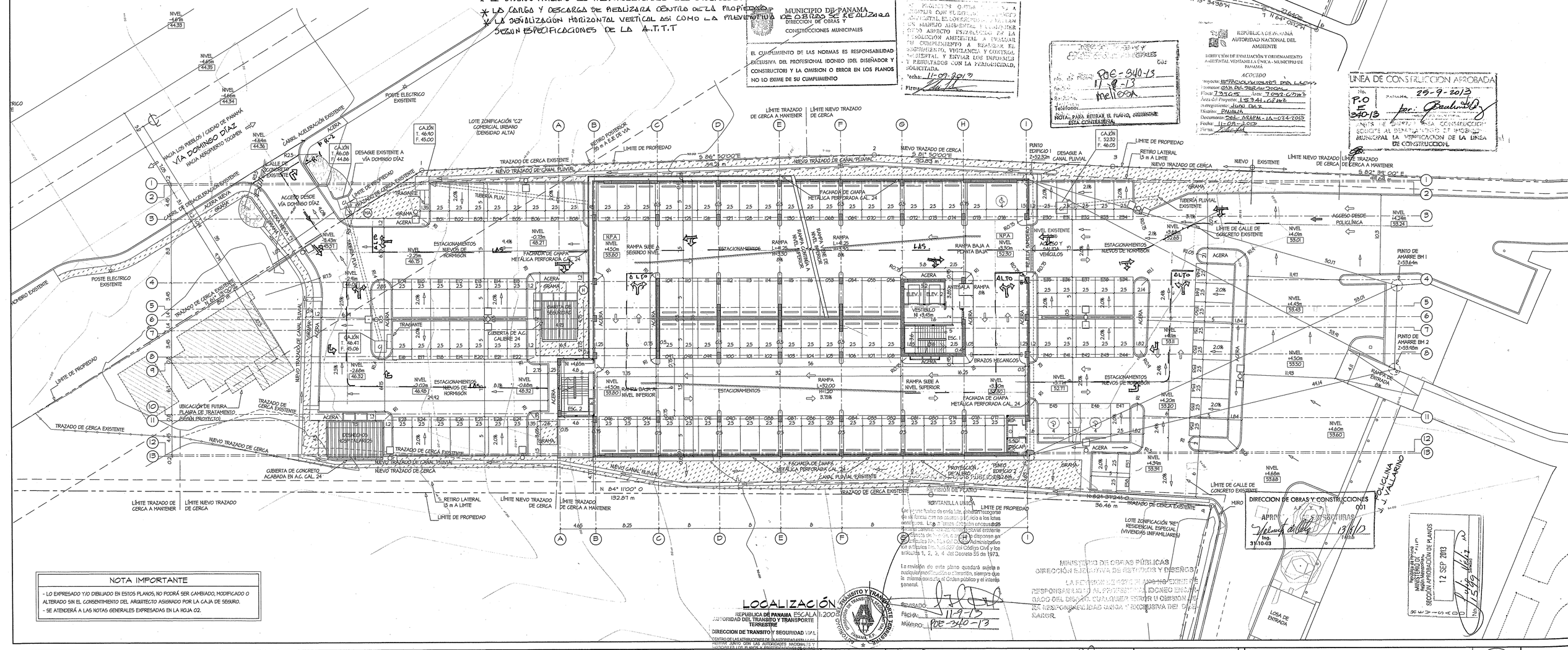
* SE MANTENDRÁ CONTINUIDAD EN LAS ACERAS A TRAVÉS DE RAMPAS CUMPLIENDO CON LA LEY DE EQUIPARACIÓN DE OPORTUNIDADES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
* EL PROMOTOR CORRERÁ CON LOS COSTOS DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PLASMADA EN PLANO
* EL DISEÑO INTERNO ES RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR.
* LA CARGA Y DESCARGA SE REALIZARÁ DENTRO DE LA PROPIEDAD.
* LA DEMARCACIÓN HORIZONTAL VERTICAL ASÍ COMO LA PREVENTIVA SE REALIZARÁ SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA A.T.T.T

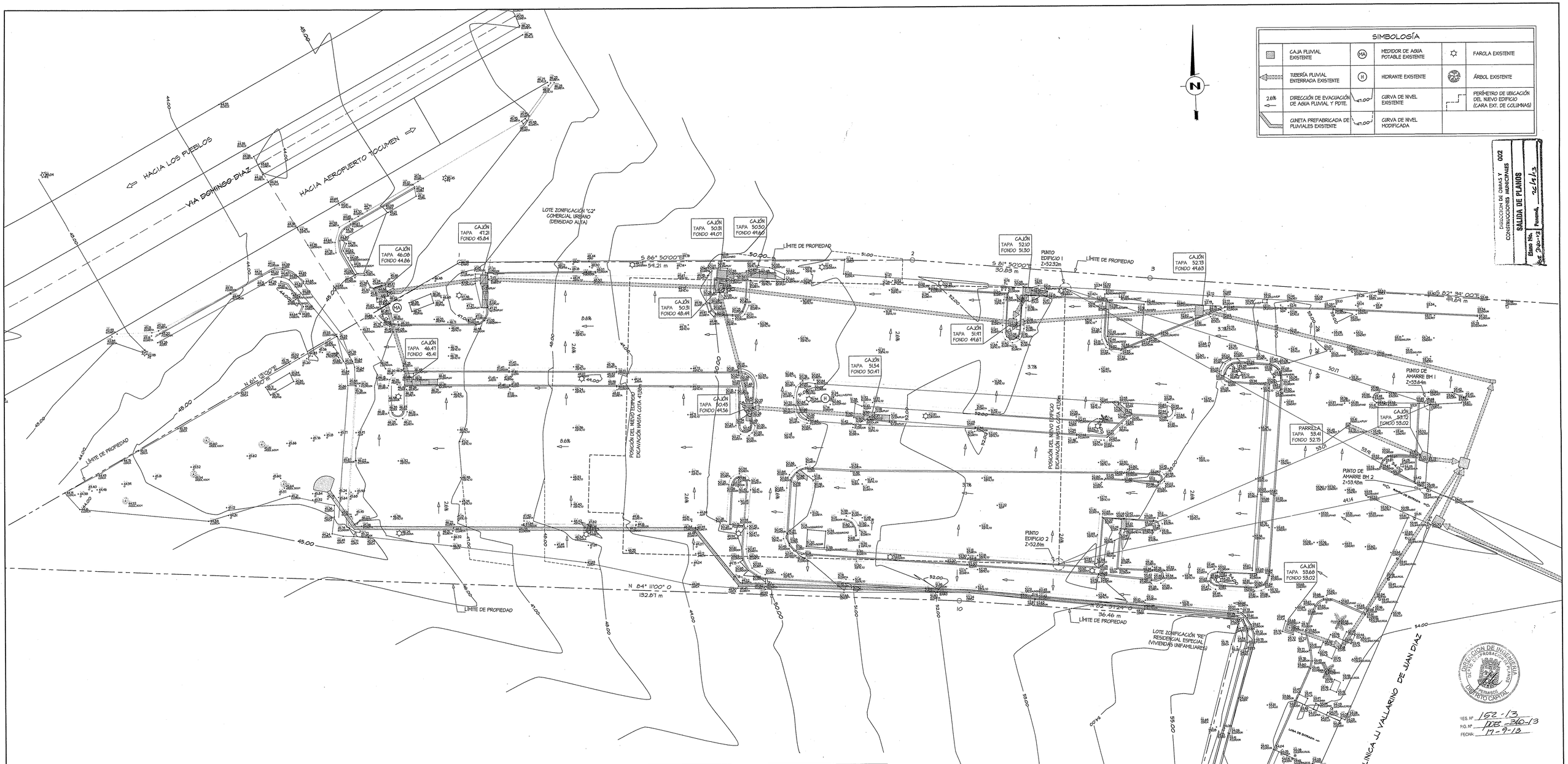
LA CANALIZACION DE LAS AGUAS PLUVIALES DE LAS CUBIERTAS DEBEN SER RECOGIDAS DENTRO DE LA LINEA DE PROPIEDAD Y EL BORDE DE MAS SALIENTE DE ESTAS ESTRUCTURAS ESTARAN A 50 cm (NUEVO EDIFICIO) SI NO POSEEN CANAL Y DE 30 cm. SI TIENEN CANAL DENTRO DE LA PROPIEDAD.

NI ESTA DIRECCION NI NINGUNA OTRA ENTIDAD GUBERNAMENTAL INDEMNIZARA AL DUEÑO POR LA DEMOLICION DE CUALQUIER ESTRUCTURA FUERA DE L.C.

PLANTA GENERAL DE CUBIERTAS
ESCALA 1:150




HACIA LOS PUEBLOS / CIUDAD DE PANAMÁ
VÍA DOMINGO DÍAZ
HACIA AEROPUERTO TOCUMEN
POSTE ELECTRICO EXISTENTE
CARRIL ACELERACIÓN EXISTENTE
CARRIL DESACELERACIÓN EXISTENTE
ACCESO DESDE VÍA DOMINGO DÍAZ
DESAGUE EXISTENTE A VÍA DOMINGO DÍAZ
LOTE ZONIFICACIÓN "C2" COMERCIAL URBANO (DENSIDAD ALTA)
RETIRO POSTERIOR 35 m A E.E DE VÍA
LÍMITE DE PROPIEDAD
LÍMITE TRAZADO DE CERCA A MANTENER
LÍMITE NUEVO TRAZADO DE CERCA
TRAZADO DE CERCA EXISTENTE
NUEVO TRAZADO DE CERCA
NUEVO TRAZADO DE CANAL PLUVIAL
S 86° 50'00"E 55.21 m
S 81° 50'00"E 30.83 m
PUNTO EDIFICIO I 7+523m
DESAGUE A CANAL PLUVIAL
CAJÓN T. 46.40 F. 45.00
CAJÓN T. 46.08 F. 44.86
CAJÓN T. 52.32 F. 46.05
CAJÓN T. 46.41 F. 45.06
CAJÓN T. 46.47 F. 46.32
TRAGANTE
TUBERÍA PLUV.
FACHADA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CAL. 24
CUBIERTA DE A.C. CALIBRE 24
GRAMA
ACERA
ESTACIONAMIENTOS NUEVOS DE HORMIGÓN
RAMPA SUBE A SEGUNDO NIVEL
RAMPA BAJA A PLANTA BAJA
RAMPA SUBE A NIVEL SUPERIOR
RAMPA BAJA A NIVEL INFERIOR
RAMPA DE ENTRADA
ANTESALA
ELEV. 1
ELEV. 2
VESTÍBULO NI +5.40m
ESC. 1
ESC. 2
BRAZOS MECANICOS
ACCESO Y SALIDA VEHICULOS
ACCESO DESDE POLICLÍNICA
PUNTO DE AMARRE BM 1 2+559.64m
PUNTO DE AMARRE BM 2 2+593.90m
RAMPA DE ENTRADA
PROTECCIÓN DE ALERO
PUNTO ESPECIAL Y CANAL PLUVIAL EXISTENTE
GABINETE CONTRAINCENDIOS
GABINETE DE TELEFONOS
GABINETE DE ELECTRICIDAD
LÍMITE DE GALLE DE CONCRETO EXISTENTE
LOTE ZONIFICACIÓN "RE" RESIDENCIAL ESPECIAL (VIVIENDAS UNIFAMILIARES)
MURO
LOSA DE ENTRADA
POLICLÍNICA J.J. VALLARINO
N 84° 11'00" O 132.87 m
N 82° 51' 24" O 36.46 m
ALTO
NPA
NIVEL -1.65m 44.35
NIVEL -1.65m 44.35
NIVEL -1.65m 44.34
NIVEL -1.64m 44.36
NIVEL -3.43m 45.51
NIVEL -2.95m 46.15
NIVEL -0.13m 48.21
NIVEL -2.66m 46.01
NIVEL -2.66m 46.01
NIVEL -2.60m 46.32
NIVEL -2.07m 46.45
NIVEL -0.68m 48.32
NIVEL +4.50m 55.60
NIVEL +3.90m 52.30
NIVEL +3.90m 52.71
NIVEL +3.90m 52.77
NIVEL +4.20m 53.20
NIVEL +4.24m 53.24
NIVEL +4.01m 53.01
NIVEL +4.43m 53.45
NIVEL +4.11m 53.11
NIVEL +4.50m 53.50
NIVEL +4.60m 53.60
NIVEL +4.39m 53.39
NIVEL +4.66m 53.66
NIVEL +3.96m 52.66
NIVEL +3.96m 52.66
NIVEL +4.74m 53.74
NIVEL +4.76m 53.76



NOTAS GENERALES

1. EL CONTRATISTA DEBERÁ VISITAR EL SITIO DE LA OBRA PARA LA CORRECTA EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES EXISTENTES DEL LUGAR Y HABER OBTENIDO TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA EN CUANTO A LA FORMA Y NATURALEZA DE LUGAR, LAS FACILIDADES DE TRANSPORTE, MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO. LAS INSTALACIONES Y SERVICIOS QUE SE REQUIERAN Y EN GENERAL LOS RIESGOS, CONTINGENCIAS U OTRAS CIRCUNSTANCIAS EN CUALQUIER FORMA PUDIERAN AFECTAR LOS COSTOS FINALES DE LA PROPUESTA.
2. EL CONTRATISTA VERIFICARA TODOS LOS NIVELES DEL TERRENO, EDIFICACIONES Y OTROS ASPECTOS QUE INTERFIERAN CON EL DESARROLLO DE LA OBRA. CUALQUIER AJUSTE O CAMBIO POR DIFERENCIA EN LOS NIVELES AQUÍ PROPUESTOS DEBERÁN SER COORDINADOS CON EL ARQUITECTO ASIGNADO POR LA CAJA DE SEGURO SOCIAL.
3. TODA DEMOLICIÓN DEBERÁ HACERSE CON SUMO CUIDADO Y LOS DESPERDICIOS DEBERÁN SER ELIMINADOS DEL ÁREA SIN COSTO ADICIONAL PARA EL DUEÑO (CAJA DE SEGURO SOCIAL).
4. ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA LA SEGURIDAD Y CUSTODIA DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE ENCUENTREN EN EL ÁREA O QUE SEAN INSTALADOS ANTES DE LA ENTREGA FINAL DEL PROYECTO.
5. AL TERMINAR LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA DEJARA EL SITIO DE LA OBRA EN UN ESTADO PERFECTO DE LIMPIEZA, NO SE ACEPTARA NADA QUE HAYA SIDO ESTROPEADO O ASTILLADO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN. ESTA LIMPIEZA FINAL DEBERÁ EFECTUARSE TOTALMENTE DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.
6. DE EXISTIR DISCREPANCIAS ENTRE EL PLIEGO DE CARGOS, EL PLANO Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL CONTRATISTA LO COMUNICARA POR ESCRITO A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO APOYO (DINISA) PARA SU ACLARACIÓN EN EL PERIODO QUE ESTABLECE LA LEY. DE NO CUMPLIRSE ESTO, CUALQUIER DISCREPANCIA LA RESOLVERÁ EL INSPECTOR SIN COSTO PARA LA C.S.S.
7. LOS ESQUEMAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS SON LA GUÍA Y REFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LA OBRA, POR LO QUE EL CONTRATISTA DE SER REQUERIDO DEBERÁ AMPLIAR EN DETALLE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS, PLANOS TALLERES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INFORMACIÓN QUE GARANTICEN LA EXCELENTE CALIDAD DEL ARTICULO O ELEMENTO CONSTRUCTIVO, PREVIA NOTIFICACIÓN Y APROBACIÓN A LA DIRECCIÓN DE OBRA. LOS GASTOS EN QUE INCURRA POR AUTORIZACIÓN DE LA C.S.S., SERÁN CUBIERTOS POR EL CONTRATISTA; EN CASO DE DISCREPANCIAS ENTRE PLANO Y ESPECIFICACIONES REGIRÁN LOS PLANOS.
8. PARA CUALQUIER DETALLE CONSTRUCTIVO NO INDICADO EN ESTOS PLANOS, SE ASUMIRÁ EL MÉTODO CONVENCIONAL CONSTRUCTIVO Y LA MEJOR PRACTICA DEL OFICIO PARA SU EJECUCIÓN, DEBIDAMENTE COORDINADA CON EL INSPECTOR DE LA OBRA (CAJA DE SEGURO SOCIAL) Y SE INCLUIRÁ EN EL COSTO DE LA PROPUESTA.
9. EN LOS PRESENTES PLANOS, DONDE SE MENCIONE "O EQUIVALENTE" SE ENTENDERÁ QUE EL EQUIPO, ACCESORIO, FERRETERÍA, MATERIAL O ARTEFACTO SOLICITADO DEBERÁ SER IGUAL O MEJOR AL ESPECIFICADO EN LOS PLANOS EN CUANTO A LA CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO. ESTO DEBERÁ SER DEMOSTRADO MEDIANTE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
10. ESTOS PLANOS ESTÁN DIMENSIONADOS EN BASE AL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
11. LOS ACABADOS DEBEN SER REVISADOS Y APROBADOS POR EL ARQUITECTO ASIGNADO POR LA CAJA DE SEGURO SOCIAL.
12. LAS VENTANAS SE SUMINISTRARAN SEGÚN MODELOS DESCRITOS Y SE INSTALARAN CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.
13. ANTES DE PROCEDER A LA FABRICACIÓN DE LOS MUEBLES, EL CONTRATISTA VERIFICARA LAS MEDIDAS CORRESPONDIENTES EN LA OBRA.
14. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBERÁ VERIFICAR LA DISTANCIA DESDE LAS LÍNEAS PRIMARIAS DE ALTA TENSIÓN HASTA EL PUNTO DE ENTRADA DEL TRANSFORMADOR. DE SER NECESARIO ALTERAR EL SITIO INDICADO EN ESTE PLANO, SE DEBERÁ OBTENER LA APROBACIÓN DEL DISEÑADOR ELÉCTRICO Y EL ARQUITECTO ASIGNADOS POR LA CAJA DE SEGURO SOCIAL.
15. SE ENTIENDE QUE LOS CONTRATISTAS Y LOS SUBCONTRATISTAS SERÁN PERSONAS IDÓNEAS Y POR ENDE SE ASUME QUE CONOCEN A CABALIDAD TODAS LAS REGLAMENTACIONES, CÓDIGOS, LEYES QUE NORMAN EL EJERCICIO PROFESIONAL Y LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS QUE ELLOS MISMOS DESEMPEÑAN, CUALQUIER OMISIÓN O DISCORDANCIA OBSERVADA EN LOS PLANOS CON RESPECTO A ESTAS REGLAMENTACIONES SERÁ NOTIFICADO AL ARQUITECTO PROYECTISTA ANTES DE FORMALIZAR SU PROPUESTA DE PRECIO, DE NO REALIZARSE DICHA NOTIFICACIÓN SE ASUMIRÁ LA PLENA CONSIDERACIÓN DE LOS HECHOS.
16. EL CONTRATISTA GENERAL SERÁ EL RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS QUE DEBERÁN REALIZAR LOS SUBCONTRATISTA PARA EVITAR CONFLICTOS DE ESPACIO ENTRE UNO Y OTRO SISTEMA Y DE SURGIR ALGÚN CONFLICTO, ESTE DEBERÁ SER SOLUCIONADO SIN COSTO ADICIONAL PARA LA C.S.S.

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

ESTADO ACTUAL/FINAL — ESCALA 1:200

CAJA DE SEGURO SOCIAL DESARROLLO DE PROYECTOS DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
APROBADO
21/11/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 2
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA DEMOLICIÓN

	PAVIMENTO EXISTENTE A DEMOLER		CORDONES EXISTENTES A DEMOLER		TUBERÍA PLUVIAL ENTERRADA A MANTENER
	ACERA Y CORDONES EXISTENTE A DEMOLER	☼	LUMINARIA EXISTENTE A DESMONTAR		TUBERÍA PLUVIAL ENTERRADA A DEMOLER
	PAREDES EXISTENTES A DEMOLER		CAJA PLUVIAL A MENTENER		CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES A MANTENER
	TRAMO DE CERCA DE MALLA A ELIMINAR		CAJA PLUVIAL A DEMOLER		CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES A DEMOLER

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DIRECCIÓN DE CATASTRO Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
SALIDA DE PLANOS
Tomo No. 002 Folio No. 33-13 Panamá, 24/9/13

PLANTA DE DEMOLICIÓN

ESCALA 1:200

NOTAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN

1. PARA LA CORRECTA EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE DEMOLICIÓN A REALIZAR, SERÁ DE ESTRICTO CUMPLIMIENTO INSPECCIONAR EL SITIO DEL PROYECTO PARA PERCATARSE DE LA MAGNITUD DEL MISMO, DE LOS MATERIALES A DEMOLER, Y LAS PROVISIONES A CONSIDERAR.
2. TODO MATERIAL APROVECHABLE PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN SERÁ DEVUELTO AL PROPIETARIO (C.S.S.) POR EL CONTRATISTA, QUIEN LO ENTREGARA DIRECTAMENTE A LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE NOTA, DE LA CUAL DEBERÁ DAR COPIA AL INSPECTOR.
3. TODO EL PERJUICIO QUE SE PRODUZCA A LAS INSTALACIONES PRÓXIMAS AL ÁREA DE TRABAJO POR EFECTO DE LA DEMOLICIÓN Y EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, SERÁ REPARADO POR EL CONTRATISTA SIN COSTO ADICIONAL.
4. LA DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES SE HARÁ CON EL MAYOR CUIDADO A PARTIR DE LO INDICADO EN LA PLANTA DE DEMOLICIÓN, EN EL CASO QUE EL PROPIETARIO INDIQUE SU INTENCIÓN DE APROVECHAR MATERIALES EXISTENTES. TODO EL MATERIAL APROVECHABLE SERÁ ENTREGADO AL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LA POLICLÍNICA Y EN COORDINACIÓN CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL ÁREA, LOS DEPOSITARA EN UN LUGAR SEGURO QUE ESTE ULTIMO CONSIDERE.
5. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE VERIFICAR PREVIA Y DURANTE LA DEMOLICIÓN TODAS LAS INSTALACIONES VISIBLES EXISTENTES TALES COMO, TUBERÍAS Y DUCTOS EXISTENTES, ALUMBRADO, LLAVES DE PASO, ETC. ESPECIALMENTE AQUELLAS QUE SERÁN AFECTADAS POR EL PROYECTO.
6. DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN O CONEXIONES, EL CONTRATISTA MANTENDRÁ UNA RIGUROSA COORDINACIÓN CON EL INSPECTOR DE LA OBRA PARA GARANTIZAR EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A LA POLICLÍNICA.
7. PUESTO QUE SE PREVÉ LA DEMOLICIÓN PARCIAL DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL EXISTENTE SE DEBERÁ CANALIZAR LA EVACUACIÓN DE AGUAS DE FORMA TEMPORAL DURANTE LA OBRA, PARA QUE NO AFECTE AL CORRECTO DESALOJO DE AGUAS.
8. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA BOTAR TODOS LOS DESPERDICIOS (ESCOMBROS, CALICHE BASURA, ETC.) QUE SE PRODUZCAN POR LA DEMOLICIÓN Y TRABAJO EN GENERAL.

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S. PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
Aprobado
31/1/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 22-881-254
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES	
ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 3
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPTO. APROBACIÓN DE PLANOS
PERMISOS
DISTRITO CAPITAL

RES. Nº 152-13
O.D. Nº PDE 240-13
FECHA: 17-9-13

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A. P. Y P. 001
ARQUITECTURA ESTRUCTURAS
Firma: 12/9/13
Fecha:
Inc. 31.10.03

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
SECCIÓN APROBACIÓN DE PLANOS
12 SEP 2013
Julio 1617 20
Firma
1599

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.		PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.	EXTINTOR	
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.							MANGUERA CONTRA INCENDIO	

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS

REVISADO POR: DEPTO. DE DISEÑO Y PRESUPUESTO

FECHA: 09/09/13

NOTAS

1. PARA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO SUJETO A LA APROBACIÓN DE ESTE PROYECTO, EL CUAL DEBERÁ SE EJECUTADO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE ANTEPROYECTO APROBADO. LAS AUTORIDADES COMPETENTES PODRÁN, MEDIANTE INSPECCIÓN, SUSPENDER LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y A NO AUTORIZAR EN NINGÚN CASO EL HABILITAMIENTO U OCUPACIÓN DE LA MISMA.

2. ESTA REVISION QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O RECOMENDACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD SI LA MISMA AFECTA LA VALIDAD DEL SECTOR.

MARICELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-081-054
PANAMÁ
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO:	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INSENIERÍA MUNICIPAL:	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 4
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.		PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.	(E)	EXTINTOR
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.								MANGUERA CONTRA INCENDIO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

PRIMER ALTO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE

DIRECCION DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

DENTRO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA AUTORIDAD ESTA LA DE APROBAR O NEGAR CON LAS OBSERVACIONES QUE CONSIDERE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS QUE DESARROLLEN EN LAS AREAS DE SERVIDUMBRE Y DERECHO DE VIA RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACION Y OPERACION DEL TRANSITO Y EL TRANSPORTE TERRESTRE FUNDAMENTADO EN LA LEY 34 DE 15 DE JULIO DE 1999.

REVISADO POR: Arq. Diaz
DPTO. DE DISEÑO Y APROBACION DE PLANOS

FECHA: 09/9/13

NOTAS

LA RESPONSABILIDAD DEL IDONEO QUE SOLICITA LA APROBACION DE ESTE PROYECTO, EL CUAL LAS CONSTRUIRA Y EJECUTARA DE ACUERDO A LOS MISMOS, EN CASO DE NO CUMPLIMIENTO LAS AUTORIDADES COMPETENTES PODRAN SUSPENDER LA EJECUCION DE LA OBRA.

ESTA APROBACION NO AUTORIZAR EN NINGUN CASO EL DERRIBO DE LA VEGETACION DE LA MISMA.

ESTA APROBACION QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O RECOMENDACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD QUE LA MISMA AFECTA LA VALIDEZ DEL SECTOR.

AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE · REPÚBLICA DE PANAMÁ

CAJA DE SEGURO SOCIAL · DESARROLLO DE PROYECTOS · ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES	
ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO:
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	PLOMERÍA:	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 5
TOTAL: 101

HELIOPOL Panamá

GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.		PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		EXTINTOR
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.				COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.		MANGUERA CONTRA INCENDIO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

SEGUNDO NIVEL
DE ESTACIONAMIENTOS

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE

DIRECCION DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

CENTRO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA AUTORIDAD ESTA LA DE APROBAR LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS MUNICIPALES LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE OBRAS PRIVADAS RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCION Y OPERACION DEL TRANSITO Y EL TRANSPORTE TERRESTRE PUBLICO. (...) LEY 34 DE 29 DE JULIO DE 1958.

REVISADO POR: DPTO. DE DISEÑO Y APROBACION DE PLANOS

FECHA: 04/04/13

NOTAS

(...) RESPONSABILIDAD DEL IDONEO QUE SOLICITO (...) DE ESTE PROYECTO, EL QUE LAS OBRAS (...) DE ACUERDO A LOS MISMOS, EN CASO (...) INCUMPLIMIENTO LAS AUTORIDADES COMPETENTES (...) PODRAN A SUSPENDER LA EJECUCION DE LA OBRA (...) NO AUTORIZAN EN NINGUN CASO EL PERMISO DE OCUPACION DE LA MISMA.

ESTA REVISION QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O CONSIDERACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD QUE AFECTE LA VALIDAD DEL SECTOR.

APROBADO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 98-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 6
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.		PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA FÁSINA.	E	EXTINTOR
	MUROS DE GORTANTE (SH) ANTISISMO.								MANGUERA CONTRA INCENDIO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
DIRECCION DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

DENTRO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA AUTORIDAD ESTA LA DE REVISAR JUNTO CON LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, MUNICIPIOS CON LOS CUALES SUSCRIBA CONVENIOS, QUE DESARROLLEN LAS ENTIDADES DEL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO, LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DE OBRAS QUE GENEREN TRANSITO Y EL TRANSPORTE TERRESTRE PUBLICO Y PRIVADO, CONFORME A LA LEY 14 DE 28 DE JULIO DE 1999.

REVISADO POR: DIRECCIÓN DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

FECHA: 01/11/17

NOTAS

1. LA IMPRESCINDIBILIDAD DEL IDIOMA QUE SE UTILICE EN ESTE PROYECTO, EL CUAL SERÁ EL ESPAÑOL DE ACUERDO A LOS REQUISITOS ESTABLECIMIENTO LAS AUTORIDADES COMPETENTES PODRÁN SUSPENDER LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y NO AUTORIZAR EN NINGUN CASO EL PERMISO DE OCUPACIÓN DE LA MISMA.
2. ESTA REVISION QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD COMPETENTE HASTA LA VALIDEZ DEL SECTOR.

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — DIRECCIÓN ESCUELA NACIONAL DE SALUD PÚBLICA — PROYECTOS, ESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — APROBADO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2018	
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS	
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS	
N° DE HOJA:	7
TOTAL:	101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.		PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 16 (ELEVACIONES Y SECCIONES)		PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 16 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.	EXTINTOR
	MUROS DE CORTANTE (SH) ANTISISMO.							MANGUERA CONTRA INCENDIO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS

REPUBLICA DE PANAMA
AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
DIRECCION DE TRANSITO Y SEGURIDAD

CONFORME LAS ATRIBUCIONES DE LA AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE, ESTE PROYECTO SE REVISARA JUNTO CON LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, PLANOS Y ANTEPROYECTOS QUE DESARROLLEN LAS ENTIDADES DEL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO RELACIONADOS CON EL TRANSITO Y EL TRANSPORTE TERRESTRE POR LA LEY 34 DE 28 DE JULIO DE 1999.

REVISADO POR: DEPTO. DE DISEÑO Y ANTEPROYECTOS

FECHA: 09/04/2013

NOTAS

1. ESTA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO QUE SE LA CONCESION DEL ESTE PROYECTO, EL CUAL SE EJECUTEN DE ACUERDO A LOS REGLAMENTOS INCUMPLIMIENTO LAS AUTORIDADES COMPETENTES PODRÁ SUSPENDER LA EJECUCION DE LA OBRA Y A NO AUTORIZAR EN NINGUN CASO EL INICIO DE OCUPACION DE LA MISMA.

2. ESTA REVISION QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O RECOMENDACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD SI LA MISMA AFECTA LA VALIDAD DEL SECTOR.

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
APROBADO
31/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 15-801-634
Ley 15 de 28 de Enero de 1958
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
FIRMA

REVISIONES	
ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	FECHA: JUNIO 2013
ELECTRÓNICA: ING. LUIJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
			DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	Nº DE HOJA: 8
			TOTAL: 101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.	E	EXTINTOR
MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.					M	MANGUERA CONTRA INCENDIO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

QUINTO NIVEL
DE ESTACIONAMIENTOS

AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
DIRECCION DE TRANSITO Y SEGURIDAD

DEBIDO A LAS OBSERVACIONES DE LA AUTORIDAD DE TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE, JUNTO CON LAS AUTORIDADES ANTES MENCIONADAS, LOS ABAJO FIRMANTES, QUE REPRESENTAMOS LAS ENTIDADES DEL ESTADO QUE TIENEN COMPETENCIA EN MATERIA DE TRANSITO Y EL TRANSPORTE TERRESTRE POR LEY, LEY 14 DE 5 DE JULIO DE 1991.

REVISADO POR: DPTO. DE DISEÑO Y APROBACIÓN

FECHA: 09/09/13

NOTAS

1. ESTA RESPONSABILIDAD DEL IDONEO QUE HIZO LA REVISIÓN DE ESTE PROYECTO, EL CUAL LAS SI EJECUTEN DE ACUERDO A LOS MISMOS Y DE PROMPTO NO LAS AUTORIDADES COMPETENTES PROCEDERÁN A SUSPENDER LA EJECUCIÓN DE LA Y A NO AUTORIZAR EN NINGÚN CASO EL POSES... OCUPACIÓN DE LA MISMA.

2. ESTA REVISIÓN QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAM... O RECOMENDACIONES POR PARTE DE LA AUTORI... SI LA MISMA AFECTA LA VALIDAD DEL SECTOR.

AUTORIDAD DEL TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
PANAMÁ, R.P.

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
DIDINSA
Aprobado
9/9/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 25-001-084
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

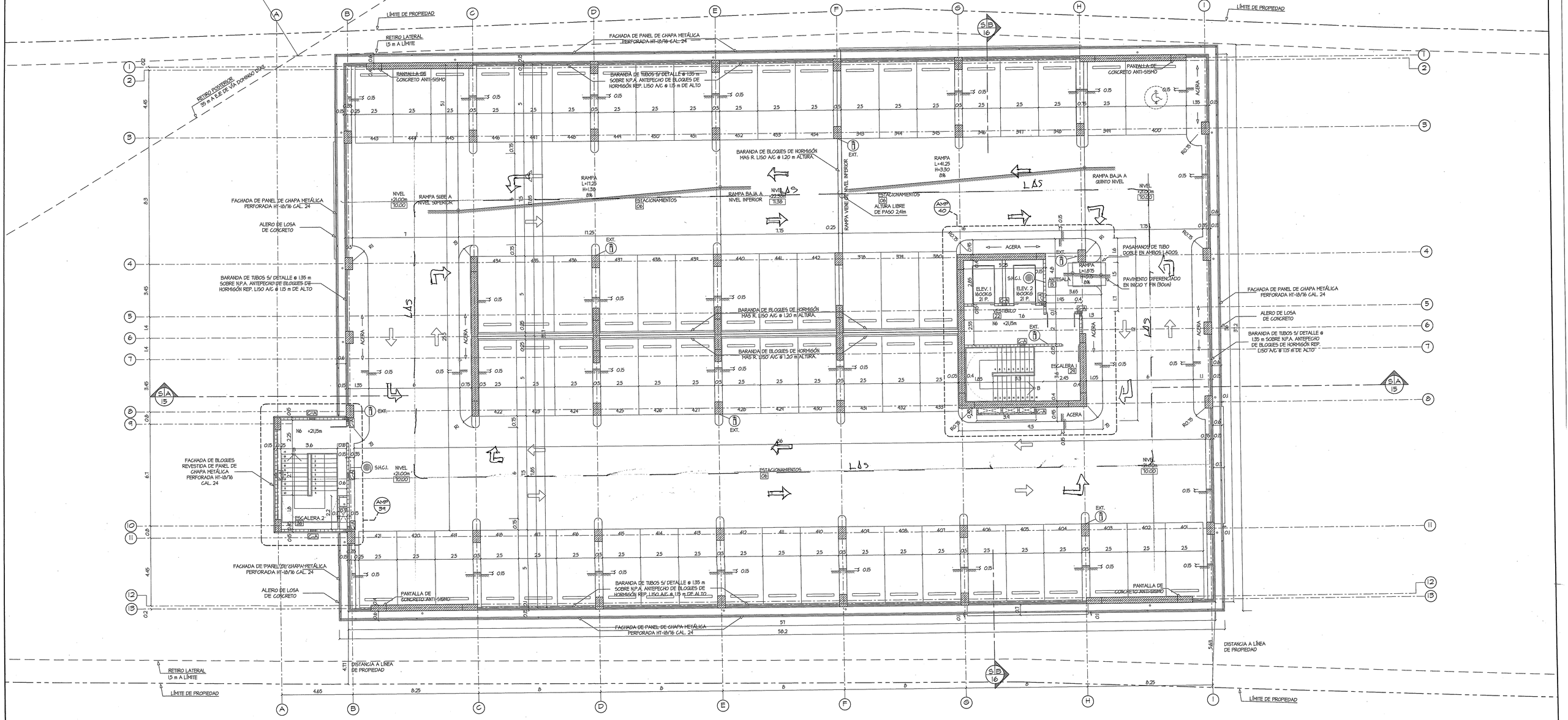
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 9
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ

GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.	MUROS DE CORTANTE (SH) ANTISISMO.	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 Y 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.	(E)	EXTINTOR
						(M)	MANGUERA CONTRA INCENDIO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

SEXTO NIVEL
DE ESTACIONAMIENTOS

AUTORIDAD DEL TURISMO DE PANAMÁ
DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD TURÍSTICA
REVISADO POR: _____
FECHA: 09/09/13

NOTAS

1. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL IDÓNEO QUE SOLICITE LA REVISIÓN DE ESTE PROYECTO, EL CUMPLIMIENTO DE LO ESTIPULADO EN EL ACUERDO A LOS MISMOS. EN CASO DE INCUMPLIMIENTO LAS AUTORIDADES COMPETENTES PROCEDERÁN A SUSPENDER LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y A NO AUTORIZAR EN NINGÚN CASO EL PERMISO DE OCUPACIÓN DE LA MISMA.
2. ESTA REVISIÓN QUEDA SUJETA A CUALQUIER CAMBIO O RECOMENDACIONES POR PARTE DE LA AUTORIDAD SI LA MISMA AFECTA LA VALIDAD DEL SECTOR.

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTO
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
APROBADO
9/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 90-901-644
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Para Técnicos de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REINALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA:	JUNIO 2013
DIBUJO:	GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO:	GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA:	10
TOTAL:	101

HELIOPOL PANAMÁ

GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA	
	PROYECCIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	PROYECCIÓN DE MUROS DE CORTANTE (SH) ANTISISMO.
○	TRAGANTE DE PLUVIALES

LÍMITE DE PROPIEDAD

RETIRO LATERAL
1.5 m A LÍMITE

RETIRO POSTERIOR
3.5 m A E.E DE VÍA DOMINIO PAVE

TRAGANTE DE PLUVIALES DE PVC

CUBIERTA DE AC. CALIBRE 24 ESMALTADO COLOR AZUL c/ AISLAM.

CANAL DE RECOGIDA DE PLUVIALES DE AC. GALVANIZADO CAL. 24

SB 16

SA 15

CUBIERTA INCLINADA PENDIENTE 11%

CUBIERTA INCLINADA PENDIENTE 8%

DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD

PLANTA ARQUITECTÓNICA

PLANTA DE CUBIERTAS DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

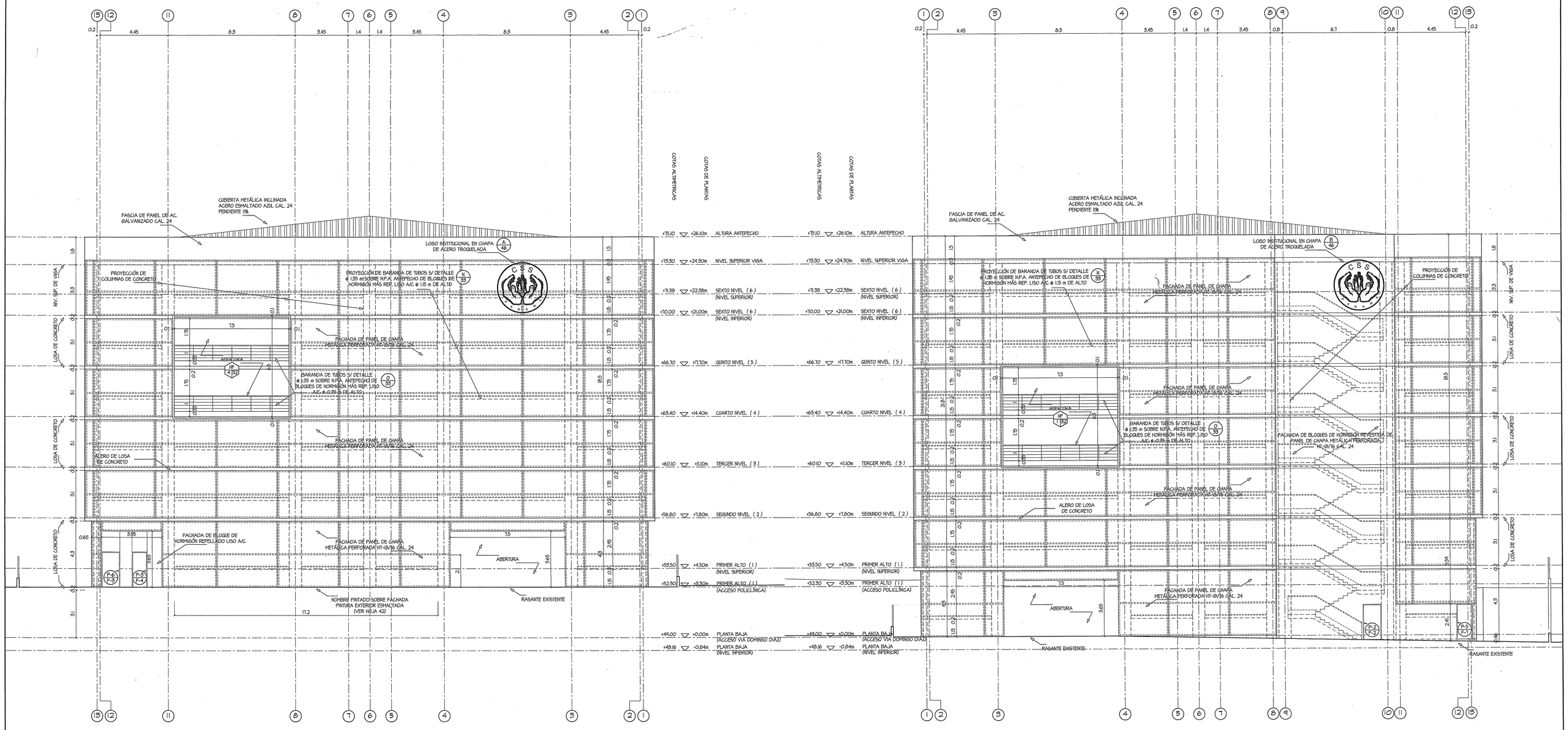
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 11
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



ELEVACIÓN FRONTAL
ORIENTACIÓN ESTE
DE ESTACIONAMIENTOS
ESCALA 1:100

ELEVACIÓN POSTERIOR
ORIENTACIÓN OESTE
DE ESTACIONAMIENTOS
ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

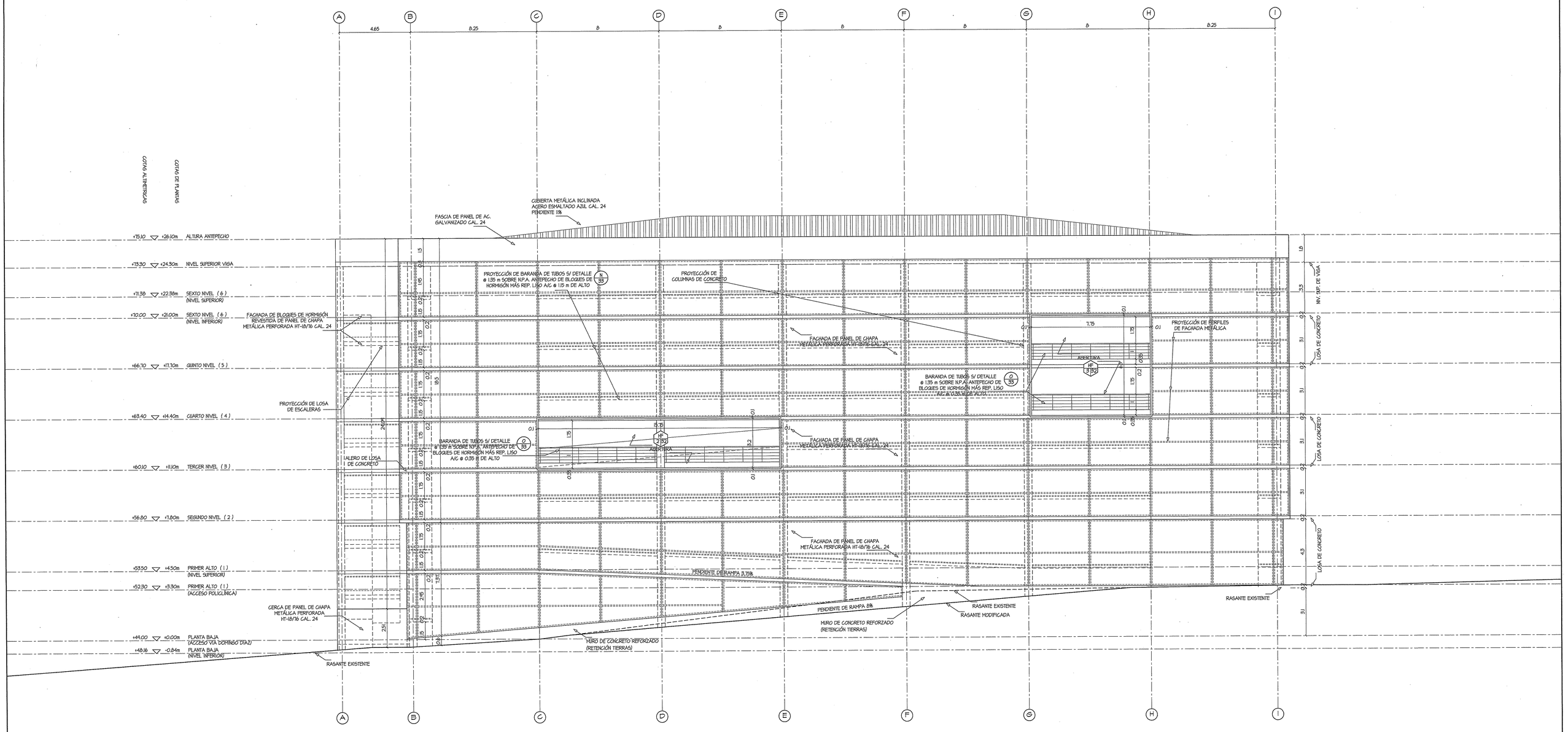
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 12
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ORIENTACIÓN SUR
DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 89-091-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

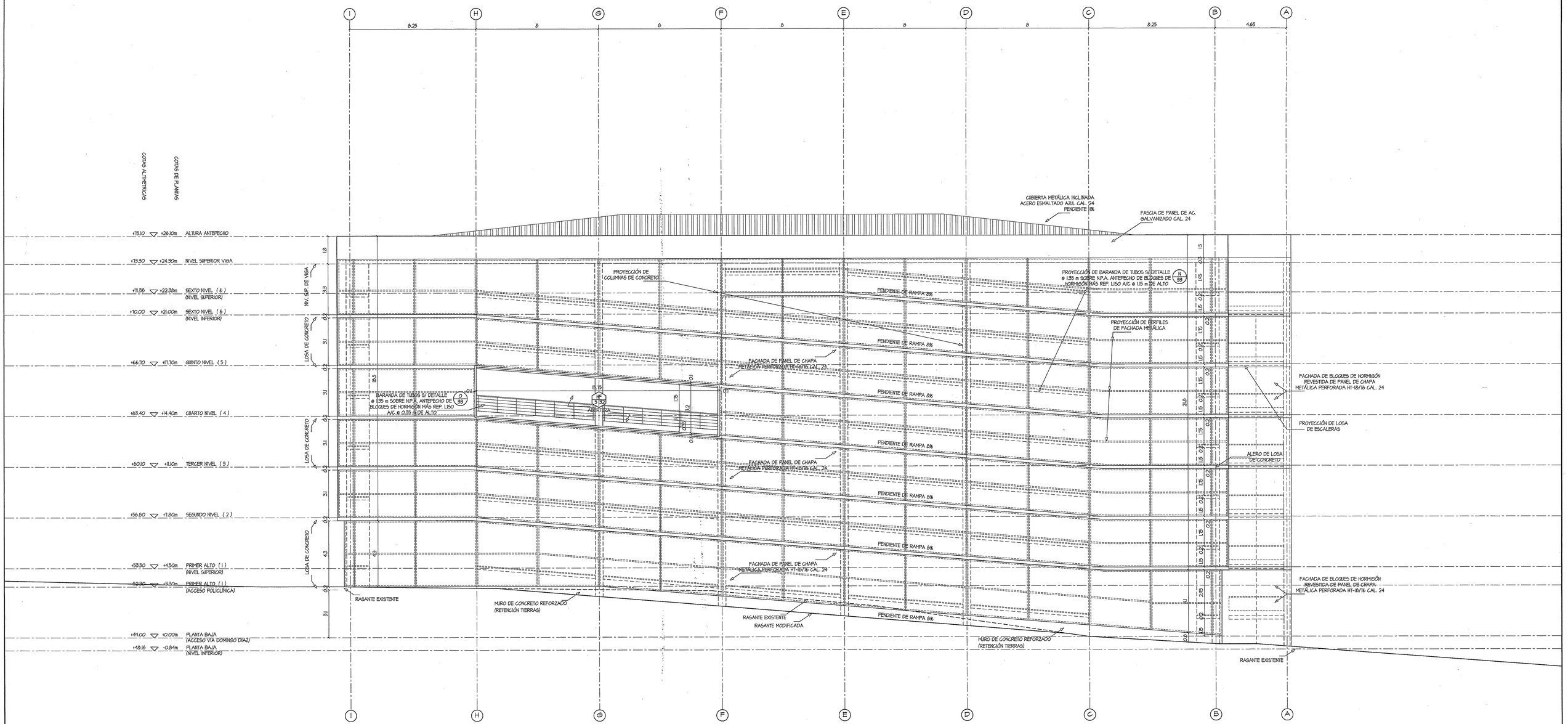
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 13
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ORIENTACIÓN NORTE
DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S. PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
Aprobado
31/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-684
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

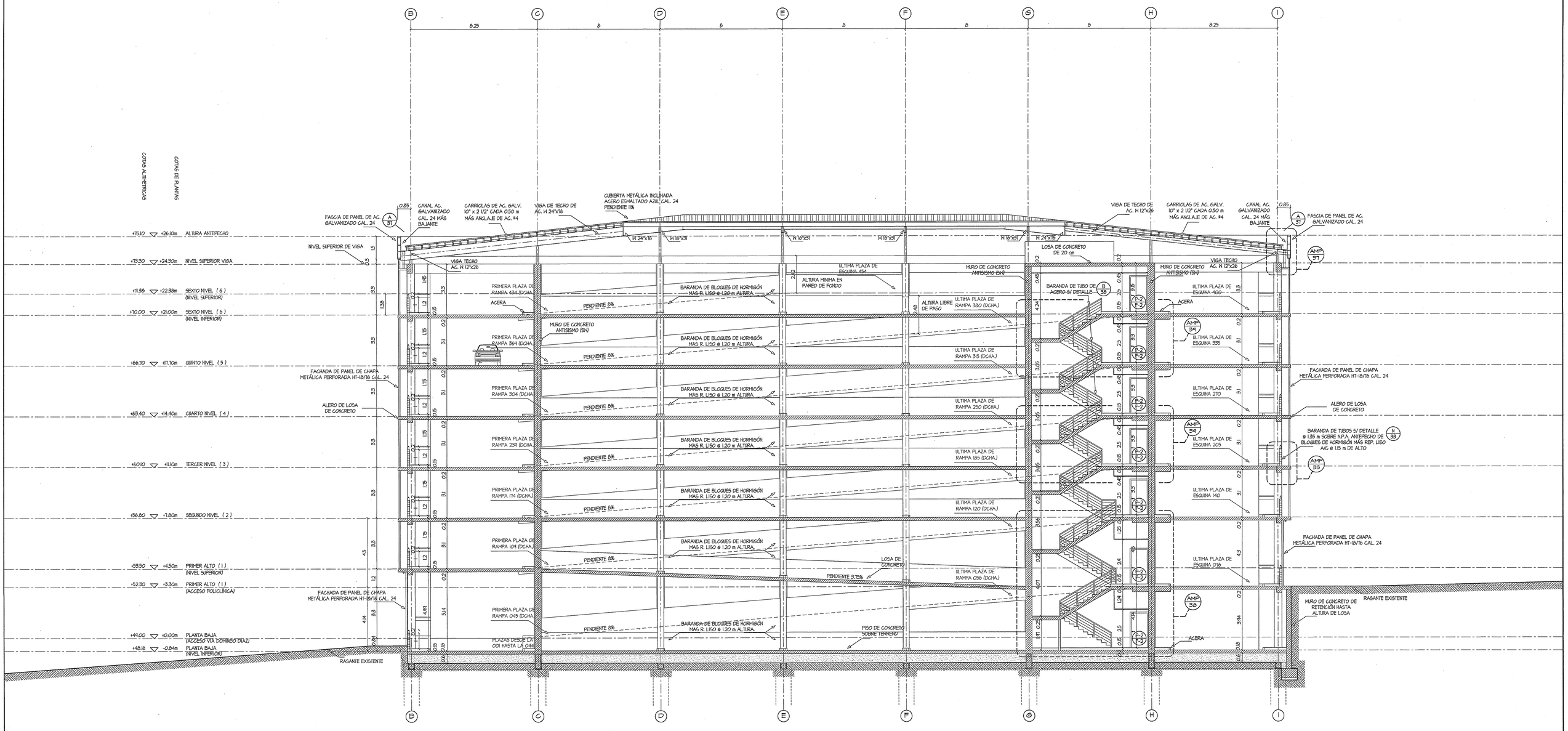
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIJN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 14
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SECCIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100 — S/A / 15

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE REPRESENTACIÓN, ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO — DIVISIÓN DESARROLLO DE PROYECTOS — C.S.S. — 3/1/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Id. No. 8-501-484
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

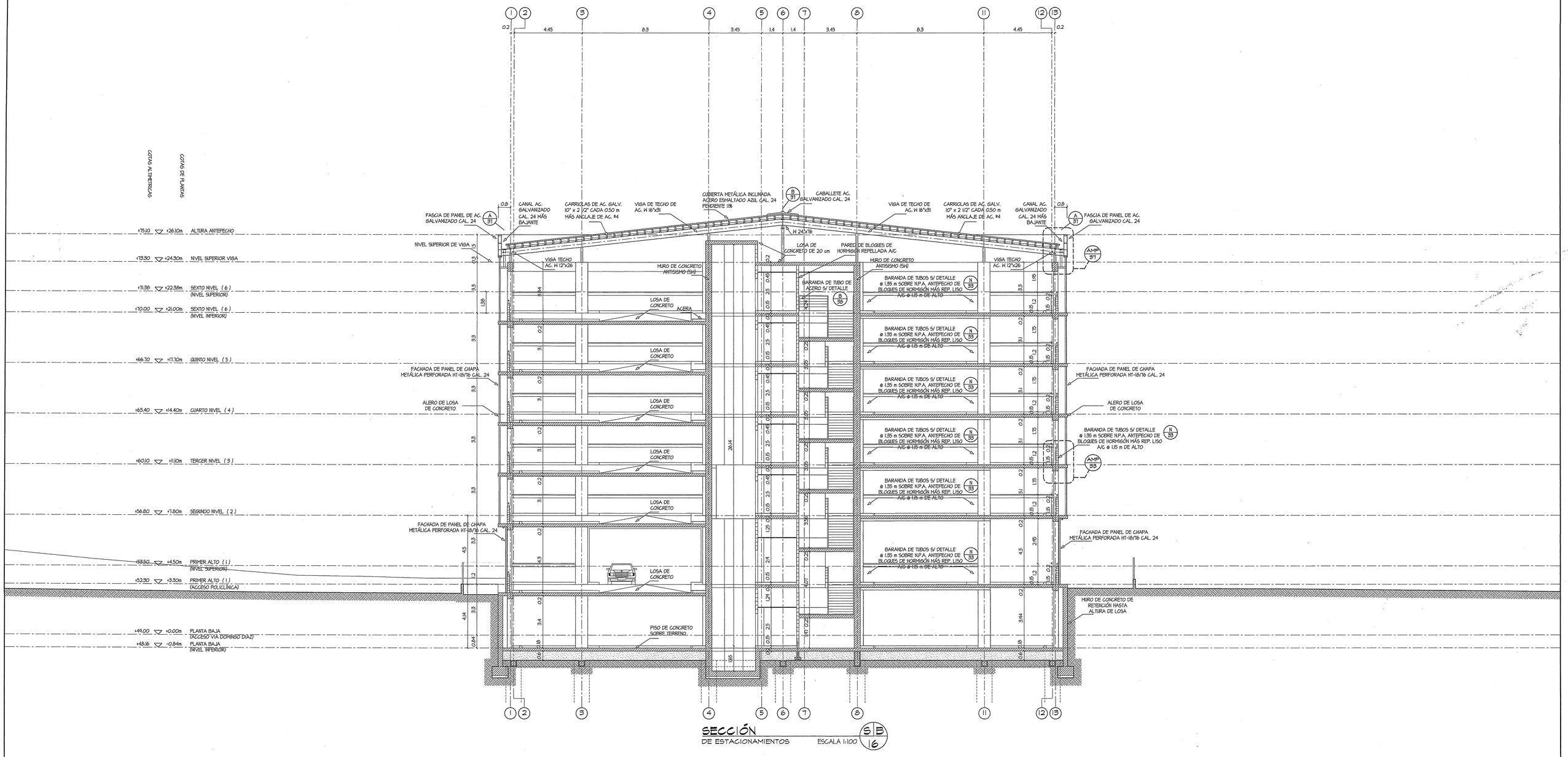
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: INS. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INSENIERÍA MINICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 15
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SECCIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

SB 16

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-901-044
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL DESARROLLO DE PROYECTOS C.S.S. PANAMÁ DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO Aprobado 5/9/13

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

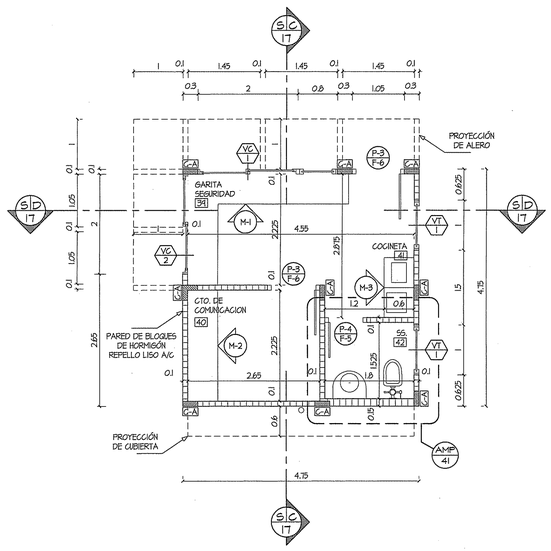
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

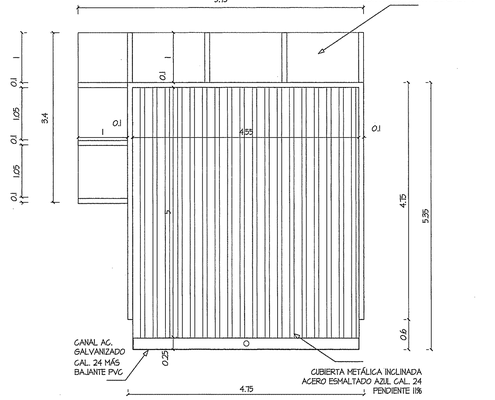
ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	PLOMERÍA :	MECÁNICA
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 16
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



PLANTA BAJA
ESCALA 1:50



PLANTA DE CUBIERTAS
ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

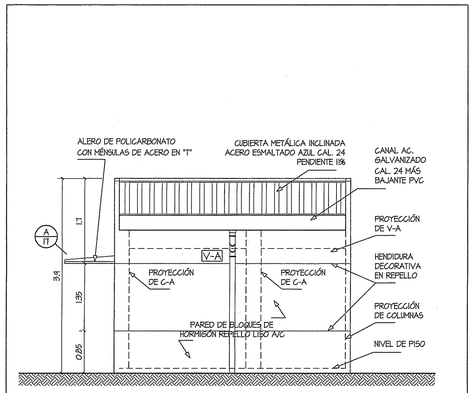
- COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
- COLUMNAS DE TUBO DE ACERO LAMINADO CUADRADO.
- PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)
- PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)
- C-A — COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.

SIMBOLOGÍA DE PUERTAS Y VENTANAS

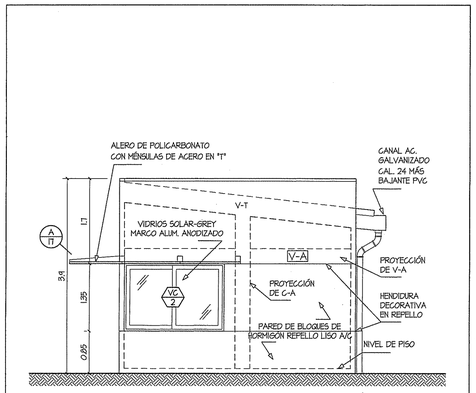
- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2.01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- P-1 F-2 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

NOTA

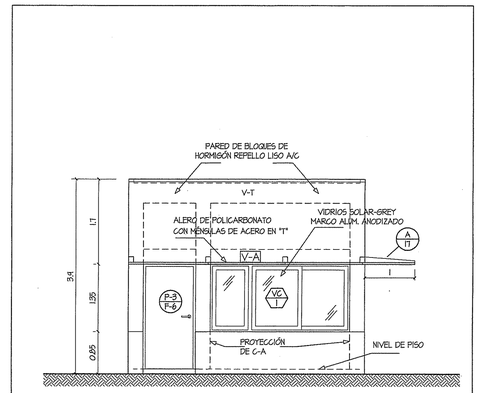
- LOS PLANOS DE ESTRUCTURA, INSTALACIONES Y ELEVACIONES Y CUADROS DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES SE ENCUENTRAN EN SUS APARTADOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO.
- PLANTAS ESTRUCTURALES EN HOJA 58.



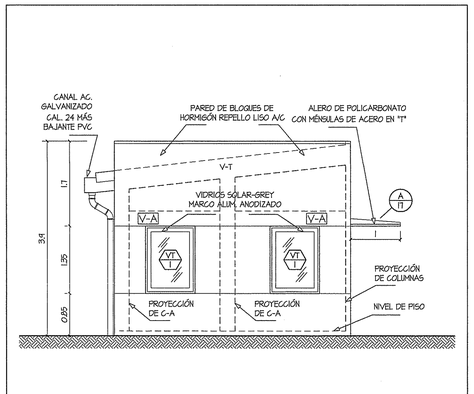
ELEVACIÓN POSTERIOR
ORIENTACIÓN SUR ESCALA 1:50



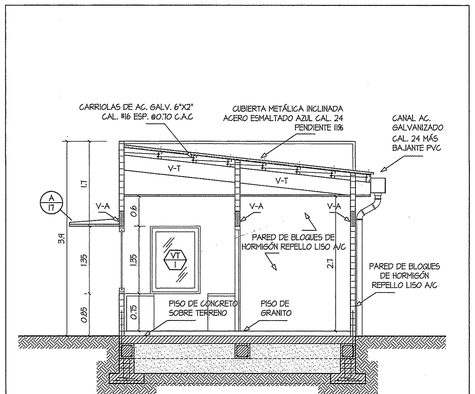
ELEVACIÓN LATERAL DERECHA
ORIENTACIÓN OESTE ESCALA 1:50



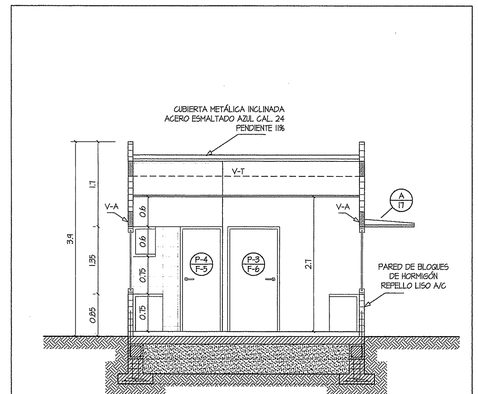
ELEVACIÓN FRONTAL
ORIENTACIÓN NORTE ESCALA 1:50



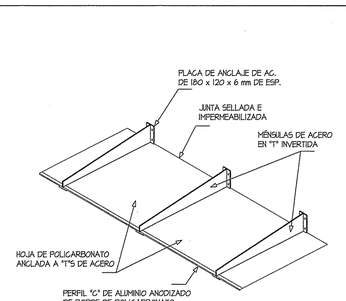
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA
ORIENTACIÓN ESTE ESCALA 1:50



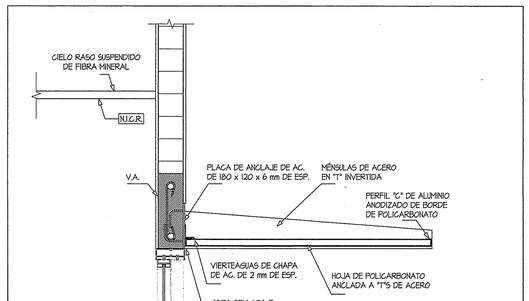
SECCIÓN
ESCALA 1:50 S/C 17



SECCIÓN
ESCALA 1:50 S/D 17



ISOMÉTRICO DE ALERO
S/ESC.



DETALLE DE ALERO
ESC. 1:10 A 17

GARITA DE SEGURIDAD

CONSTRUCCIONES AUXILIARES ESC. 1:50

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 98-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

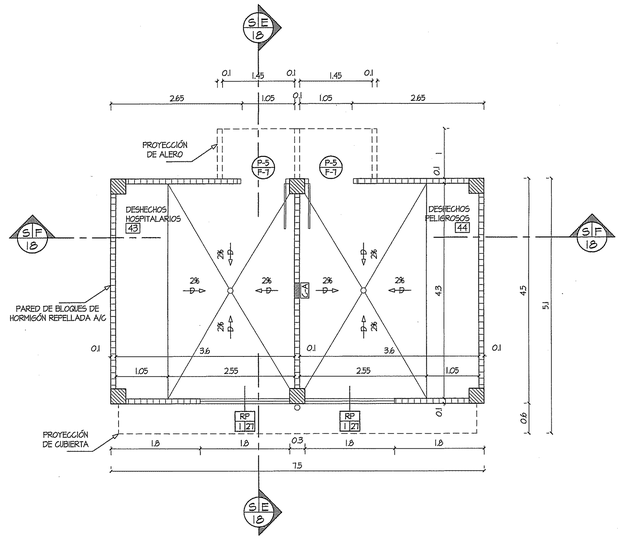
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

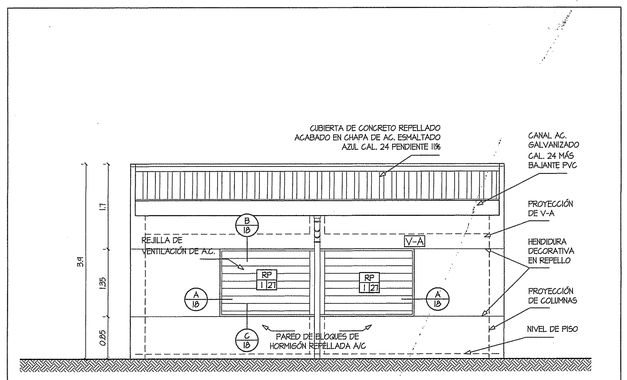
FECHA : JUNIO 2018
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA : 17
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



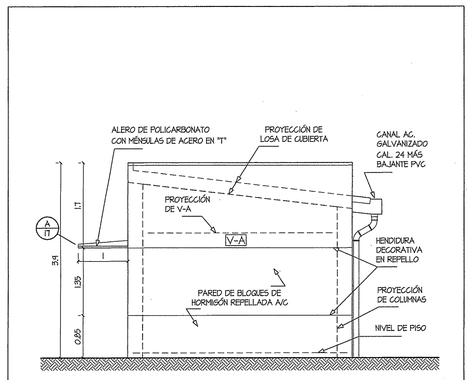
PLANTA BAJA

ESCALA 1:50



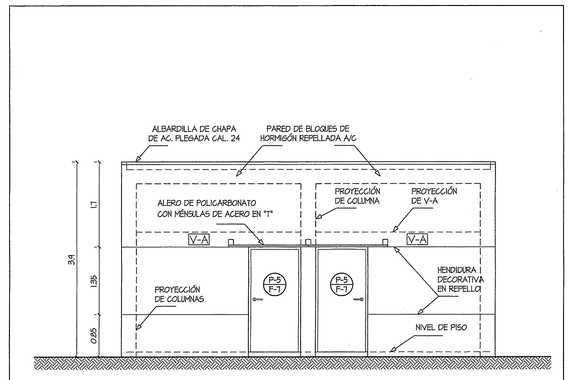
ELEVACIÓN POSTERIOR

ORIENTACIÓN SUR ESCALA 1:50



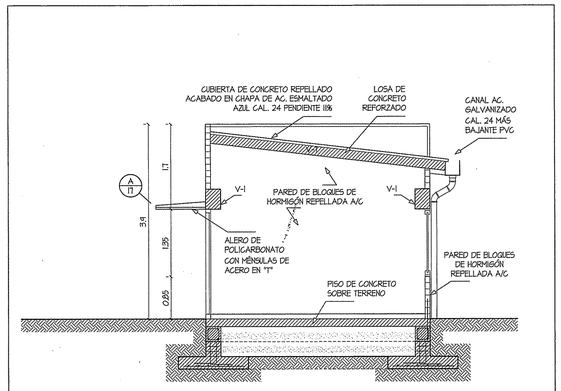
ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ORIENTACIÓN OESTE ESCALA 1:50



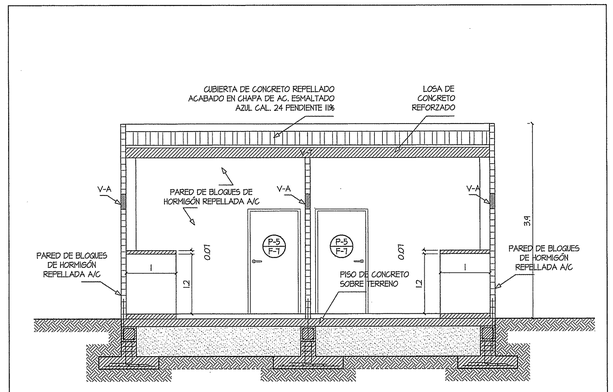
ELEVACIÓN FRONTAL

ORIENTACIÓN NORTE ESCALA 1:50



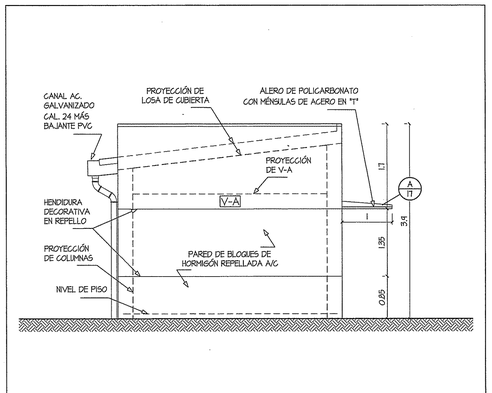
SECCIÓN

ESCALA 1:50 S|E 18



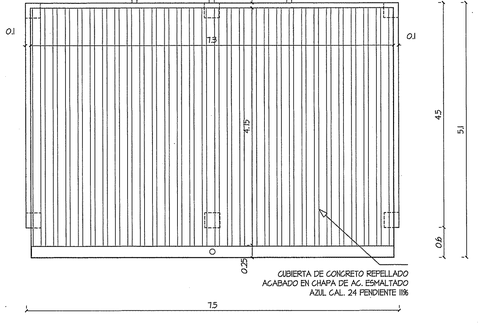
SECCIÓN

ESCALA 1:50 S|F 18



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ORIENTACIÓN ESTE ESCALA 1:50



PLANTA DE CUBIERTAS

ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

- COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
- COLUMNAS DE TUBO DE ACERO LAMINADO CUADRADO.
- PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO TAL COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)
- PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS N°. 12 A 18 (ELEVACIONES Y SECCIONES)
- COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.

SIMBOLOGÍA DE PUERTAS Y VENTANAS

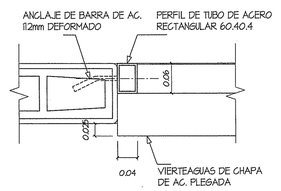
- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2|01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- P-1 F-2 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

NOTA

- LOS PLANOS DE ESTRUCTURA, INSTALACIONES Y ELEVACIONES Y CUADROS DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES SE ENCUENTRAN EN SUS APARTADOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO.
- PLANTAS ESTRUCTURALES EN HOJA 39.

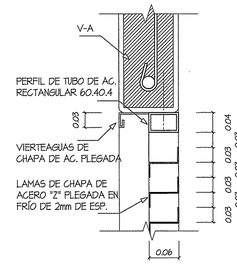
NOTA

- VER ELEVACIÓN DE REJILLA DE PROTECCIÓN Y VENTILACIÓN EN HOJA 27.



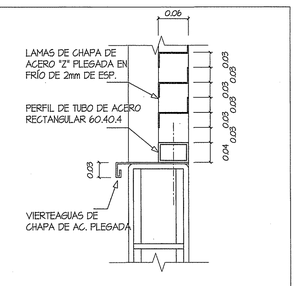
DETALLE DE REJILLA A 18

ESC. 1:5



DETALLE DE REJILLA B 18

ESC. 1:5



DETALLE DE REJILLA C 18

ESC. 1:5

DEPÓSITO DESECHOS HOSPITALARIOS

CONSTRUCCIONES AUXILIARES ESCALA 1:50

CAJA DE SEGURO SOCIAL DESARROLLO DE PROYECTOS C.S.S. PANAMÁ — REVISIÓN Y ESTUDIO NIVEL "B" ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE EDIFICIO — APROBADO 31/1/18

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 85-2014-164
FIRMA
Los 18 de 28 de Enero de 1986
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA :
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2018
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA : 18
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS

CUADRO DE ACABADOS

N	AMBIENTE	PISO	BASE	PAREDES / REVESTIMIENTO	CIELO RASO	OBSERVACIONES
	EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS					
00	ESTACIONAMIENTOS PLANTA BAJA	- PLAZAS Y CIRCULACIONES: PISO DE LOSA DE CONCRETO ESTRUCTURAL ACABADO A FLOTA DE MADERA CON JUNTAS LONGITUDINALES Y TRASVERSALES. EL ÁREA DE LAS RAMPAS SERÁ A FLOTA DE MADERA CON ACABADO EN ESCOBILLÓN. - ACERAS: PAVIMENTO DE TERRAZO 30 x 30 x 3 cm RECIBIDO CON MORTERO 3 cm SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 cm. COLOR GRIS OSCURO. ACABADO TIPO PÉTREO RUGOSO. DISPOSICIÓN EN DAMERO.	- ACERAS: ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE TERRAZO DE IGUAL COLOR Y ACABADO QUE EL PISO.	ANTEPECHOS DE BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS, CON O SIN BARANDA DE PROTECCIÓN SEGÚN ALTURAS INDICADAS EN PLANOS.	———	
01	ESTACIONAMIENTOS PRIMER ALTO					
02	ESTACIONAMIENTOS SEGUNDO NIVEL					
03	ESTACIONAMIENTOS TERCER NIVEL					
04	ESTACIONAMIENTOS CUARTO NIVEL					
05	ESTACIONAMIENTOS QUINTO NIVEL					
06	ESTACIONAMIENTOS SEXTO NIVEL					
07	S.S. CABALLEROS	BALDOSA DE GRANITO DE 30 x 30 X 3 cm Y TOCHO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS OSCURO, PULIDO Y BRILLADO IN SITU, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN Y ALBERGUE DE CONDUCTOS.	———	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE 20 x 30 cm EN COLOR BLANCO.	PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @2.70 N.P.A. CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
08	S.S. DAMAS / DISCAPACITADOS					
09	ANTESALA DE PLANTA BAJA	PAVIMENTO DE TERRAZO 30 x 30 x 3 cm RECIBIDO CON MORTERO 3 cm SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 cm. COLOR GRIS OSCURO. ACABADO TIPO PÉTREO RUGOSO. DISPOSICIÓN EN DAMERO.	ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE TERRAZO DE IGUAL COLOR Y ACABADO QUE EL PISO.	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	———	
10	ANTESALA DE PRIMER ALTO					
11	ANTESALA DE SEGUNDO NIVEL					
12	ANTESALA DE TERCER NIVEL					
13	ANTESALA DE CUARTO NIVEL					
14	ANTESALA DE QUINTO NIVEL					
15	ANTESALA DE SEXTO NIVEL					
16	VESTÍBULO DE PLANTA BAJA	BALDOSA DE GRANITO DE 30 x 30 x 3 cm, COLOR GRIS OSCURO, PULIDO Y BRILLADO IN SITU, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN Y ALBERGUE DE CONDUCTOS.	ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE GRANITO PULIDO Y BRILLADO IN SITU	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @250 cm N.P.A. (EXCEPTO EN VESTÍBULO DE PRIMER ALTO @290 cm) CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD NORMAL, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
17	VESTÍBULO DE PRIMER ALTO					
18	VESTÍBULO DE SEGUNDO NIVEL					
19	VESTÍBULO DE TERCER NIVEL					
20	VESTÍBULO DE CUARTO NIVEL					
21	VESTÍBULO DE QUINTO NIVEL					
22	VESTÍBULO DE SEXTO NIVEL					
23	ESCALERA 1 (PLANTA BAJA)	- ESCALERA Y MESETAS: PISO DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO IN SITU. - RELLANO DE ACCESO: BALDOSA DE GRANITO DE 30 x 30 x 3 cm, COLOR GRIS OSCURO, PULIDO Y BRILLADO IN SITU, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN Y ALBERGUE DE CONDUCTOS.	- ESCALERA Y MESETAS: SIN ZANQUÍN DE ESCALERA. - RELLANO DE ACCESO: ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE GRANITO PULIDO Y BRILLADO IN SITU	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	- RELLANO: PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @250 cm N.P.A. (EXCEPTO EN ESCALERA DE PRIMER ALTO @290 cm) CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD NORMAL, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA. - ESCALERA Y MESETA: LOSA ESTRUCTURAL DE CONCRETO.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
24	ESCALERA 1 (PRIMER ALTO)					
25	ESCALERA 1 (SEGUNDO NIVEL)					
26	ESCALERA 1 (TERCER NIVEL)					
27	ESCALERA 1 (CUARTO NIVEL)					
28	ESCALERA 1 (QUINTO NIVEL)					
29	ESCALERA 1 (SEXTO NIVEL)					
30	ESCALERA 2 (PLANTA BAJA)	- ESCALERA Y MESETAS: PISO DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO IN SITU. - RELLANO DE ACCESO: PAVIMENTO DE TERRAZO 30 x 30 x 3 cm RECIBIDO CON MORTERO 3 cm SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 cm. COLOR GRIS OSCURO. ACABADO TIPO PÉTREO RUGOSO. DISPOSICIÓN EN DAMERO.	- ESCALERA Y MESETAS: SIN ZANQUÍN DE ESCALERA. - RELLANO DE ACCESO: ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE TERRAZO DE IGUAL COLOR Y ACABADO QUE EL PISO.	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	- RELLANO: PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @250 cm N.P.A. CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD NORMAL, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA. - ESCALERA Y MESETA: LOSA ESTRUCTURAL DE CONCRETO.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
31	ESCALERA 2 (PRIMER ALTO)					
32	ESCALERA 2 (SEGUNDO NIVEL)					
33	ESCALERA 2 (TERCER NIVEL)					
34	ESCALERA 2 (CUARTO NIVEL)					
35	ESCALERA 2 (QUINTO NIVEL)					
36	ESCALERA 2 (SEXTO NIVEL)					
37	GRUPOS DE PRESIÓN Y ALJIBES	PISO DE CONCRETO CON ACABADO A LLANA Y CAPAS DE PINTURA EPÓXICA. CON DRENAJE.	———	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	———	
38	CUARTO ELÉCTRICO					
	INSTALACIONES ANEXAS					
39	ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES DE PLANTA BAJA	PISO DE CONCRETO SOBRE BASE Y SUB-BASE DE TIERRA COMPACTADA PRÓCTOR MODIFICADO > 95% ACABADO A FLOTA DE MADERA CON JUNTAS LONGITUDINALES Y TRASVERSALES. ACERAS: PAVIMENTO DE TERRAZO 30 x 30 x 3 cm IGUAL A ACERAS INTERIORES.	———	———	———	
40	ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES DE PLANTA PRIMERA					
	GARITA DE SEGURIDAD					
41	AREA DE OFICINA	BALDOSA DE GRANITO DE 30 x 30 x 3 cm, COLOR GRIS OSCURO, PULIDO Y BRILLADO IN SITU, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN Y ALBERGUE DE CONDUCTOS.	ZÓCALO DE 10 x 30 x 2 cm DE GRANITO PULIDO Y BRILLADO IN SITU	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @2.70 N.P.A. CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
42	CUARTO DE COMUNICACIÓN					
43	COCINETA	BALDOSA DE GRANITO DE 30 x 30 X 3 cm Y TOCHO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS OSCURO, PULIDO Y BRILLADO IN SITU, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN Y ALBERGUE DE CONDUCTOS.	———	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE 20 x 30 cm EN COLOR BLANCO.	PANELES DE FIBRA MINERAL 60 X 60 cm @2.70 N.P.A. CON FAJA PERIMETRAL DE GYPSUM BOARD RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE 1/2" DE ESP. MÁS PASTEADO Y PINTURA EPÓXICA BLANCA.	CIELO RASO: TIPO 'CHA-CUSTIC SMART - PLAIN' SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS DE ALUMINIO SEMIOCULTOS 'CHA-CONSTRUCT SMART' O EQUIVALENTE.
44	SERVICIO SANITARIO					
	CASETA DE DESECHOS HOSPITALARIOS					
45	DESECHOS HOSPITALARIOS SÓLIDOS	PISO DE CONCRETO CON ACABADO A LLANA Y CAPAS DE PINTURA EPÓXICA. CON DRENAJE.	———	BLOQUES DE CONCRETO + REPELLO LISO EN AMBAS CARAS Y PINTADAS CON PINTURA EPÓXICA.	———	
46	DESECHOS PELIGROSOS					
	INSTALACIONES EXTERIORES					
47	INSTALACIONES EXTERIORES	PISO DE CONCRETO CON ACABADO A LLANA Y CAPAS DE PINTURA EPÓXICA. CON DRENAJE.	———	CERCA EXTERIOR DE PANELES DE CHAPA DE ACERO PERFORADA.	———	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-097-884
FIRMA :
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

JEFE DEPARTAMENTO. | DIRECTOR DE ING. Y ARQ. | INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 19
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2|01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- PF 2|01 — INDICA PANEL FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE PANEL
- HF 2|01 — INDICA HUECO DE FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE HUECO
- P-11 F-2 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE e= 0.6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
048	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 96-001-056
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	INS. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	PLOMERÍA:	MECÁNICA
INS. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.		INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 20
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2 01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- PF 2 01 — INDICA PANEL FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE PANEL
- HF 2 01 — INDICA HUECO DE FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE HUECO
- P-1 F-1 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
098	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

LÍMITE DE PROPIEDAD — RETIRO LATERAL 15 m A LÍMITE — RETIRO POSTERIOR 35 m A EJE DE VÍA DOMINGO DÍAZ — NUEVO TRAZADO DE CERCA — NUEVO TRAZADO DE CANAL PLUVIAL — TRAZADO DE CERCA EXISTENTE — CANAL PLUVIAL EXISTENTE — ACERA NUEVA — GRAMA — DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD

RAMPA SUBE A SEGUNDO NIVEL — RAMPA BAJA A NIVEL INFERIOR — RAMPA SUBE A NIVEL SUPERIOR — RAMPA BAJA A PLANTA BAJA — RAMPA CANINA NIVEL SUPERIOR — RAMPA VEREDA NIVEL INFERIOR

ESTACIONAMIENTOS 01 — ESTACIONAMIENTOS NUEVOS DE HORMIGÓN 40 — ESTACIONAMIENTOS NUEVOS DE HORMIGÓN 40

ELEV. 1 900KG 21 P. — ELEV. 2 900KG 21 P. — ANTESALA 02 — VESTÍBULO 11 — ESCALERA 1 24 — ESCALERA 2 30 — BRAZOS MECÁNICOS — S.S. DAMAS 01 — S.S. CABALLEROS 01

VACÍO

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

PRIMER ALTO — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-044
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS — DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — APROBADO

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 21
TOTAL: 101

HELIOPOL — GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2 01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- PF 2 01 — INDICA PANEL FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE PANEL
- HF 2 01 — INDICA HUECO DE FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE HUECO
- P-1 F-1 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
098	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

LÍMITE DE PROPIEDAD

RETIRO FRONTERIZO 35 m A EJE DE VÍA DOMINGO DÍAZ

RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE

NIVEL +7.80m 36.80

RAMPA SUBE A TERCER NIVEL

RAMPA L=46.25 H=3.30 8%

RAMPA CONTIGUA A NIVEL INFERIOR

RAMPA VIENE DE NIVEL INFERIOR

RAMPA L=46.25 H=3.30 8%

RAMPA BAJA A PRIMER ALTO

ESTACIONAMIENTOS 02

AMP 40

AMP 84

ELEV. 1 1600KG 21 P.

ELEV. 2 1600KG 21 P.

ANTESALA 11

RAMPA L=1.875 8%

VESTÍBULO 10

N2 +7.95m

P-1 F-1

P-2 F-2

ESCALERA 1 25

ESCALERA 2 26

DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD 4.71

DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD 5.63

RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE

LÍMITE DE PROPIEDAD

4.65 8.25 8 8 8 8 8 8.25

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

SEGUNDO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE DESARROLLO DE SOPORTE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — APROBADO 31/1/13

REVISIONES

ARQUITECTURA	ESTRUCTURA	CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 22
TOTAL: 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA INDICA TIPO DE VENTANA	RP 2 01 — INDICA REJILLA DE PROTEGCIÓN INDICA NÚMERO DE HOJA INDICA TIPO DE VERJA	P-1 F-2 — INDICA TIPO DE PUERTA INDICA TIPO DE FERRETERÍA
VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA INDICA TIPO DE VENTANA	PF 2 01 — INDICA PANEL FACHADA INDICA NÚMERO DE HOJA INDICA TIPO DE PANEL	M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE INDICA NÚMERO DE MUEBLE
VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO INDICA TIPO DE VENTANA	HF 2 01 — INDICA HUECO DE FACHADA INDICA NÚMERO DE HOJA INDICA TIPO DE HUECO	

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
098	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

LÍMITE DE PROPIEDAD
RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE
RETIRO POSTERIOR 35 m A EJE DE VÍA DOMINGO DÍAZ
RAMPA SUBE A CUARTO NIVEL
RAMPA L=6.25 H=3.50 8%
RAMPA CONTINÚA A NIVEL SUPERIOR
RAMPA VIENE DE NIVEL INFERIOR
RAMPA L=6.25 H=3.50 8%
RAMPA BAJA A SEGUNDO NIVEL
RAMPA L=1.875 H=0.15 8%
NIVEL +11.10m 60.10
ESTACIONAMIENTOS 03
ESTACIONAMIENTOS 02
ESTACIONAMIENTOS 01
ELEV. 1 1600KG 21 P.
ELEV. 2 1600KG 21 P.
VESTÍBULO 04
N3 +11.25m
ESCALERA 1 20
ESCALERA 2 33
ANTESALA 12
AMP. 40
AMP. 34
PF 1 80
PF 2 80
PF 3 80
HF 1 80
HF 2 80
P-1 F-1
P-2 F-2
DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD
4.65
8.25
5.63

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-056
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
Aprobado
9/11/15

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: INS. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2015
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 23
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2 01 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- PF 2 01 — INDICA PANEL FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE PANEL
- HF 2 01 — INDICA HUECO DE FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE HUECO
- P-1 F-1 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
098	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

LÍMITE DE PROPIEDAD
RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE
RETIRO POSTERIOR 3.5 m A EJE DE VÍA DOMINGO DÍAZ
RAMPA SUBE A QUINTO NIVEL
RAMPA L=41.25 H=3.50 8%
RAMPA CONTINÚA A NIVEL SUPERIOR
RAMPA VIENE DE NIVEL INFERIOR
RAMPA BAJA A TERCER NIVEL
NIVEL +14.40m 63.40
ESTACIONAMIENTOS 04
ELEV. 1 1600KG 21 P.
ELEV. 2 1600KG 21 P.
ANTESALA 13
VESTÍBULO 20
N4 +14.55m
RAMPA L=1.875 8%
ESCALERA 1 21
ESCALERA 2 19
AMP 40
AMP 39
DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD
RETIRO LATERAL 15 m A LÍMITE
LÍMITE DE PROPIEDAD

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 23 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
REVISIÓN ESTRUCTURAS Y SERVICIOS DE EDIFICIO
APROBADO
5/1/17

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 24
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA

- VC 01 — INDICA VENTANA CORREDIZA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VT 01 — INDICA VENTANA TOLDADA / INDICA TIPO DE VENTANA
- VF 01 — INDICA VENTANA DE VIDRIO FIJO / INDICA TIPO DE VENTANA
- RP 2|0 — INDICA REJILLA DE PROTECCIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE VERJA
- PF 2|0 — INDICA PANEL FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE PANEL
- PF 2|0 — INDICA HUECO DE FACHADA / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA TIPO DE HUECO
- P-1 F-2 — INDICA TIPO DE PUERTA / INDICA TIPO DE FERRETERÍA
- M-3 — INDICA VISTA DEL MUEBLE / INDICA NÚMERO DE MUEBLE

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
098	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTO

LÍMITE DE PROPIEDAD

RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE

RETIRO POSTERIOR 35 m A EJE DE VÍA DOMINGO DÍAZ

NIVEL +17.10m 66.10

RAMPA L=41.25 H=8.50 8%

RAMPA CONTINÚA NIVEL SUPERIOR

RAMPA VIENE DE NIVEL INFERIOR

ESTACIONAMIENTOS 05

PROYECCIÓN LOSA DE SEXTO NIVEL

RAMPA SUBE A SEXTO NIVEL

RAMPA BAJA A CUARTO NIVEL

RAMPA L=1.875 H=0.15 8%

ANTESALA 14

ELEV. 1 1600KG 21 P.

ELEV. 2 1600KG 21 P.

VESTÍBULO 21 N5 +17.85m

ESCALERA 1 22

ESCALERA 2 23

ESTACIONAMIENTOS 04

AMP 40

AMP 39

HF 4|B2

PF 1|B2 · PF 2|B2 · PF 3|B2 · PF 5|B2

DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD 4.71

DISTANCIA A LÍNEA DE PROPIEDAD 5.63

RETIRO LATERAL 1.5 m A LÍMITE

LÍMITE DE PROPIEDAD

4.65 · 8.25 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8.25

PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

QUINTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
4-269-1928
Lic. No. 25-881-284
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

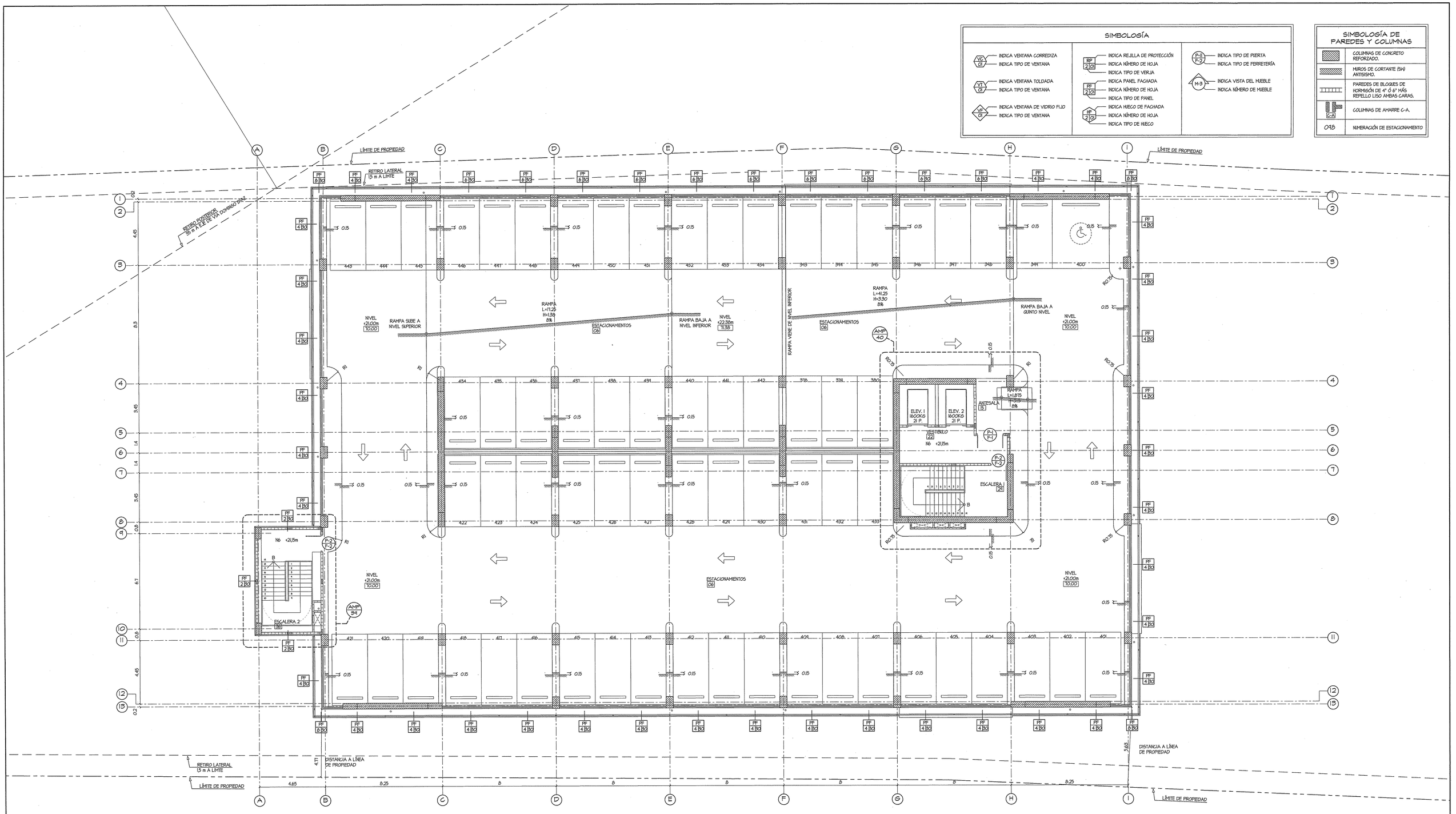
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 25
TOTAL: 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE SIMBOLOGÍA DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES

SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-066
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
APROBADO
31/1/15

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

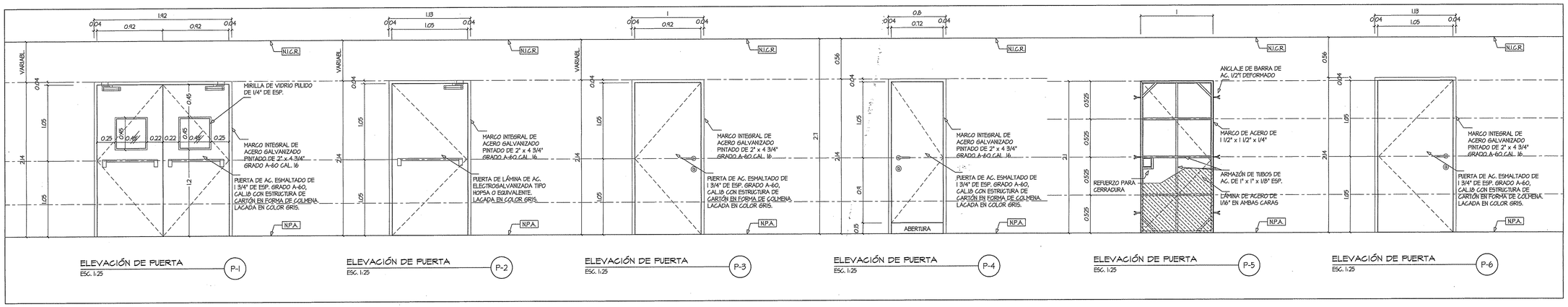
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

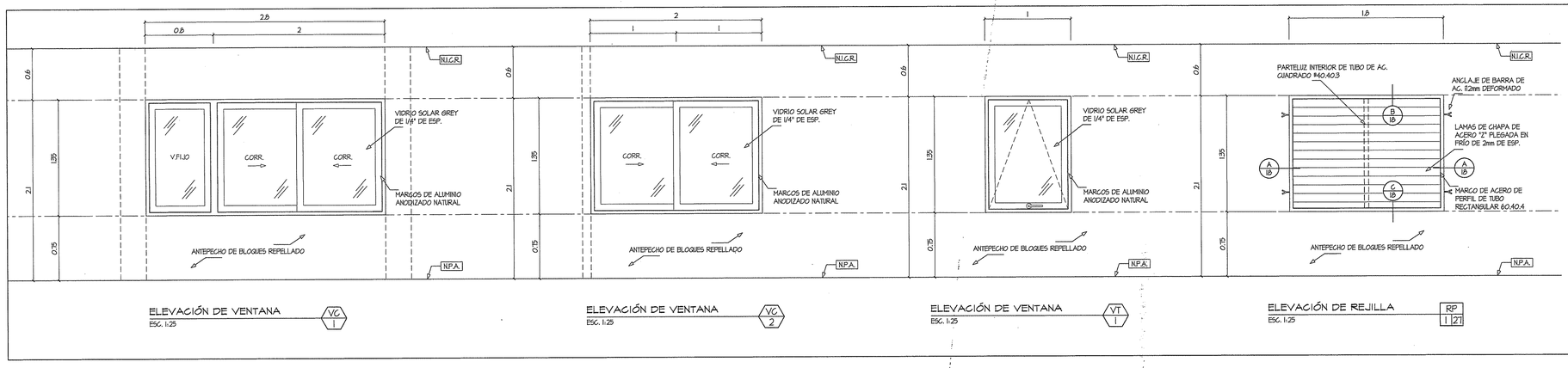
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA
ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2015
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 26
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



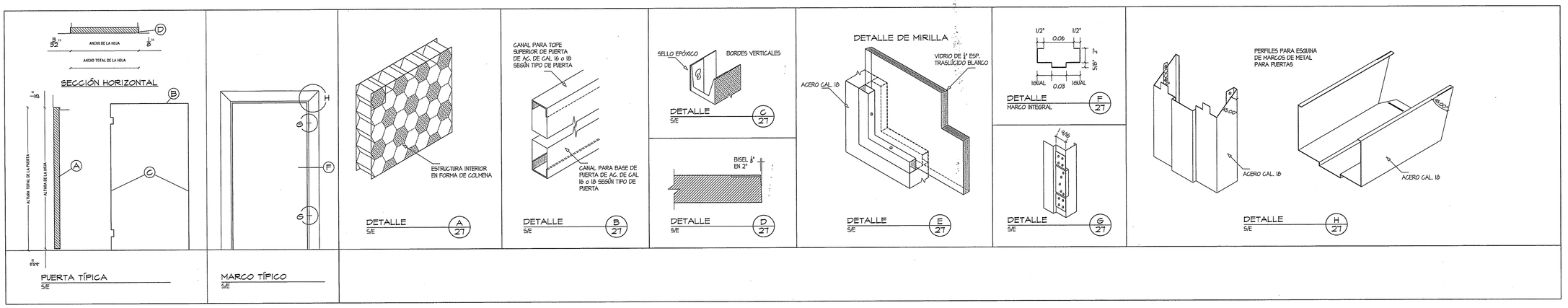


NOTAS DE PUERTAS

1. LAS PUERTAS DE ACERO GALVANIZADO SERÁN DE ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTÓN EN FORMA DE COLMENA DE 1 3/4" DE ESP. A-60 CAL. 18.
   EL RANGO DE PROTECCIÓN AL FUEGO ES DE 1 HORA Y MEDIA, EXCEPTO LA PUERTA TIPO P-2 DE ESCALERAS QUE SERÁ DE 2 HORAS.
2. EL MARCO DE LAS PUERTAS DE AC. GALVANIZADO SERÁ ANCLADO A LA PARED.
3. LOS VIDRIOS DE LAS PUERTAS SERÁN DE 1/4" DE ESPESOR TRANSPARENTES.
4. SE SUMINISTRARA UNA CAJA DE METAL (TIPO ORGANIZADOR) PARA COLOCAR LAS LLAVES.
5. TODAS LAS LLAVES TENDRÁN TALONES PLÁSTICOS, CON SU DEBIDA IDENTIFICACIÓN DE ACUERDO AL NÚMERO QUE INDICA LA SEÑALIZACIÓN DE LAS LLAVES.
6. LOS TIPOS DE MARCOS SERÁN DE ALUMINIO, ACERO GALVANIZADO CALIBRE #16 Y DE ÁNGULOS DE ACERO.
7. TODAS LAS CERRADURAS Y CILINDROS SERÁN AMAESTRADOS Y SE SUMINISTRARÁN TRES COPIAS DE LLAVES.
8. EL CONTRATISTA VERIFICARA LAS MEDIDAS DE LOS VANOS DE LAS PUERTAS ANTES DE SU FABRICACIÓN.
9. LOS NIVELES DE PISO ACABADO (N.P.A.) INDICADOS SE REFIEREN A NIVELES INTERIORES.

NOTAS DE VENTANAS

1. LAS EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ TODAS LAS VENTANAS QUE SE ESPECIFIQUEN EN EL PLANO Y VERIFICARÁ EN EL SITIO DEL PROYECTO LAS DIMENSIONES FINALES.
2. LAS DIMENSIONES DADAS INCLUYEN LOS MARCOS.
3. LOS VIDRIOS FIJOS, VENTANAS CORREDIZAS Y TOLDADAS UBICADAS EN EL EXTERIOR SERÁN SOLAR GREY DE 1/4" DE ESPESOR, O SEGÚN SE INDIQUE EN EL CUADRO.
4. SE SELLARAN LAS JUNTAS DE VIDRIO Y MARCO CON SILICON TRANSPARENTE.
5. LOS TIPOS DE MARCOS SERÁN DE ALUMINIO, ACERO GALVANIZADO CALIBRE #16 Y DE ÁNGULOS DE ACERO.
6. LAS VERJAS DE PROTECCIÓN DE LOS HUECOS EXTERIORES DE LA CASETA DE RESIDUOS HOSPITALARIOS LLEVARAN ADEMÁS MALLA CONTRA INSECTOS.



ELEVACIONES DE PUERTAS Y VENTANAS

ESCALA INDICADA

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
APROBADO
9/1/2

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA : 27
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS

CUADRO DE PUERTAS

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-1	2x 0.92	2.10	1 3/4"	1.92	- PUERTA DE HOJA DOBLE DE ACERO ESMALTADO DE 1 3/4" DE ESP. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 0.05 m x 0.12 m, CAL. 16 - MIRILLA DE VIDRIO PULIDO DE 1/4" DE ESP. - BARRA DE APERTURA ANTIPÁNICO EN CADA HOJA DEL LADO DE ORIGEN DE EVACUACIÓN Y CIERRES AUTOMÁTICOS. - AMBIENTE: VESTIBULOS DE ASCENSORES. SENTIDO DE APERTURA EN DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN (SALIDA INCENDIOS)
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	1.42	2.14	DOBLE		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
7	ACERO	IZQUIERDO / DERECHO	F-1		

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-2	1.05	2.10	1 3/4"	1.13	- PUERTA DE HOJA SENCILLA DE ACERO DE LÁMINA ELECTROGALVANIZADA TIPO HOPSA O EQUIVALENTE DE RETARDANCIA AL FUEGO 2 HORAS. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 0.05 m x 0.12 m, CAL. 16 - BARRA DE APERTURA ANTIPÁNICO EN EL LADO DE ORIGEN DE EVACUACIÓN Y CIERRES AUTOMÁTICOS. - AMBIENTE: - ESCALERAS. GIRO SEGÚN EVACUACIÓN. FERRETERÍA F-2.
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	1.13	2.14	SENCILLA		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
14	ACERO	* SEGÚN AMBIENTE	F-2		

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-3	0.92	2.10	1 3/4"	1	- PUERTA DE HOJA SENCILLA DE ACERO ESMALTADO DE 1 3/4" DE ESP. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 0.05 m x 0.12 m, CAL. 16 - AMBIENTE: - S.S. CABALLEROS. GIRO IZQUIERDO. FERRETERÍA F-4. - BARITA DE SEGURIDAD Y CUARTO DE COMUNICACIÓN. GIRO IZQUIERDO. FERRETERÍA F-6.
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	1.00	2.14	SENCILLA		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
3	ACERO	IZQUIERDO	F-4 F-6		

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-4	0.72	2.10	1 3/4"	0.8	- PUERTA DE HOJA SENCILLA DE ACERO ESMALTADO DE 1 3/4" DE ESP. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 0.05 m x 0.12 m, CAL. 16 - ABERTURA INFERIOR DE 15 cm. - CONDENA INTERIOR CON POSIBILIDAD DE APERTURA DESDE EXTERIOR EN CASO DE EMERGENCIA. - AMBIENTE: - S.S. CABALLEROS. GIRO DERECHO. FERRETERÍA F-5. - S.S. DE BARITA DE SEGURIDAD. GIRO DERECHO. FERRETERÍA F-5.
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	0.80	2.14	SENCILLA		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
2	ACERO	DERECHO	F-5		

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-5	1.02	2.10 + 0.66	1 3/4"	1	- PUERTA DE HOJA SENCILLA DE ARMAZÓN DE TUBOS DE ACERO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" DE ESP. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE ESP. - REVESTIMIENTO DE LÁMINA DE ACERO DE 1/8" DE ESP. EN AMBAS CARAS. - AMBIENTE: - DEPOSITO DESHECHOS SOLIDOS HOSPITALARIOS, ALJIBES. GIRO IZQUIERDO. FERRETERÍA F-7. - DEPOSITO DE DESHECHOS PELIGROSOS. DEPOSITO BAJO RAMPA. INSTALAC. GIRO DERECHO. FERRETERÍA F-7.
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	1.10	2.80	SENCILLA		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
5	ACERO	* SEGÚN AMBIENTE	F-7		

CLAVE	FUERTA ANCHO	FUERTA ALTO	ESPESOR	DETALLE	ESPECIFICACIONES
P-6	1.05	2.10	1 3/4"	1.13	- PUERTA DE HOJA SENCILLA DE ACERO ESMALTADO DE 1 3/4" DE ESP. - MARCO INTEGRAL DE AC. GALVANIZADO PINTADO DE 0.05 m x 0.12 m, CAL. 16 - CONDENA INTERIOR CON POSIBILIDAD DE APERTURA DESDE EXTERIOR EN CASO DE EMERGENCIA. - AMBIENTE: - S.S. DE DAMAS / DISCAP. GIRO IZQUIERDO. FERRETERÍA F-3.
	VANO ANCHO	VANO ALTO	ACCIÓN		
	1.13	2.14	SENCILLA		
CANTIDAD	MATERIAL	SENTIDO DEL GIRO	# DE FERRETERÍA		
1	ACERO	* SEGÚN AMBIENTE	F-3		

CUADRO DE FERRETERÍA

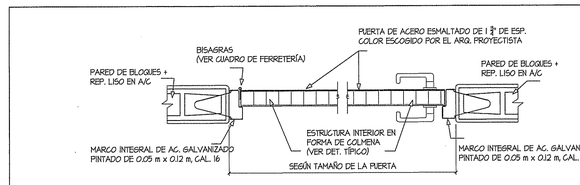
F-1	- 6 BISAGRAS - 1 RECIBIDOR DE PISO - 2 CIERRAPUERTAS - 2 CERROJOS DE EMERGENCIA - 2 TOPES	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" NRP HAGER 280X US26D HAGER 5300 AL ARROW 1250 - 03 - 5503 - US26D HAGER 252F US26D	F-4	- 3 BISAGRAS - 1 CERRADURA - 1 TOPE	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" ARROW M02VR 26D HAGER 252F US26D
F-2	- 3 BISAGRAS - 1 CERROJO DE EMERGENCIA - 1 CIERRAPUERTAS	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" NRP ARROW 1250 - 03 - 5503 - US26D HAGER 5300 AL	F-5	- 3 BISAGRAS - 1 CERRADURA	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" ARROW M02VR 26D
F-3	- 3 BISAGRAS - 1 CERRADURA - 1 TOPE	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" ARROW M02VR 26D HAGER 252F US26D	F-6	- 3 BISAGRAS - 1 CERRADURA - 1 TOPE	HAGER BB127H US26D 4 1/2" X 4" ARROW M13VR 26D HAGER 252F US26D
			F-7	- 3 BISAGRAS - 2 ASAS - 1 CERRADURA	HAGER 1850 USP 4" X 4" HAGER K. BN US26D ARROW M43 26D

NOTAS FERRETERÍA

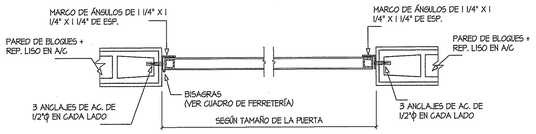
- LAS CERRADURAS SERÁN DE LA MARCA ARROW O EQUIVALENTE, AMAESTRADAS Y GRAN AMAESTRADAS, EN GRUPOS, DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL ARQUITECTO.

- NOTA IMPORTANTE: LOS CÓDIGOS PARA BISAGRAS, CERRADURAS, PICAPORTE, PLACAS, RECIBIDORES, TOPES, ETC, SE REFIEREN A LOS PRODUCTOS HAGER, Y/O ARROW, SIN EMBARGO SE ACEPTARA OTRO IGUAL EQUIVALENTE EN PRECIO Y CALIDAD.

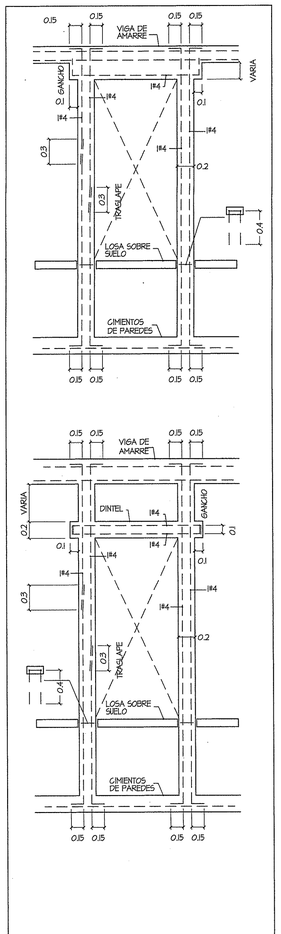
- SE SUMINISTRARÁN 2 LLAVES CORTADAS PARA CADA CERRADURA O CILINDRO, 3 LLAVES MAESTRAS POR GRUPO, 3 LLAVES GRAN MAESTRAS.



DETALLE TÍPICO DE JAMBA DE PUERTA DE ACERO EN MARCO DE ACERO INTEGRAL
ESC. 1:10



DETALLE TÍPICO DE PUERTA DE ARMAZÓN DE TUBOS DE ACERO EN MARCO DE ACERO
ESC. 1:10



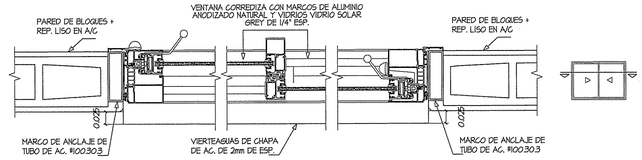
REFUERZO ALREDEDOR DE PUERTAS Y PAREDES
ESC. 1:30

CUADRO DE VENTANAS

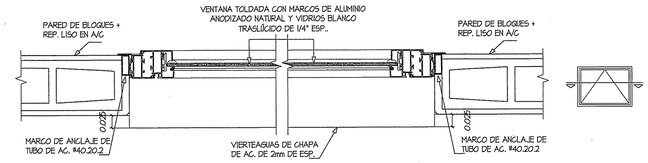
CLAVE	TIPO	VENTANA ANCHO	VENTANA ALTO	DETALLE	OBSERVACIONES
VC 1	VENTANA CORREDIZA	2.80	1.35	2.8	- EXTERIOR. - AMBIENTE: BARITA DE SEGURIDAD.
	ANTEPECHO	CUERPOS	CANTIDAD		
	0.75	2	1		
	MATERIAL				
	MARCOS	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL			
	VIDRIOS	VIDRIO SOLAR GREY DE 1/4" ESP.			

CLAVE	TIPO	VENTANA ANCHO	VENTANA ALTO	DETALLE	OBSERVACIONES
VC 2	VENTANA CORREDIZA	2.00	1.35	2	- EXTERIOR. - AMBIENTE: BARITA DE SEGURIDAD.
	ANTEPECHO	CUERPOS	CANTIDAD		
	0.75	1	1		
	MATERIAL				
	MARCOS	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL			
	VIDRIOS	VIDRIO SOLAR GREY DE 1/4" ESP.			

CLAVE	TIPO	VENTANA ANCHO	VENTANA ALTO	DETALLE	OBSERVACIONES
VT 1	VENTANA TOLDADA	1.00	1.35	1	- EXTERIOR. - AMBIENTE: BARITA DE SEGURIDAD (S.S. Y COCINETA).
	ANTEPECHO	CUERPOS	CANTIDAD		
	0.75	1	2		
	MATERIAL				
	MARCOS	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL			
	VIDRIOS	VIDRIO TRASLÚCIDO BLANCO.			



DETALLE TÍPICO DE JAMBA DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO
ESC. 1:5



DETALLE TÍPICO DE JAMBA DE VENTANA TOLDADA DE ALUMINIO
ESC. 1:5

CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS

ESCALA INDICADA

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-006-046
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA Y DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 89-201-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

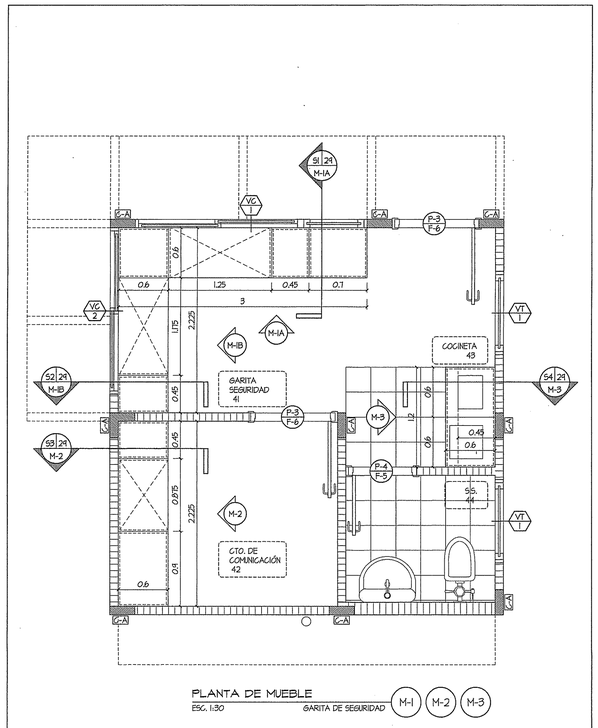
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

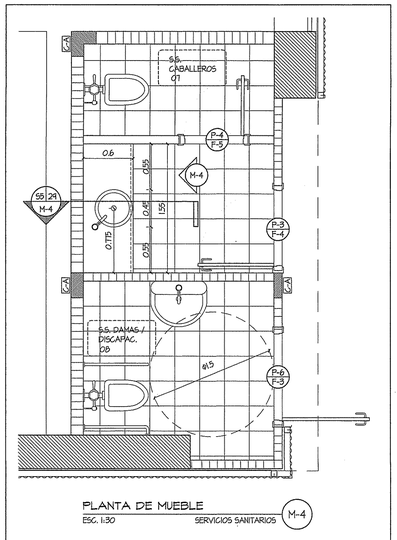
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 28
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

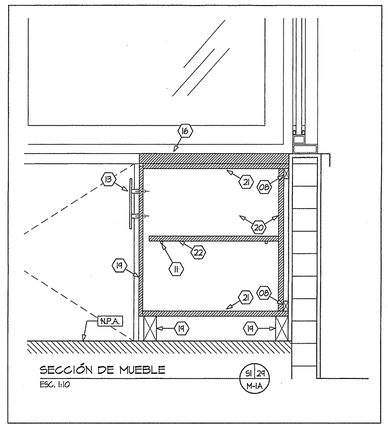


PLANTA DE MUEBLE
ESC. 1:30 GARITA DE SEGURIDAD M-1 M-2 M-3

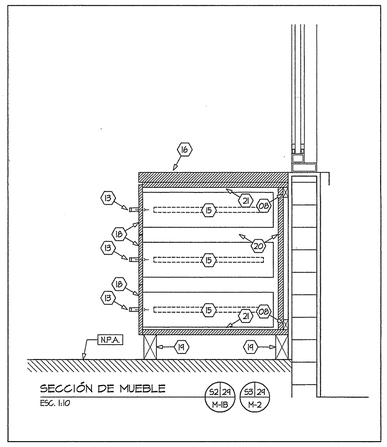
SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS		
	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO.	
	PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS DE ELEVACIONES Y SECCIONES.	
COLUMNAS Y MIROS DE CORTANTE (SW) ESTRUCTURALES	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.



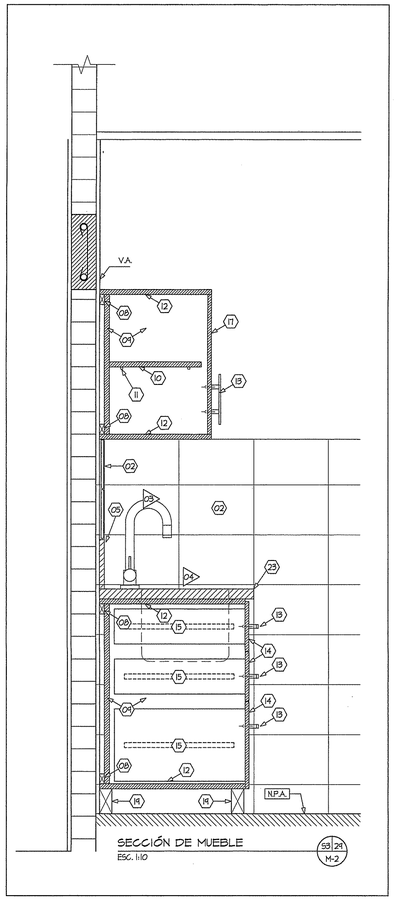
PLANTA DE MUEBLE
ESC. 1:30 SERVICIOS SANITARIOS M-4



SECCIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:10 S1 24 M-1A

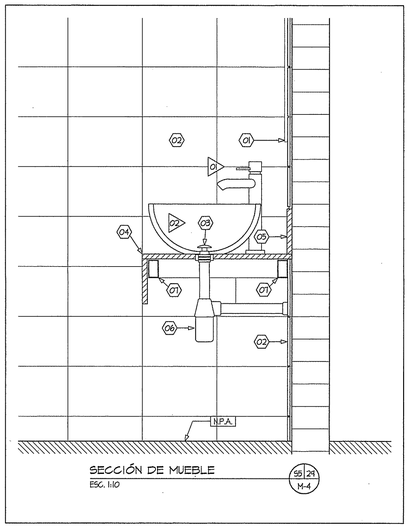


SECCIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:10 S2 24 M-1B S3 24 M-2

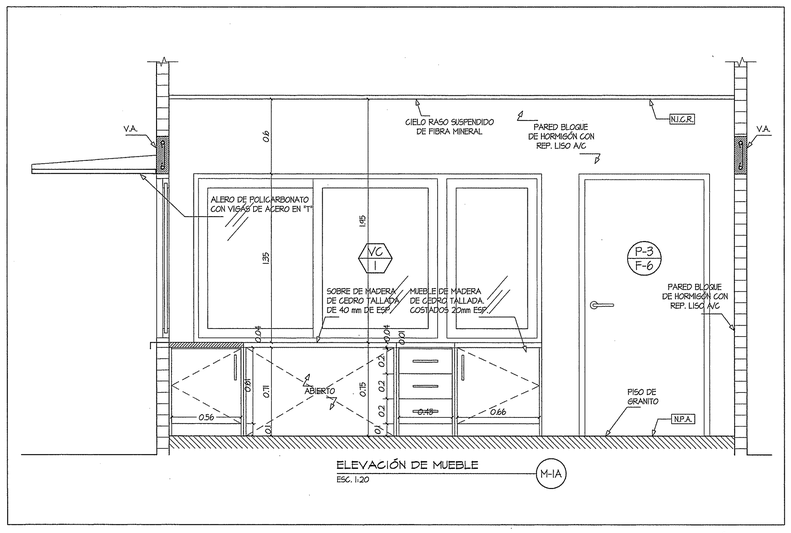


SECCIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:10 S3 24 M-2

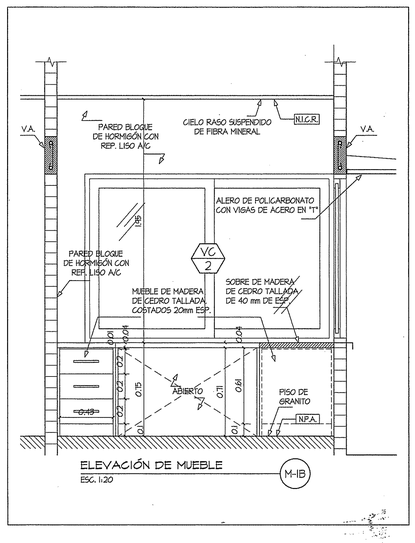
SIMBOLOGÍA DE DETALLES		
01 GRIFERÍA MONOMANDO EN ACERO CROMADO "ROCA" O EQUIVALENTE	06 DESAGUE SIFÓNICO DE ACERO CROMADO	15 CAJÓN DE MADERA + RIELES METÁLICOS ATORNILLADOS A COSTADOS
02 LAVAMANOS DE CERÁMICA BLANCO SEMIESFÉRICO DE 145cm	07 RASTRELES DE TUBO RECTANGULAR DE ACERO 1"0.40.2	16 SOBRE-ENCIMERA DE MADERA DE CEDRO TALLADA DE 4cm DE ESP.
03 GRIFERÍA DE COCINA MONOMANDO EN ACERO CROMADO "ROCA" O EQUIV.	08 PIEZA CORRIDA DE MADERA DE 2 X 4 cm	17 PUERTA DE MADERA MDF DE 15mm DE ESP. ACABADO MELAMINA BLANCA
04 PILA DE FREGADERO EN AC. INOXIDABLE DE 40 X 35cm EMCASTRADA EN SOBRE.	09 COSTADOS DE MADERA MDF 20mm DE ESP. CON MELAMINA DE COLOR BLANCO	18 FRENTE DE CAJÓN DE MADERA DE CEDRO TALLADA DE 15mm DE ESP.
01 ESPEJO PEGADO A PARED	10 BALDA DE MADERA MDF 20mm DE ESP. CON MELAMINA BLANCA Y CANTO PVC.	19 RODAPIÉ DE MADERA DE 5 X 10 cm EN TODO EL PERÍMETRO DEL MODULO
22 PARED DE BLOQUE REPELLADO + AZULEJO BLANCO DE 30x20cm	11 CARSADOR DE METAL TIPO PALETA CON ACABADO CROMADO	20 COSTADOS DE MADERA DE CEDRO TALLADA DE 20mm DE ESP.
05 VÁLVULA "CLIC-CLAC" CROMADA	12 BALDA DE MADERA MDF 20mm DE ESP. CON MELAMINA COLOR BLANCO	21 BALDA DE MADERA DE CEDRO TALLADA DE 20mm DE ESP.
24 SOBRE DE GRANITO PULIDO 2cm DE ESP.	13 TIRADOR DE ALUMINIO ACABADO SATINADO ATORNILLADO A MADERA	22 BALDA DE MADERA DE CEDRO TALLADA DE 20mm DE ESP.
25 COPETE DE GRANITO PULIDO 2cm DE ESP.	14 FRENTE DE CAJÓN DE MADERA MDF DE 15mm DE ESP. CON MELAMINA BLANCA	23 SOBRE-ENCIMERA DE GRANITO PULIDO DE 4cm DE ESP.



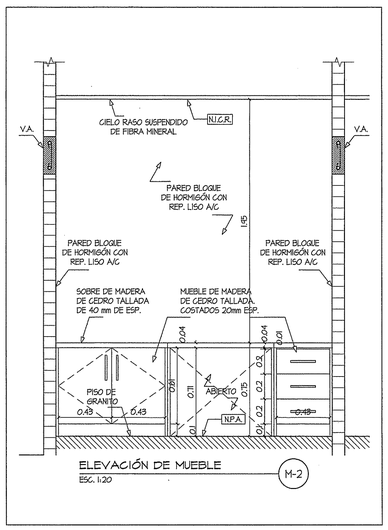
SECCIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:10 S5 24 M-4



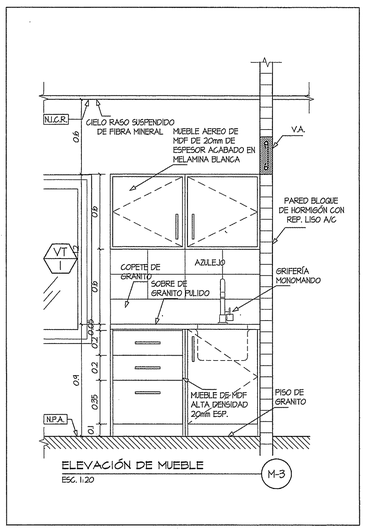
ELEVACIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:20 M-1A



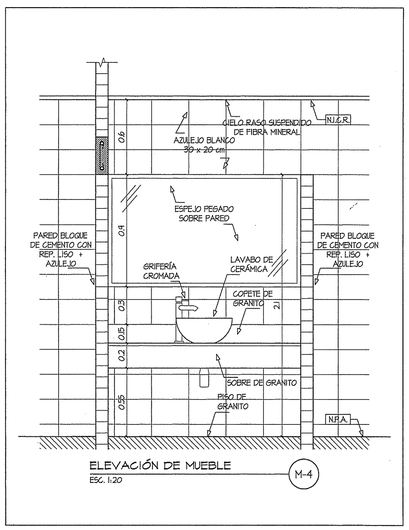
ELEVACIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:20 M-1B



ELEVACIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:20 M-2



ELEVACIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:20 M-3



ELEVACIÓN DE MUEBLE
ESC. 1:20 M-4

MUEBLES, ELEVACIONES Y DETALLES

ESCALA INDICADA

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-005-064
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 03-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

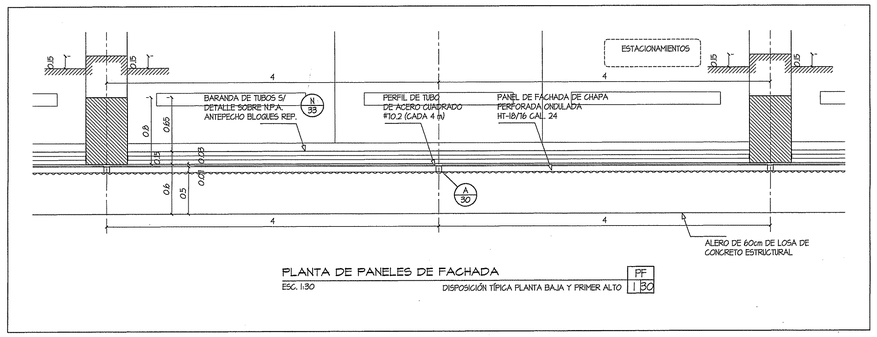
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

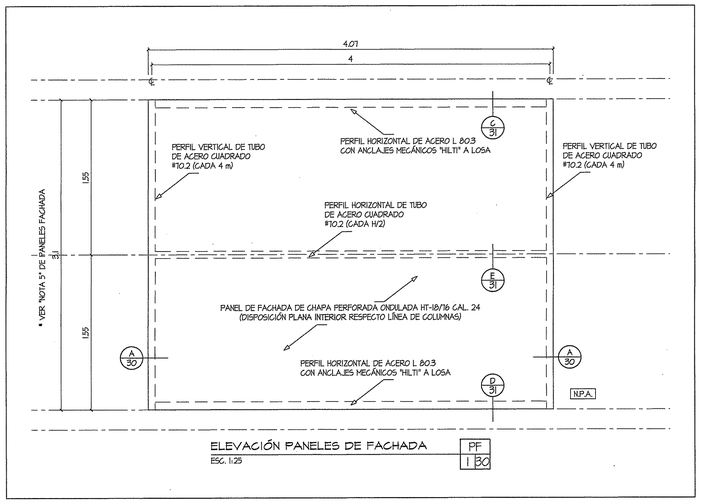
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 29
TOTAL : 101

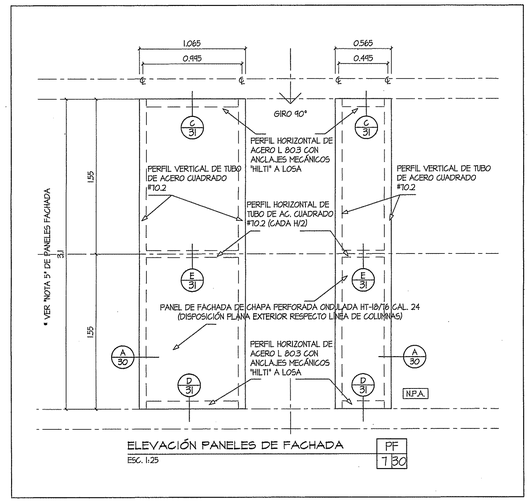
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE PANELES DE FACHADA — PF 1 30
ESC. 1:30 — DISPOSICIÓN TÍPICA PLANTA BAJA Y PRIMER ALTO



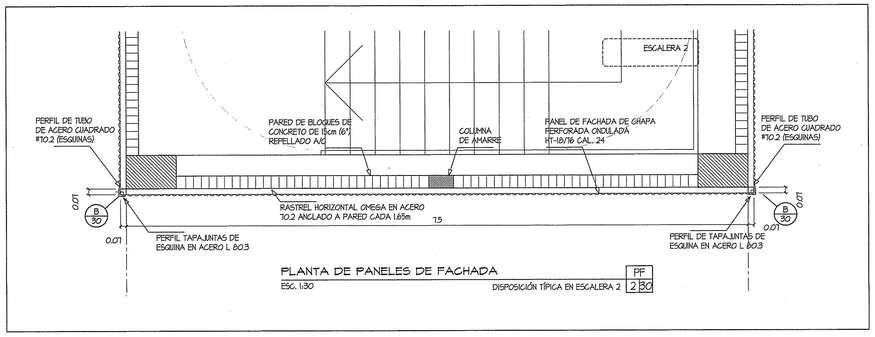
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 1 30
ESC. 1:25



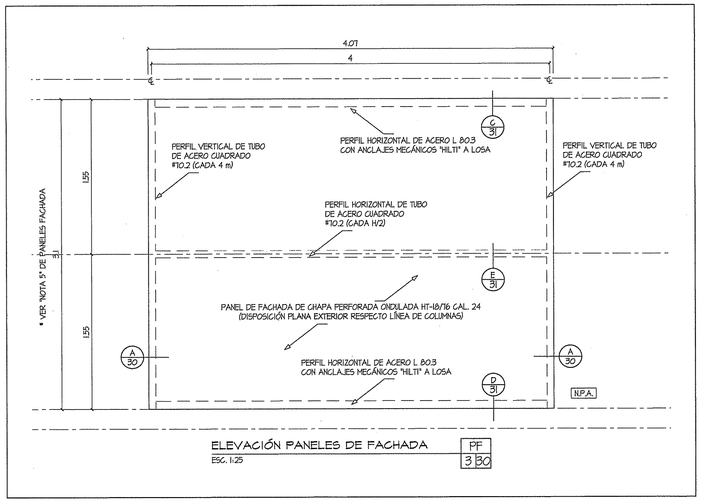
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 7 30
ESC. 1:25

NOTAS DE PANELES DE CHAPA

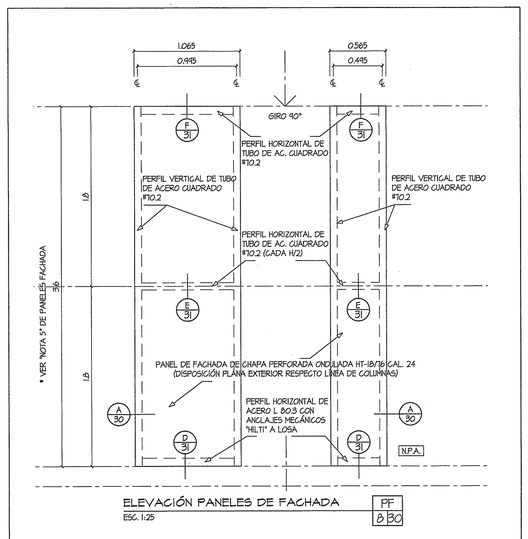
1. LOS PANELES DE CHAPA ONDULADA PERFORADA SERÁN DE ACERO GALVANIZADO TIPO DX51D (NORMA UNE-EN-10142) PRELACADO, DE 0.6 mm DE ESPESOR MÍNIMO (CAL. N° 24 MÍNIMO) Y DE SECCIÓN SINUSOIDAL HT-18/15 SUMINISTRADO POR METALDEZA SA O EQUIVALENTE.
2. CONTARAN CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO EN PROCESO SENDZIMIR CON RECUBRIMIENTO DE ZINC Z-225 GR/M2 O SUPERIOR.
3. AMBAS CARAS SE TRATARÁN CON UNA IMPRIMACIÓN DE 7 A 10 MICRAS Y POSTERIORMENTE LA CARA EXTERIOR LLEVARA UN TRATAMIENTO DE PRELACADO DE 20/25 MICRAS DE POLIÉSTER SILICONA .
4. LOS PANELES SE SUMINISTRAN POR EL FABRICANTE EN ANCHURA DE 1,10m Y SE MONTARAN EN LOS BASTIDORES DE ACERO DEFINIDOS EN EL PRESENTE PROYECTO, SEGÚN LAS LONGITUDES Y ANCHURAS NECESARIAS, MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.
   LOS PANELES INCLINADOS SE CORTARÁN EN SITIO A LA MEDIDA DE LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR EN EL QUE VAN MONTADOS.
5. LAS ALTURAS DE LOS PANELES EXPRESADAS EN LAS ELEVACIONES DE PANELES SON LAS ALTURAS TÍPICAS DE PANEL, QUE VARIARÁN EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN DEL MISMO.
6. LOS BASTIDORES DESCRITOS SE ATORNILLARÁN A LA ESTRUCTURA RESISTENTE MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS TIPO "HILTI" O EQUIVALENTE.
7. SE HA PREVISTO EL MONTAJE DE LA ONDA EN VERTICAL EN TODOS LOS PANELES.



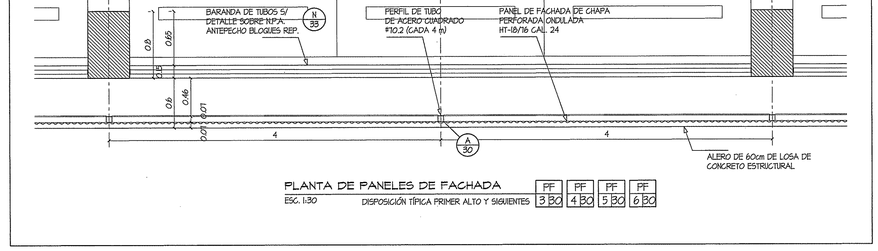
PLANTA DE PANELES DE FACHADA — PF 2 30
ESC. 1:30 — DISPOSICIÓN TÍPICA EN ESCALERA 2



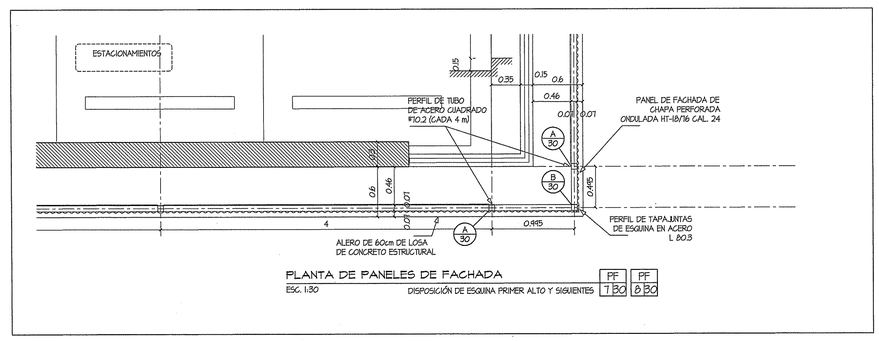
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 3 30
ESC. 1:25



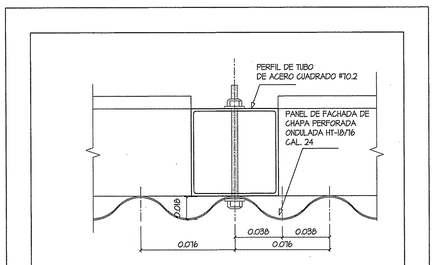
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 8 30
ESC. 1:25



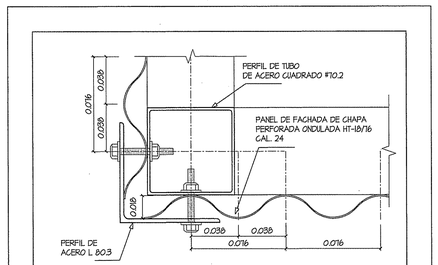
PLANTA DE PANELES DE FACHADA — PF 3 30 | PF 4 30 | PF 5 30 | PF 6 30
ESC. 1:30 — DISPOSICIÓN TÍPICA PRIMER ALTO Y SIGUIENTES



PLANTA DE PANELES DE FACHADA — PF 7 30 | PF 8 30
ESC. 1:30 — DISPOSICIÓN DE ESQUINA PRIMER ALTO Y SIGUIENTES



DETALLE DE CHAPA ONDULADA — A 30
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA INTERMEDIA



DETALLE DE CHAPA ONDULADA — B 30
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA DE ESQUINA

PANELES DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES

ESCALA INDICADA

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INVESTIGADO CIVIL
Especialista No. 2001-005-1584
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO — DESARROLLO DE PROYECTOS — C.S.S. PANAMÁ
3/1/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

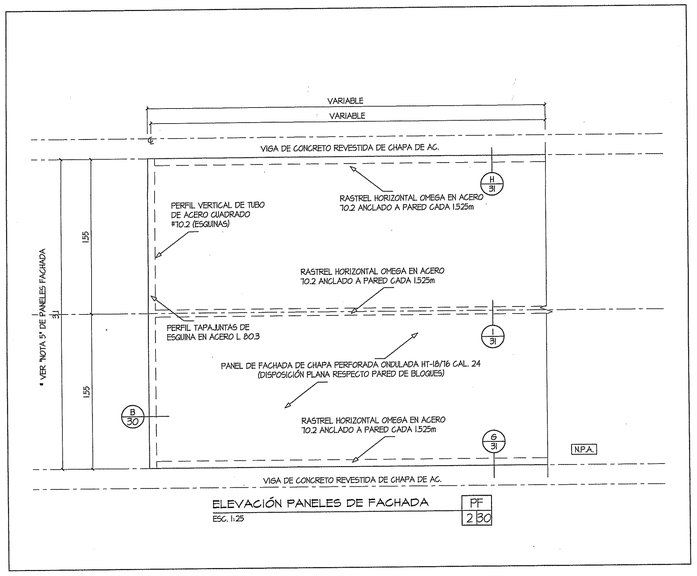
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

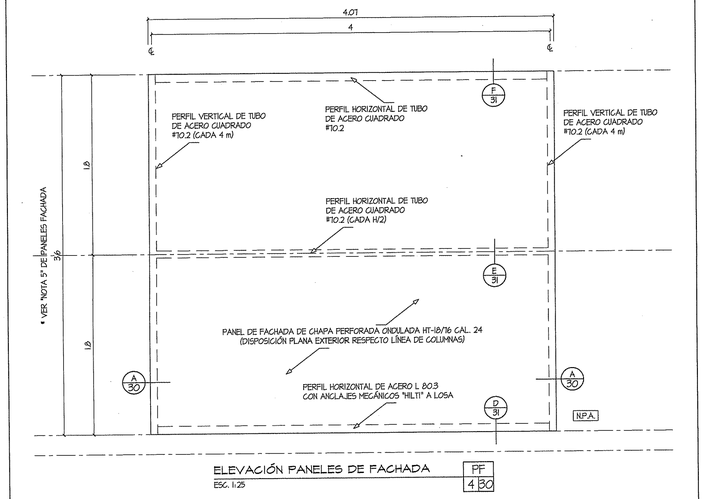
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 30
TOTAL : 101

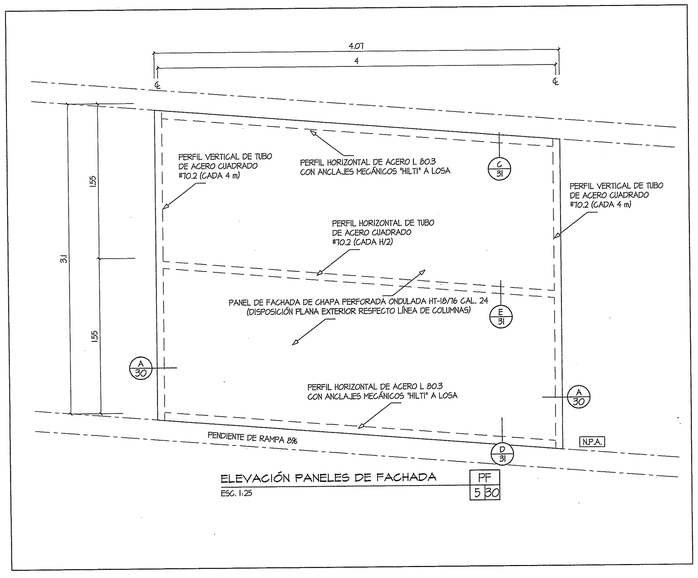
HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



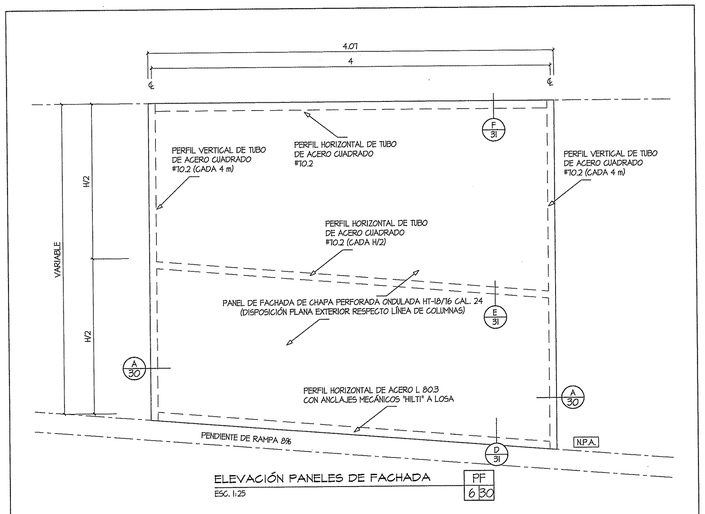
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 2 30
ESC. 1:25



ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 4 30
ESC. 1:25



ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 5 30
ESC. 1:25



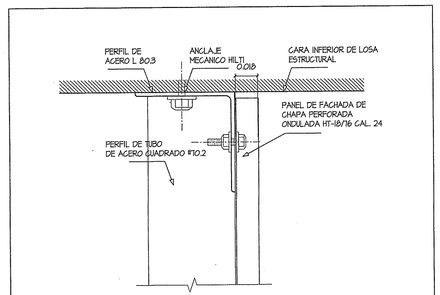
ELEVACIÓN PANELES DE FACHADA — PF 6 30
ESC. 1:25

NOTAS DE PANELES DE CHAPA

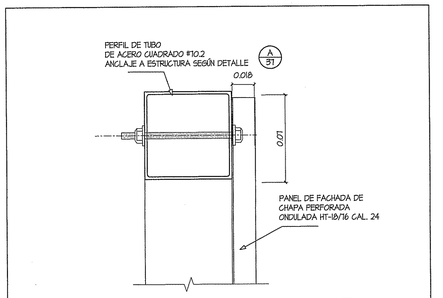
1. LOS PANELES DE CHAPA ONDULADA PERFORADA SERÁN DE ACERO GALVANIZADO TIPO DX51D (NORMA UNE-EN-10142) PRELACADO, DE 0,6 mm DE ESPESOR MÍNIMO (CAL. N° 24 MÍNIMO) Y DE SECCIÓN SINUSOIDAL HT-18/75 SUMINISTRADO POR METALDEZA SA O EQUIVALENTE.
2. CONTARAN CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO EN PROCESO SENDZIMIR CON RECUBRIMIENTO DE ZINC Z-225 GR/M2 O SUPERIOR.
3. AMBAS CARAS SE TRATARÁN CON UNA IMPRIMACIÓN DE 7 A 10 MICRAS Y POSTERIORMENTE LA CARA EXTERIOR LLEVARA UN TRATAMIENTO DE PRELACADO DE 20/25 MICRAS DE POLIÉSTER SILICONA .
4. LOS PANELES SE SUMINISTRAN POR EL FABRICANTE EN ANCHURA DE 1,0m Y SE MONTARAN EN LOS BASTIDORES DE ACERO DEFINIDOS EN EL PRESENTE PROYECTO, SEGÚN LAS LONGITUDES Y ANCHURAS NECESARIAS, MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.
   LOS PANELES INCLINADOS SE CORTARÁN EN SITIO A LA MEDIDA DE LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR EN EL QUE VAN MONTADOS.
5. LAS ALTURAS DE LOS PANELES EXPRESADAS EN LAS ELEVACIONES DE PANELES SON LAS ALTURAS TÍPICAS DE PANEL, QUE VARIARÁN EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN DEL MISMO.
6. LOS BASTIDORES DESCRITOS SE ATORNILLARÁN A LA ESTRUCTURA RESISTENTE MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS TIPO "HILTI" O EQUIVALENTE.
7. SE HA PREVISTO EL MONTAJE DE LA ONDA EN VERTICAL EN TODOS LOS PANELES.

PANELES DE FACHADA. ELEVACIONES Y DETALLES

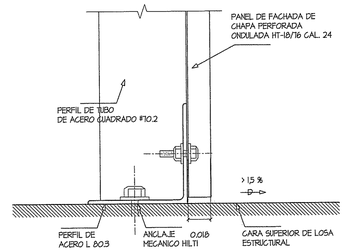
ESCALA INDICADA



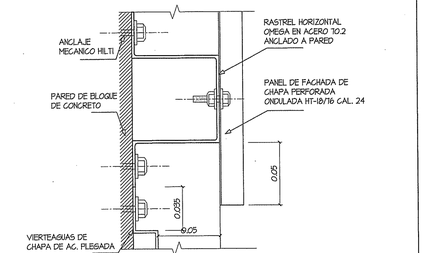
DETALLE DE CHAPA ONDULADA — C 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA SUPERIOR



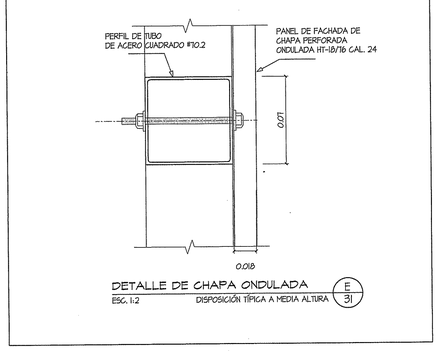
DETALLE DE CHAPA ONDULADA — F 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA SUPERIOR (SEXTO NIVEL)



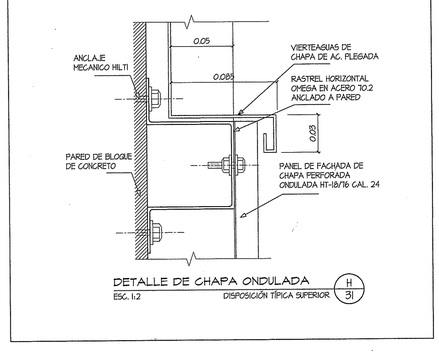
DETALLE DE CHAPA ONDULADA — D 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA INFERIOR



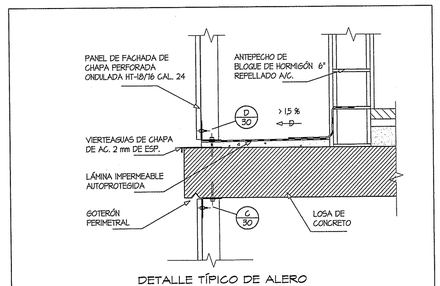
DETALLE DE CHAPA ONDULADA — G 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA INFERIOR



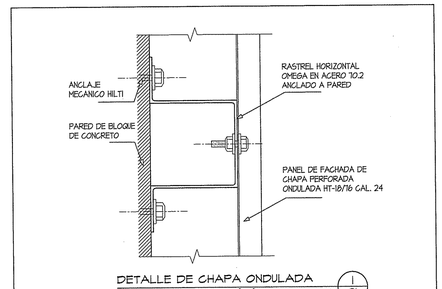
DETALLE DE CHAPA ONDULADA — E 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA A MEDIA ALTURA



DETALLE DE CHAPA ONDULADA — H 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA SUPERIOR



DETALLE TÍPICO DE ALERO
ESC. 1:10



DETALLE DE CHAPA ONDULADA — I 31
ESC. 1:2 — DISPOSICIÓN TÍPICA A MEDIA ALTURA

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2021-206-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
FIRMA
DIRECCIÓN Y DEPTO. NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

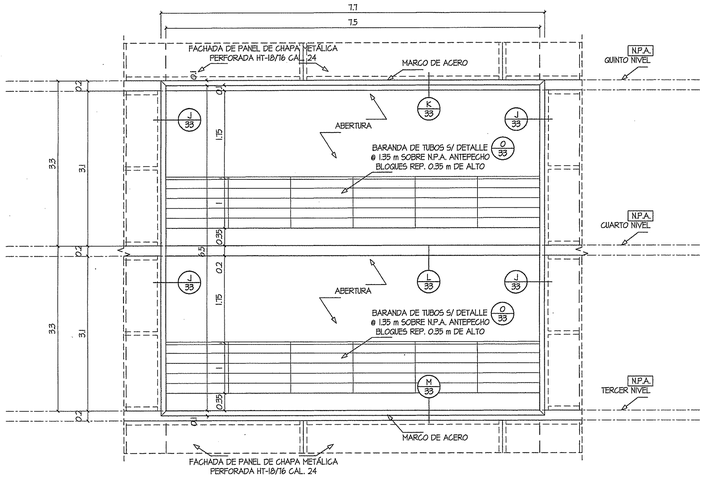
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

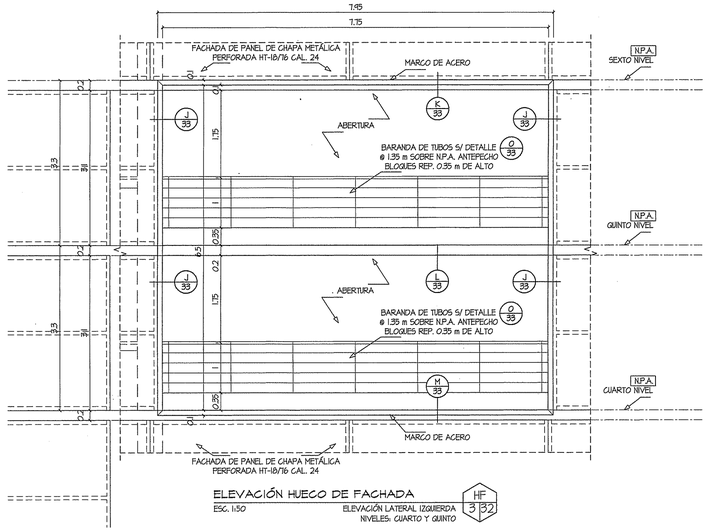
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA : 31
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



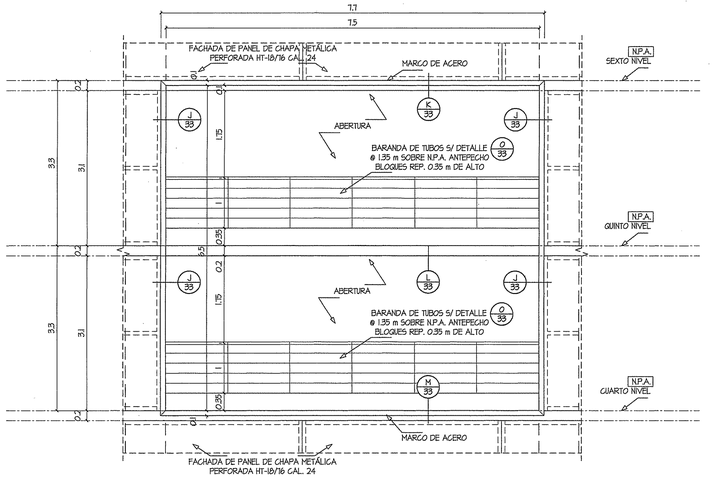
ELEVACIÓN HUECO DE FACHADA — HF 1|32

ESC. 1:50 — ELEVACIÓN POSTERIOR — NIVELES: TERCERO Y CUARTO



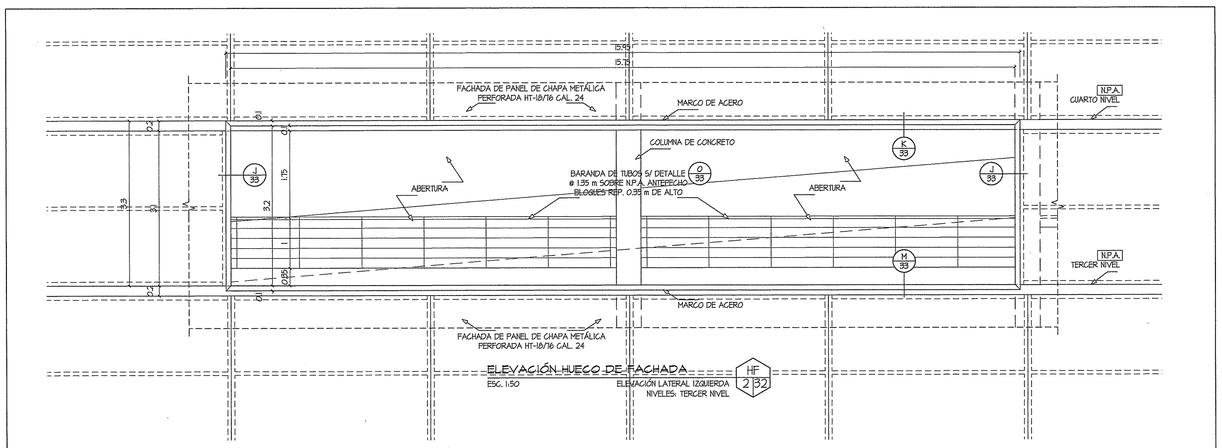
ELEVACIÓN HUECO DE FACHADA — HF 3|32

ESC. 1:50 — ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA — NIVELES: CUARTO Y QUINTO



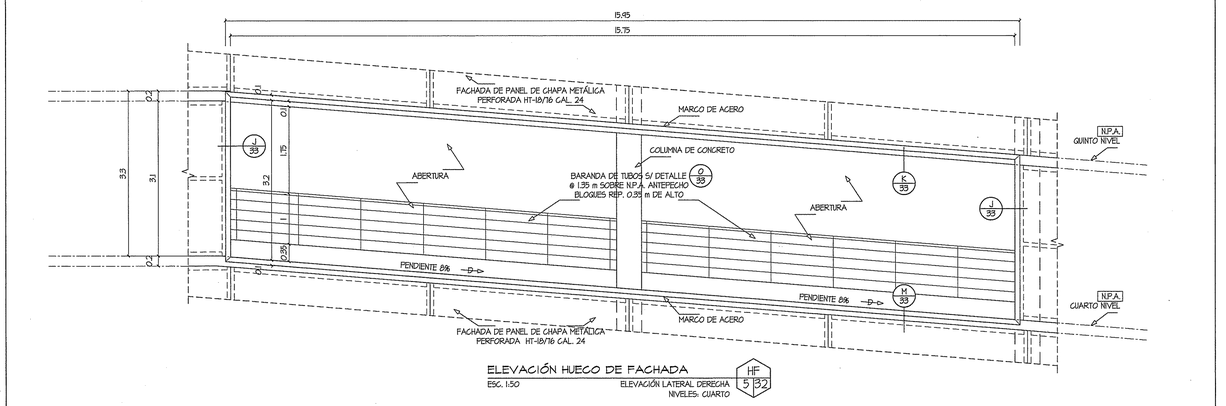
ELEVACIÓN HUECO DE FACHADA — HF 4|32

ESC. 1:50 — ELEVACIÓN FRONTAL — NIVELES: CUARTO Y QUINTO



ELEVACIÓN HUECO DE FACHADA — HF 2|32

ESC. 1:50 — ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA — NIVELES: TERCER NIVEL



ELEVACIÓN HUECO DE FACHADA — HF 5|32

ESC. 1:50 — ELEVACIÓN LATERAL DERECHA — NIVELES: CUARTO

NOTAS DE HUECOS DE FACHADA

1. LOS MARCOS PERIMETRALES DE LOS HUECOS DE FACHADA SERÁN REVESTIDOS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 mm DE ESPESOR EN EL MISMO COLOR Y TRATAMIENTO QUE LOS PANELES DE CHAPA PERFORADA DE FACHADA.
2. SE LACARÁN EN UN COLOR DEFINIDO EN LA SIGUIENTE TABLA LAS CARAS INTERIORES DEL HUECO, ENTENDIENDO COMO TALES LOS LATERALES INTERIORES, LA PARTE INFERIOR DEL DINTEL SUPERIOR Y LA PARTE SUPERIOR DEL VIERTEAGUAS INFERIOR:

CLAVE	UBICACIÓN	COLOR
HF 1|31	ELEVACIÓN POSTERIOR	AZUL RAL: 5015
HF 2|31	ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA	AMARILLO RAL: 1003
HF 3|31	ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA	ROJO RAL: 2002
HF 4|31	ELEVACIÓN FRONTAL	AZUL RAL: 5015
HF 5|31	ELEVACIÓN LATERAL DERECHA	VERDE RAL: 6025

HUECOS DE FACHADA, ELEVACIONES Y DETALLES

ESCALA INDICADA

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

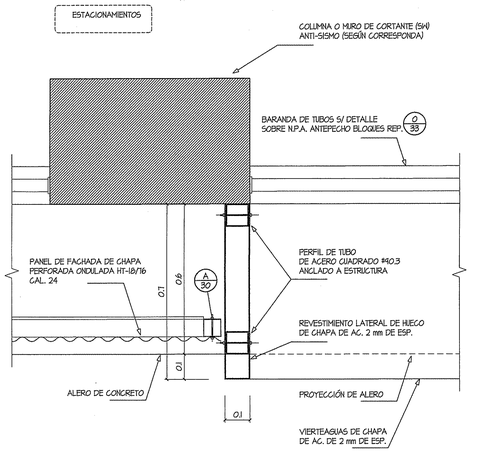
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

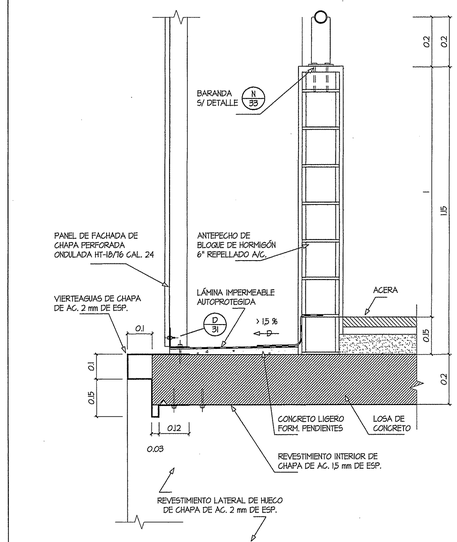
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 32
TOTAL : 101

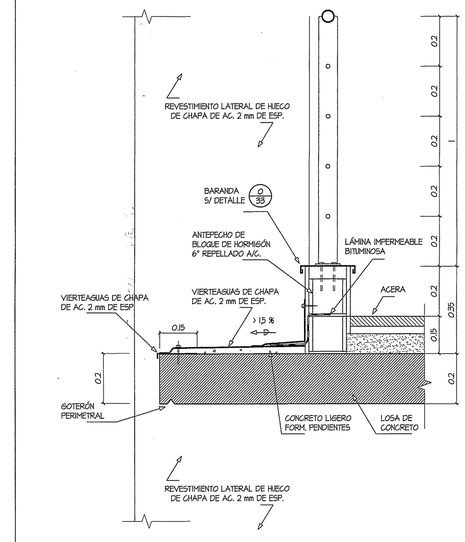
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



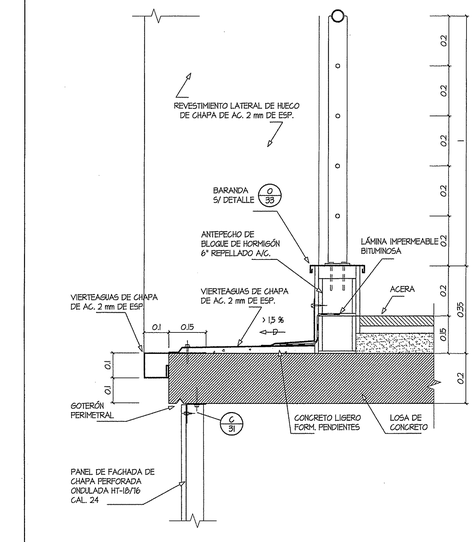
DETALLE DE HUECO DE FACHADA (J/33)
ESC. 1:10 SECCIÓN HORIZONTAL



DETALLE DE HUECO DE FACHADA (K/33)
ESC. 1:10 SECCIÓN MARCO SUPERIOR



DETALLE DE HUECO DE FACHADA (L/33)
ESC. 1:10 SECCIÓN MARCO INTERMEDIO



DETALLE DE HUECO DE FACHADA (M/33)
ESC. 1:10 SECCIÓN MARCO INFERIOR

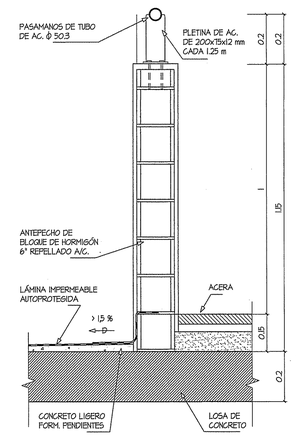
NOTAS DE HUECOS DE FACHADA

1. LOS MARCOS PERIMETRALES DE LOS HUECOS DE FACHADA SERÁN REVESTIDOS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 mm DE ESPESOR EN EL MISMO COLOR Y TRATAMIENTO QUE LOS PANELES DE CHAPA PERFORADA DE FACHADA.
2. SE LACARÁN EN UN COLOR DEFINIDO EN LA SIGUIENTE TABLA LAS CARAS INTERIORES DEL HUECO, ENTENDIENDO COMO TALES LOS LATERALES INTERIORES, LA PARTE INFERIOR DEL DINTEL SUPERIOR Y LA PARTE SUPERIOR DEL VIERTEAGUAS INFERIOR:

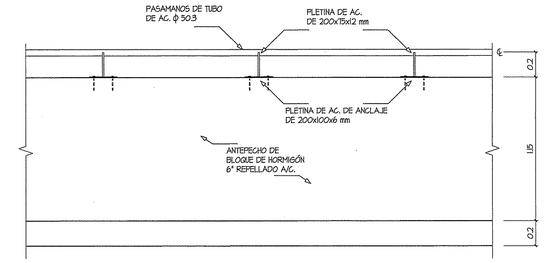
CLAVE	UBICACIÓN	COLOR
HF 1 /32	ELEVACIÓN POSTERIOR	AZUL RAL: 5015
HF 2 /32	ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA	AMARILLO RAL: 1003
HF 3 /32	ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA	ROJO RAL: 3002
HF 4 /32	ELEVACIÓN FRONTAL	AZUL RAL: 5015
HF 5 /32	ELEVACIÓN LATERAL DERECHA	VERDE RAL: 6025

NOTAS DE BARANDAS

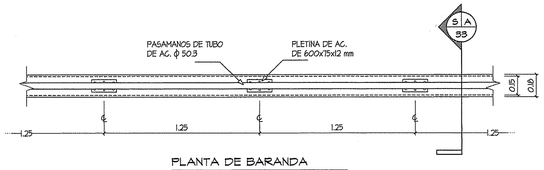
1. EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ TODAS LAS BARANDAS QUE SE ESPECIFIQUEN EN EL PLANO Y VERIFICARÁ EN EL SITIO DEL PROYECTO LAS DIMENSIONES FINALES.
2. LAS BARANDAS SERÁN DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTIÓXIDO PINTADAS EN COLOR GRIS.
3. ESTARÁN FORMADAS POR PLETINAS VERTICALES DE 12 mm DE ESP. CADA 1.25 m Y PASAMANOS HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL O 50.3. LOS VANOS SE COMPLETARÁN CON REDONDO DE AC. Ø 16 mm CADA 20 cm.
4. SE ANCLARÁN A ANTEPECHO DE BLOQUE DE CONCRETO MEDIANTE PLETINAS DISCONTINUAS DE AC. DE 6 mm DE ESPESOR. SE RELLENARÁ DE CONCRETO DONDE COINCIDAN LAS PLETINAS A MODO DE COLUMNA DE AMARRE DEL ANTEPECHO.
5. LOCALIZACIÓN: PERÍMETRO EXTERIOR DEL EDIFICIO EN EL CONTORNO INDICADO EN PLANOS.



SECCIÓN DE BARANDA (S/A/33)
ESC. 1:10

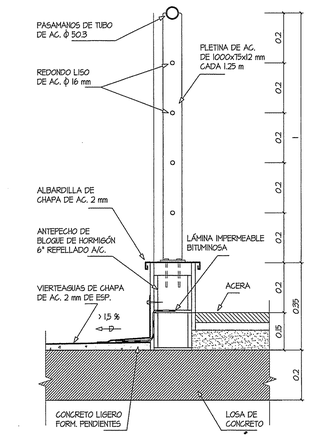


ELEVACIÓN DE BARANDA
ESC. 1:20

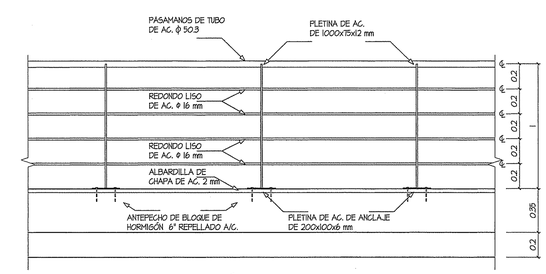


PLANTA DE BARANDA
ESC. 1:20

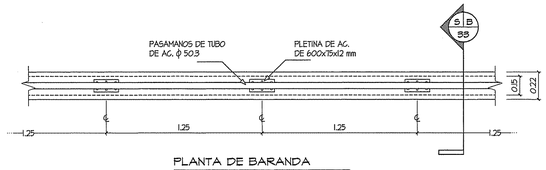
DETALLE TÍPICO DE BARANDA (N/33)
ESC. INDICADA DISPOSICIÓN TÍPICA



SECCIÓN DE BARANDA (S/B/33)
ESC. 1:10



ELEVACIÓN DE BARANDA
ESC. 1:20



PLANTA DE BARANDA
ESC. 1:20

DETALLE TÍPICO DE BARANDA (O/33)
ESC. INDICADA DISPOSICIÓN EN HUECOS DE FACHADA

REVISADO CAMPOS DE L. 30/7/13 Firma

CAJA DE SEGURO SOCIAL DESARROLLO DE PROYECTOS C.S.S. DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE PROYECTOS ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO APROBADO 31/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 98-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

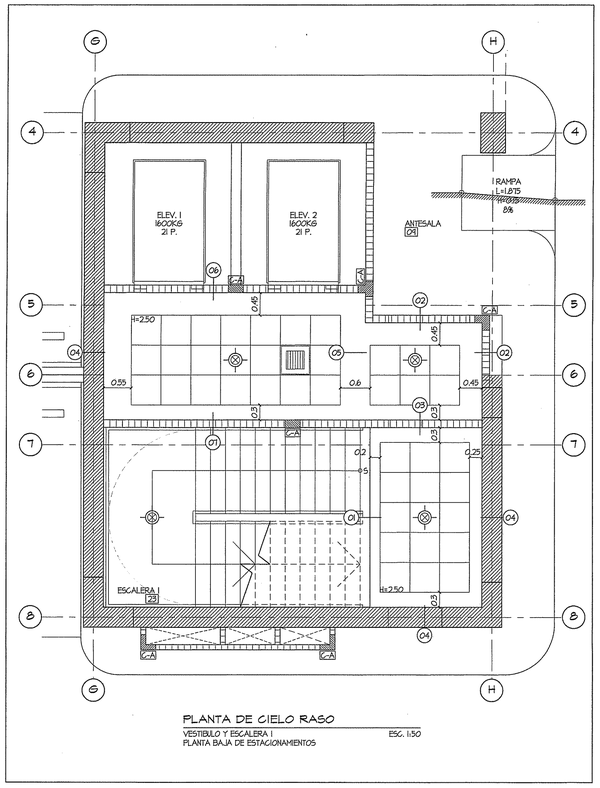
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

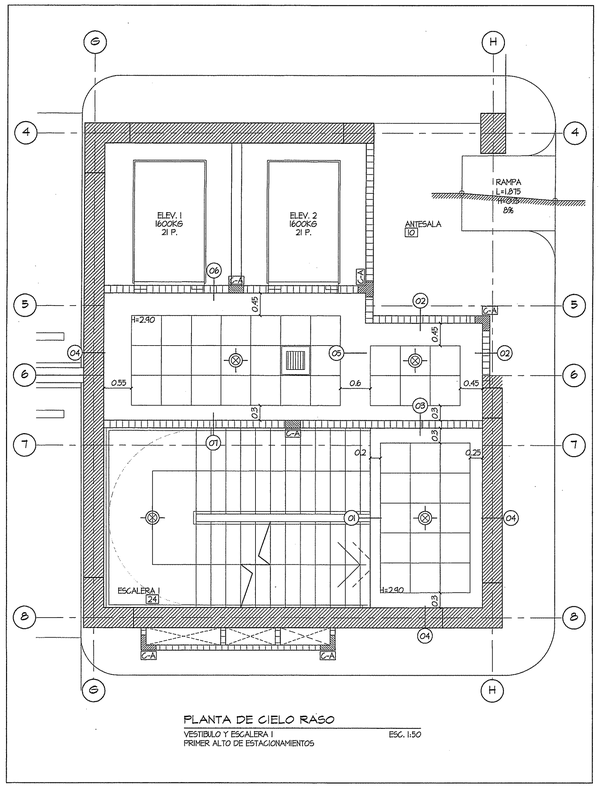
FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 33
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



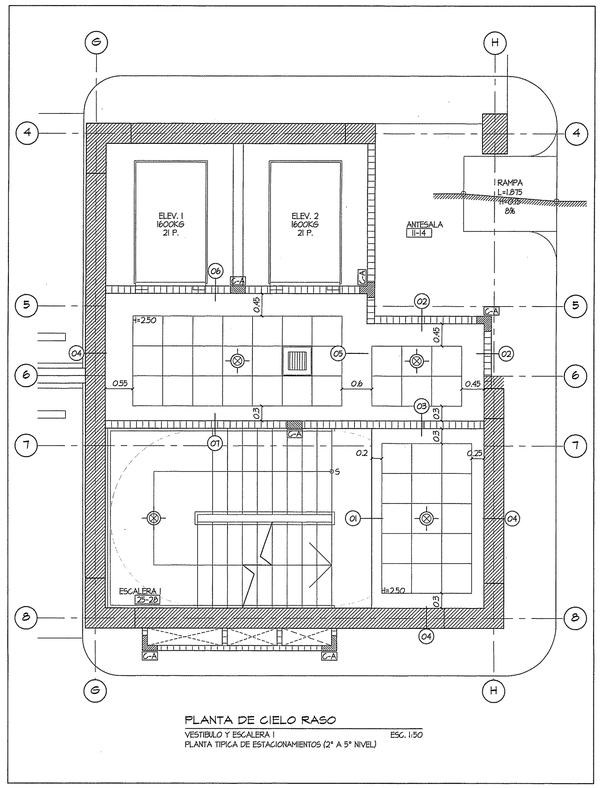
PLANTA DE CIELO RASO

VESTIBULO Y ESCALERA I — ESC. 1:50
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS



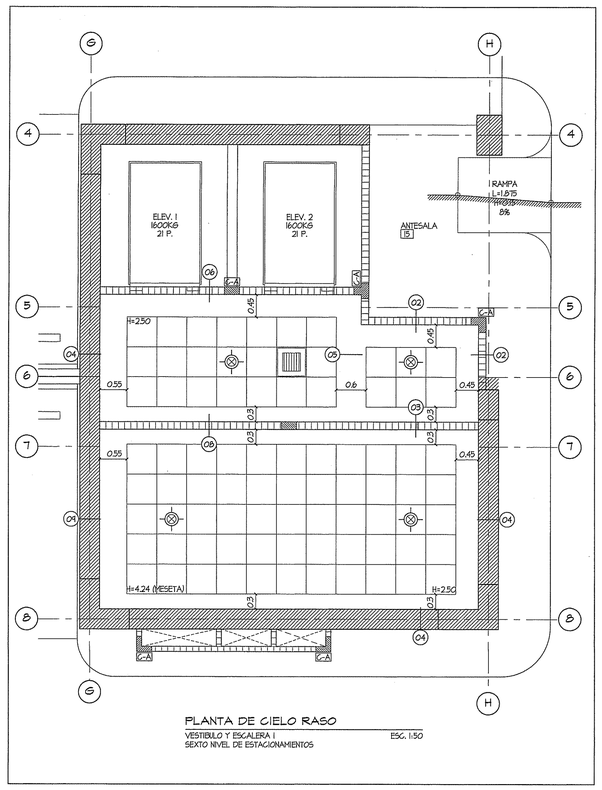
PLANTA DE CIELO RASO

VESTIBULO Y ESCALERA I — ESC. 1:50
PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS



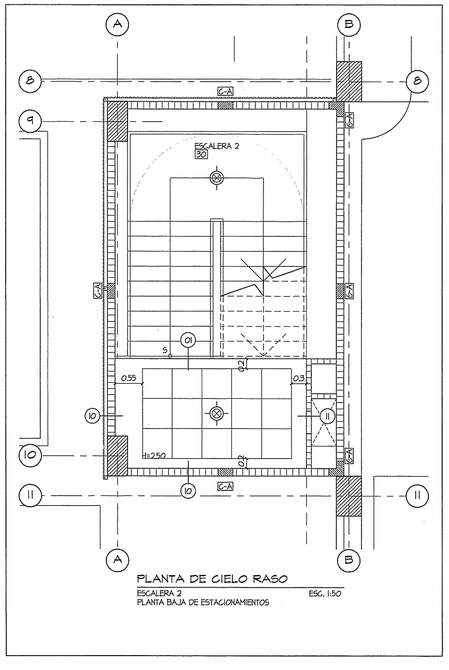
PLANTA DE CIELO RASO

VESTIBULO Y ESCALERA I — ESC. 1:50
PLANTA TIPICA DE ESTACIONAMIENTOS (2° A 5° NIVEL)



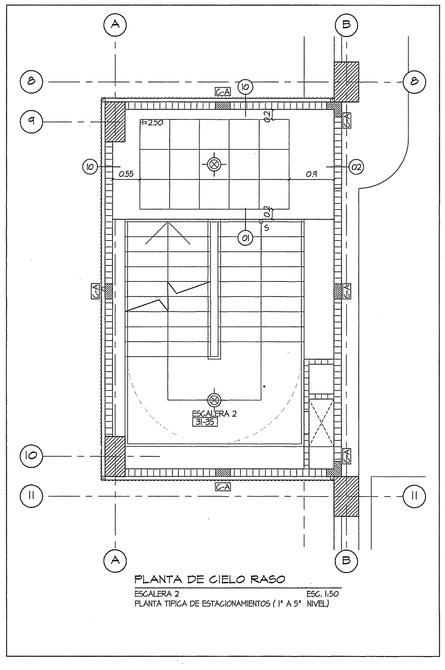
PLANTA DE CIELO RASO

VESTIBULO Y ESCALERA I — ESC. 1:50
SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS



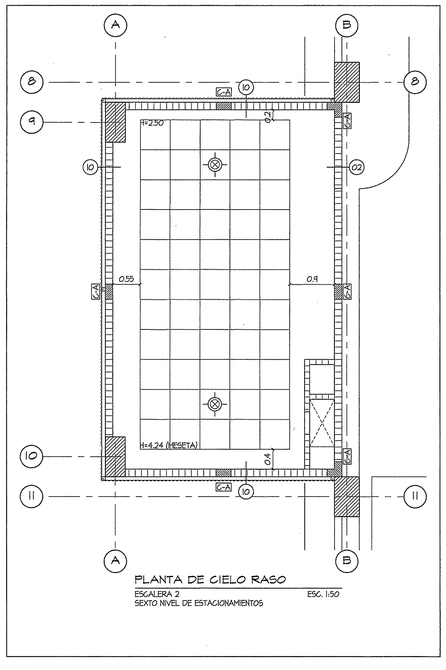
PLANTA DE CIELO RASO

ESCALERA 2 — ESC. 1:50
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS



PLANTA DE CIELO RASO

ESCALERA 2 — ESC. 1:50
PLANTA TIPICA DE ESTACIONAMIENTOS (1° A 5° NIVEL)



PLANTA DE CIELO RASO

ESCALERA 2 — ESC. 1:50
SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS

SIMBOLOGÍA DE CIELO RASO

(01)	INDICA TIPO DE DETALLE (VER PLANOS DE DETALLES DE CIELOS RASOS)	(A)	INDICA IDENTIFICACIÓN DE EJE ESTRUCTURAL
	CIELO RASO DE FIBRA MINERAL 'ONA-CUSTIC SMART - PLAIN' COLOR BLANCO DE 60 x 60 cm (2' x 2')		MURO DE CORTANTE (SH) DE CONCRETO REFORZADO
	LÁMPARA DE TECHO EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT)		COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO
	LUMINARIA DE TECHO FLUORESCENTE EMBUTIDA.	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
	DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO DE TECHO		PAREDES DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.

NOTAS DE CIELO RASO

1. EL CIELO RASO SERÁ SUSPENDIDO, DONDE SE INDIQUE Y EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN ESTARÁ COMPUESTO DE SECCIONES EXTRUÍDAS DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO PINTADO AL HORNO EN COLOR BLANCO.
2. LOS COLGADORES SERÁN DE ALAMBRE GALVANIZADO N°. 16, ENTORCHADO EN AMBAS DIRECCIONES.
3. LAS "TEES" PRINCIPALES Y SEGUNDARIAS SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PINTADO AL HORNO COLOR BLANCO.

SEGÚN SEA EL CASO.

4. EN LAS ÁREAS DONDE LAS PAREDES TIENEN REVESTIMIENTOS DE AZULEJOS DE NIVEL DE PISO ACABADO A NIVEL DE CIELO RASO, SE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE: LA ALTURA DEL CIELO RASO INDICADA, SE PODRÁ MODIFICAR Y SE COLOCARA DONDE TERMINE LA HILERA DE AZULEJOS, SIN PARTIR NINGÚN AZULEJO, ASEGURANDO UNA ALTURA IGUAL O MAYOR.
5. EN LAS ÁREAS DONDE SE INDIQUE CIELO RASO, A BASE DE LAMINAS DE GYPSUM, EL ENTRAMADO SERÁ DE ESTRUCTURA DE METAL CARRIOLA 2"x3", GALIB Y PASTEO EN TODAS SUS JUNTAS.
6. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO Y DE AIRE ACONDICIONADO COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA GENERAL PARA LAS INSTALACIONES DE SUS SALIDAS POR EL CIELO RASO.
7. EL CONTRATISTA DEBERÁ SOLICITAR CON PREVIA ANTICIPACIÓN EL MATERIAL DE CIELO RASO ESPECIFICADO EN LOS PLANOS Y SOMETERLO A APROBACIÓN DEL ARQUITECTO.
8. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LAS MEDIDAS DE LOS ESPACIOS ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL CIELO RASO.

CIELO RASO Y DETALLES

ESCALA INDICADA

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 89-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

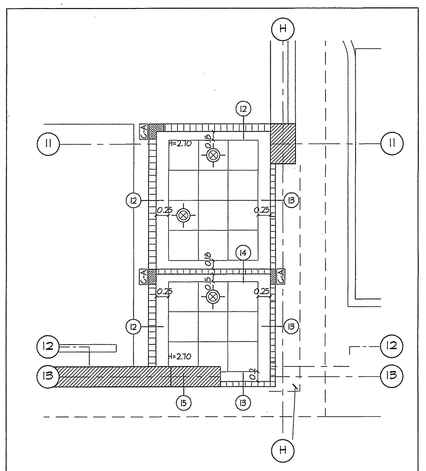
JEFE DEL DEPARTAMENTO. — DIRECTOR DE ING. Y ARQ. — INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA :	JUNIO 2013
DIBUJO :	GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO :	GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA :	34
TOTAL :	101

C S S

HELIOPOL

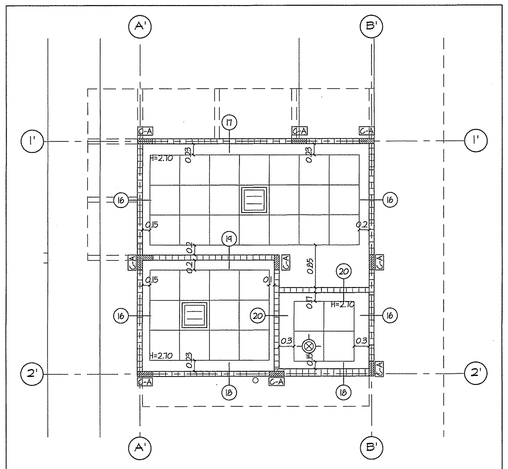
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE CIELO RASO

SERVICIOS SANITARIOS
PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS

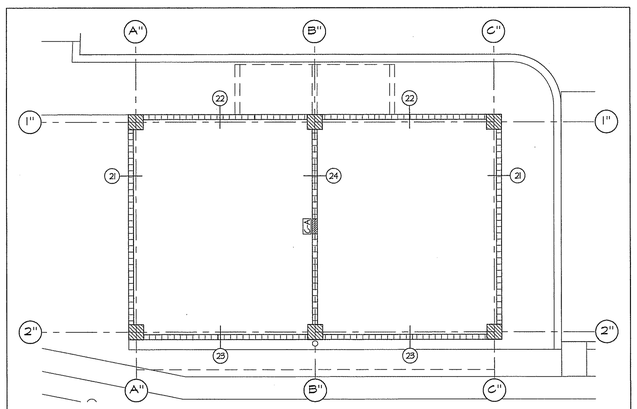
ESC. 1:50



PLANTA DE CIELO RASO

GARITA DE SEGURIDAD

ESC. 1:50



PLANTA DE CIELO RASO

CASETA DE DESECHOS

ESC. 1:50

NOTAS DE CIELO RASO

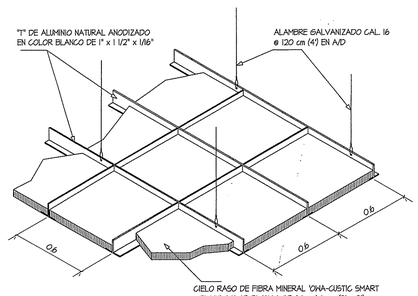
1. EL CIELO RASO SERÁ SUSPENDIDO, DONDE SE INDIQUE Y EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN ESTARÁ COMPUESTO DE SECCIONES EXTRUÍDAS DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO PINTADO AL HORNO EN COLOR BLANCO.
2. LOS COLGADORES SERÁN DE ALAMBRE GALVANIZADO N°. 16, ENTORCHADO EN AMBAS DIRECCIONES.
3. LAS "TEES" PRINCIPALES Y SECUNDARIAS SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PINTADO AL HORNO COLOR BLANCO.

SEGÚN SEA EL CASO:

4. EN LAS ÁREAS DONDE LAS PAREDES TIENEN REVESTIMIENTOS DE AZULEJOS DE NIVEL DE PISO ACABADO A NIVEL DE CIELO RASO, SE TOMARÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE: LA ALTURA DEL CIELO RASO INDICADA, SE PODRÁ MODIFICAR Y SE COLOCARA DONDE TERMINE LA HILERA DE AZULEJOS, SIN PARTIR NINGÚN AZULEJO, ASEGURANDO UNA ALTURA IGUAL O MAYOR.
5. EN LAS ÁREAS DONDE SE INDIQUE CIELO RASO, A BASE DE LAMINAS DE GYPSUM, EL ENTRAMADO SERÁ DE ESTRUCTURA DE METAL CARRIOLA 2"x3", CAL.16 Y PASTEO EN TODAS SUS JUNTAS.
6. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO Y DE AIRE ACONDICIONADO COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA GENERAL PARA LAS INSTALACIONES DE SUS SALIDAS POR EL CIELO RASO.
7. EL CONTRATISTA DEBERÁ SOLICITAR CON PREVIA ANTICIPACIÓN EL MATERIAL DE CIELO RASO ESPECIFICADO EN LOS PLANOS Y SOMETERLO A APROBACIÓN DEL ARQUITECTO.
8. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LAS MEDIDAS DE LOS ESPACIOS ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL CIELO RASO.

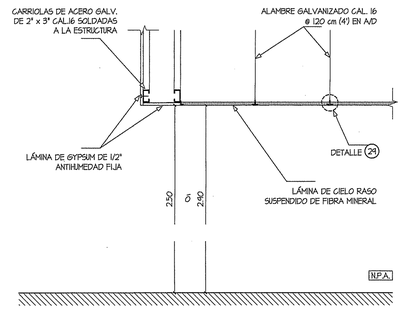
SIMBOLOGÍA DE CIELO RASO

01	INDICA TIPO DE DETALLE (VER PLANOS DE DETALLES DE CIELOS RASOS)	A	INDICA IDENTIFICACIÓN DE EJE ESTRUCTURAL
	CIELO RASO DE FIBRA MINERAL "ONA-CUSTIC SMART - PLAIN" COLOR BLANCO DE 60 x 60 cm (2' x 2')		MURO DE CORTANTE (SH) DE CONCRETO REFORZADO
	LÁMPARA DE TECHO EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT)		COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO
	LUMINARIA DE TECHO FLUORESCENTE EMBUTIDA.	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.
	DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO DE TECHO		PAREDES DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.



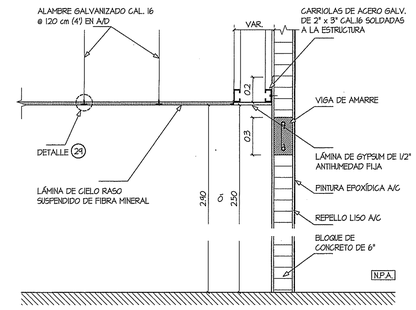
DETALLE CIELO RASO - ISOMÉTRICO

ESC. S/E



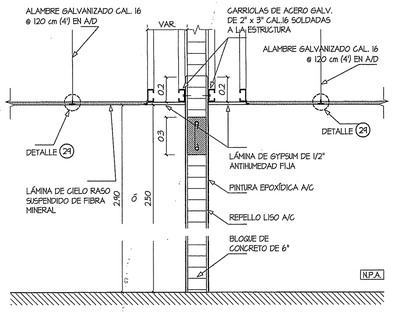
DETALLE CIELO RASO 01

ESC. 1:20



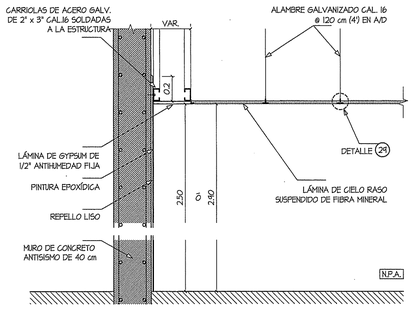
DETALLE CIELO RASO 02

ESC. 1:20



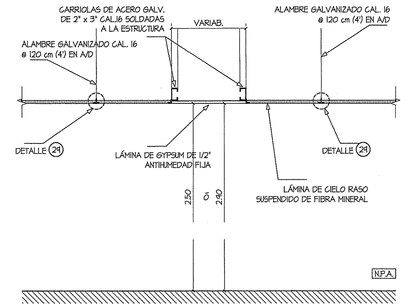
DETALLE CIELO RASO 03

ESC. 1:20



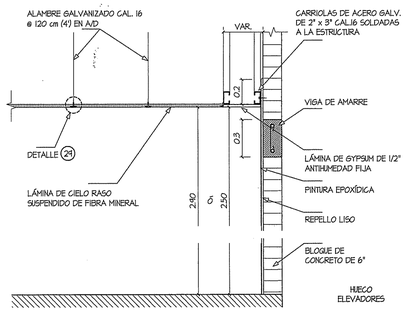
DETALLE CIELO RASO 04

ESC. 1:20



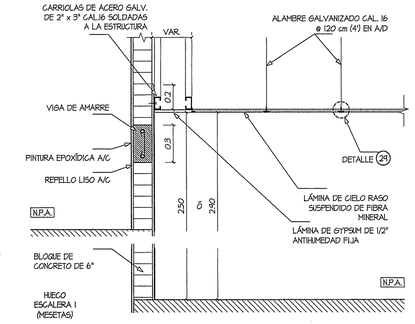
DETALLE CIELO RASO 05

ESC. 1:20



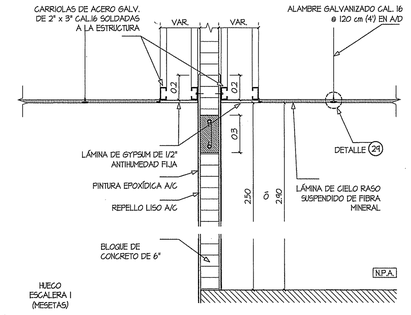
DETALLE CIELO RASO 06

ESC. 1:20



DETALLE CIELO RASO 07

ESC. 1:20



DETALLE CIELO RASO 08

ESC. 1:20

CIELO RASO Y DETALLES

ESCALA INDICADA

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2004-005-066
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
APROBADO
3/1/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-014
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

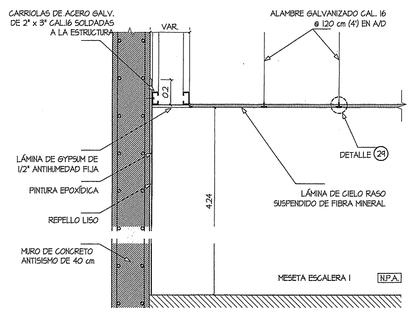
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REINALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

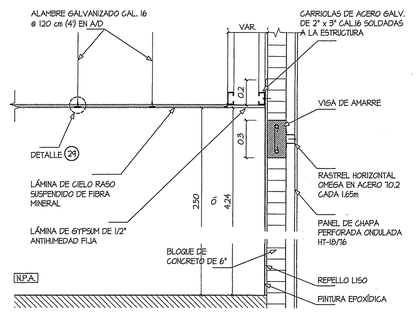
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 35
TOTAL : 101

HELIOPOL

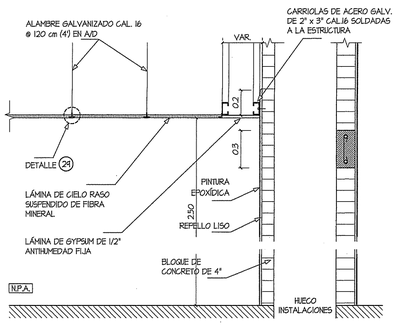
GEED ARQUITECTOS



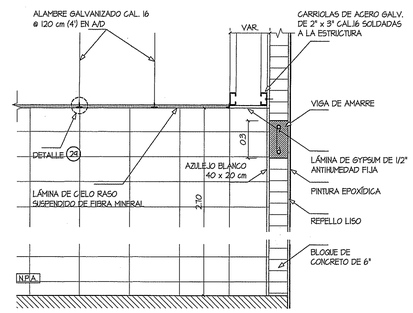
DETALLE CIELO RASO 09
ESC. 1:20



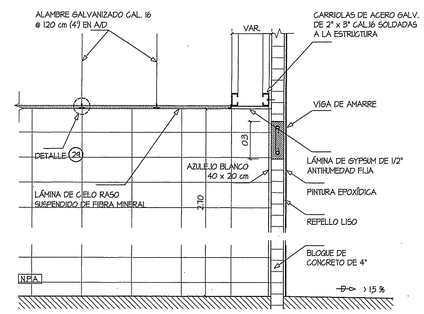
DETALLE CIELO RASO 10
ESC. 1:20



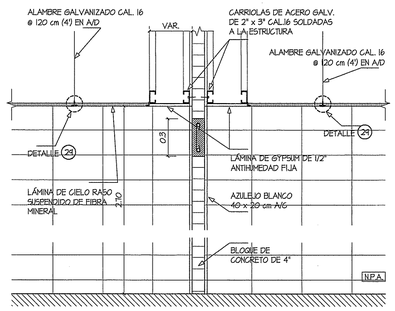
DETALLE CIELO RASO 11
ESC. 1:20



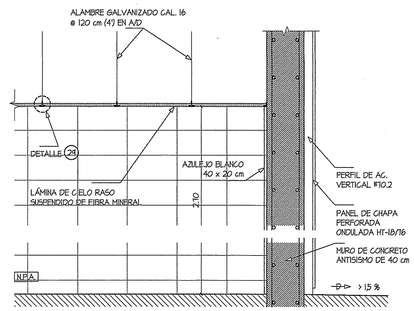
DETALLE CIELO RASO 12
ESC. 1:20



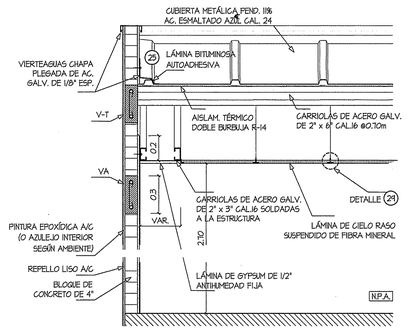
DETALLE CIELO RASO 13
ESC. 1:20



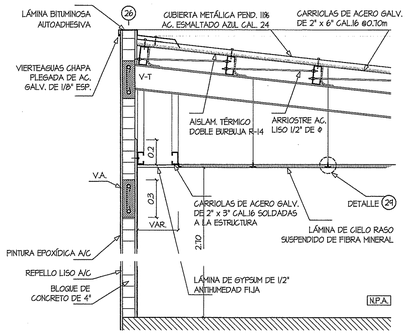
DETALLE CIELO RASO 14
ESC. 1:20



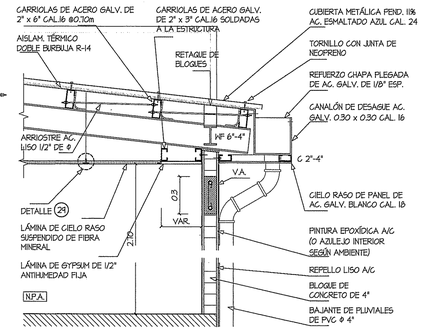
DETALLE CIELO RASO 15
ESC. 1:20



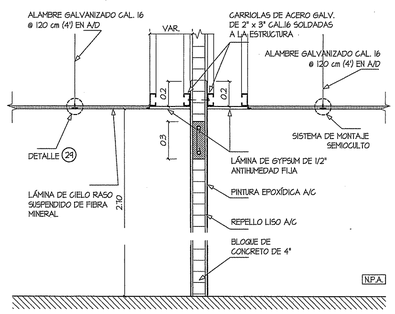
DETALLE CIELO RASO 16
ESC. 1:20



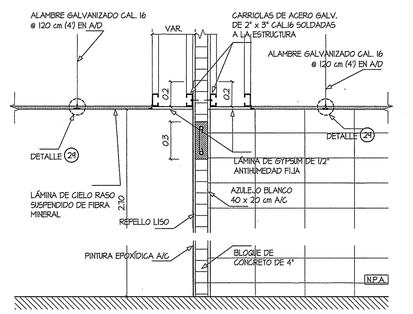
DETALLE CIELO RASO 17
ESC. 1:20



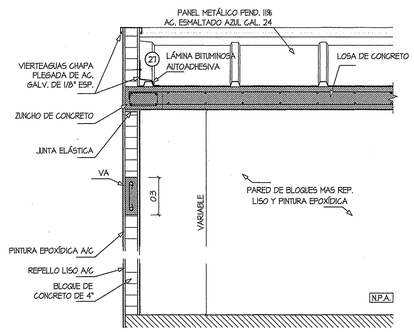
DETALLE CIELO RASO 18
ESC. 1:20



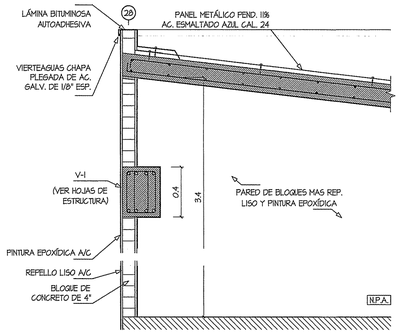
DETALLE CIELO RASO 19
ESC. 1:20



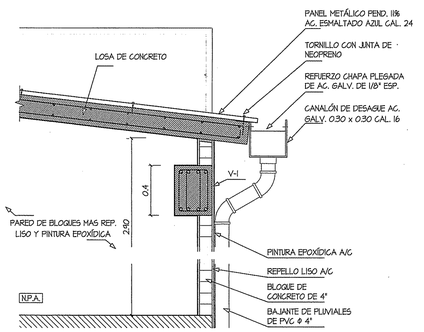
DETALLE CIELO RASO 20
ESC. 1:20



DETALLE 21
ESC. 1:20



DETALLE 22
ESC. 1:20



DETALLE 23
ESC. 1:20

CIELO RASO Y DETALLES

ESCALA INDICADA

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-006-084
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-04-284
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

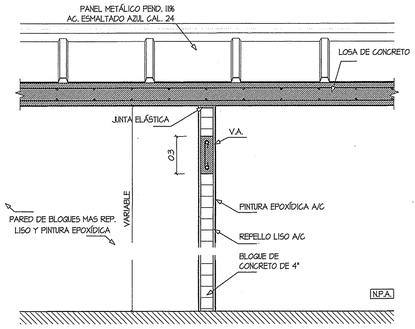
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

JEFE DEL DEPARTAMENTO. | DIRECTOR DE ING. Y ARQ. | INGENIERÍA MUNICIPAL.

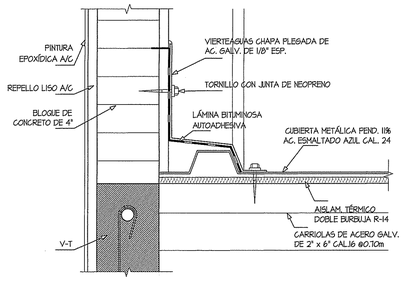
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 36
TOTAL : 101

HELIOPOL

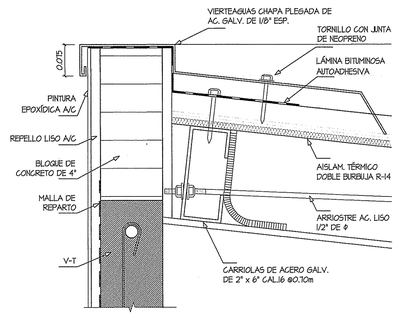
GEED ARQUITECTOS



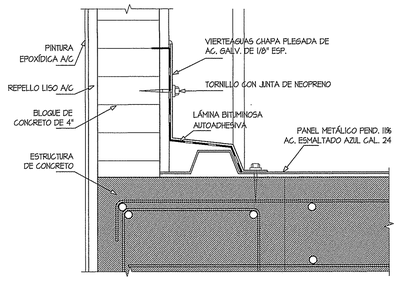
DETALLE
ESC. 1:20 (24)



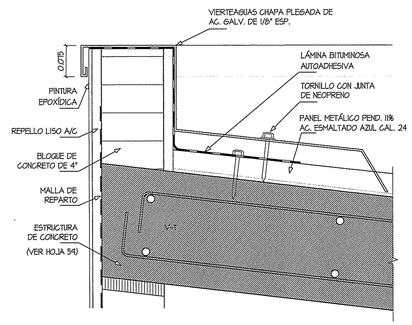
AMPLIACION DE DETALLE
ESC. 1:5 (25)



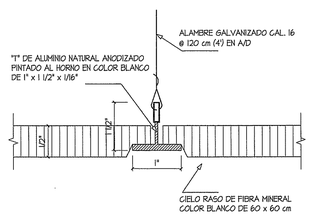
AMPLIACION DE DETALLE
ESC. 1:5 (26)



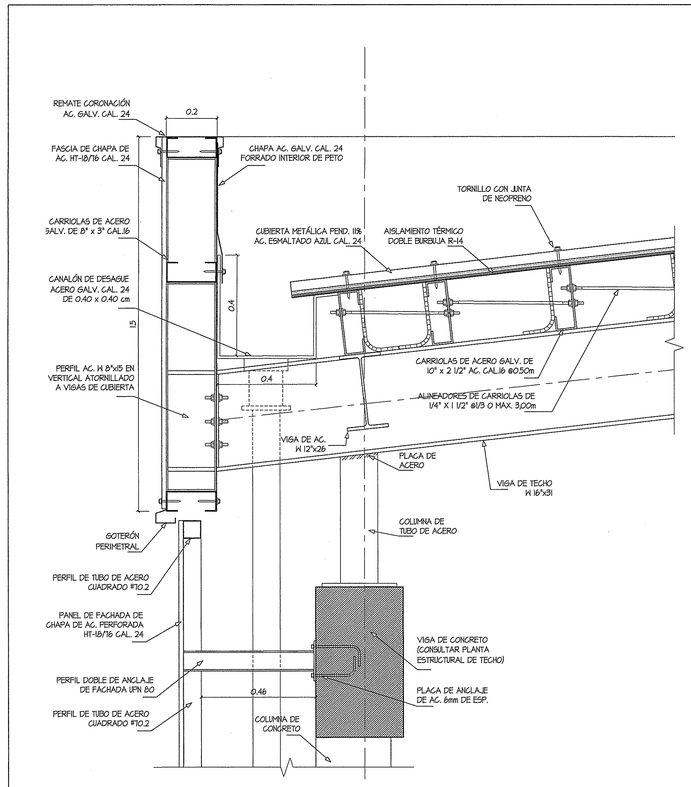
AMPLIACION DE DETALLE
ESC. 1:5 (27)



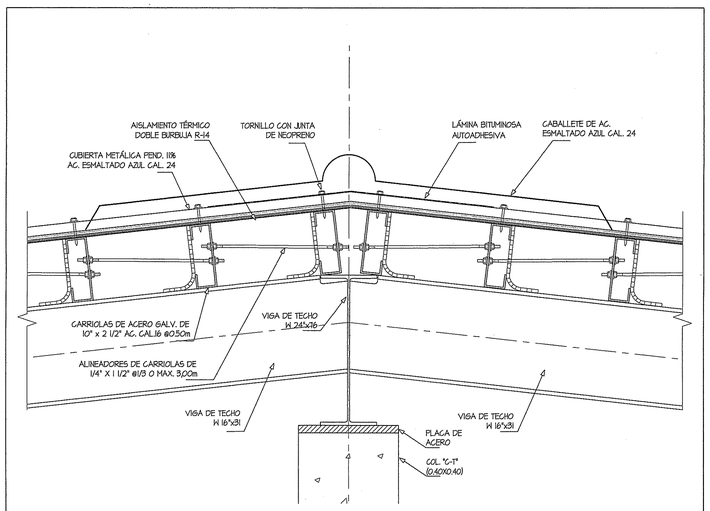
AMPLIACION DE DETALLE
ESC. 1:5 (28)



DETALLE MONTAJE SEMI-OCULTO
ESC. 1:2 (29)



DETALLE DE CANAL DE CUBIERTA
ESC. 1:10 (A 37)



DETALLE DE CUMBRERA DE CUBIERTA
ESC. 1:10 (B 37)

CIELO RASO Y DETALLES

ESCALA INDICADA

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2501-005-036
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-901-854
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

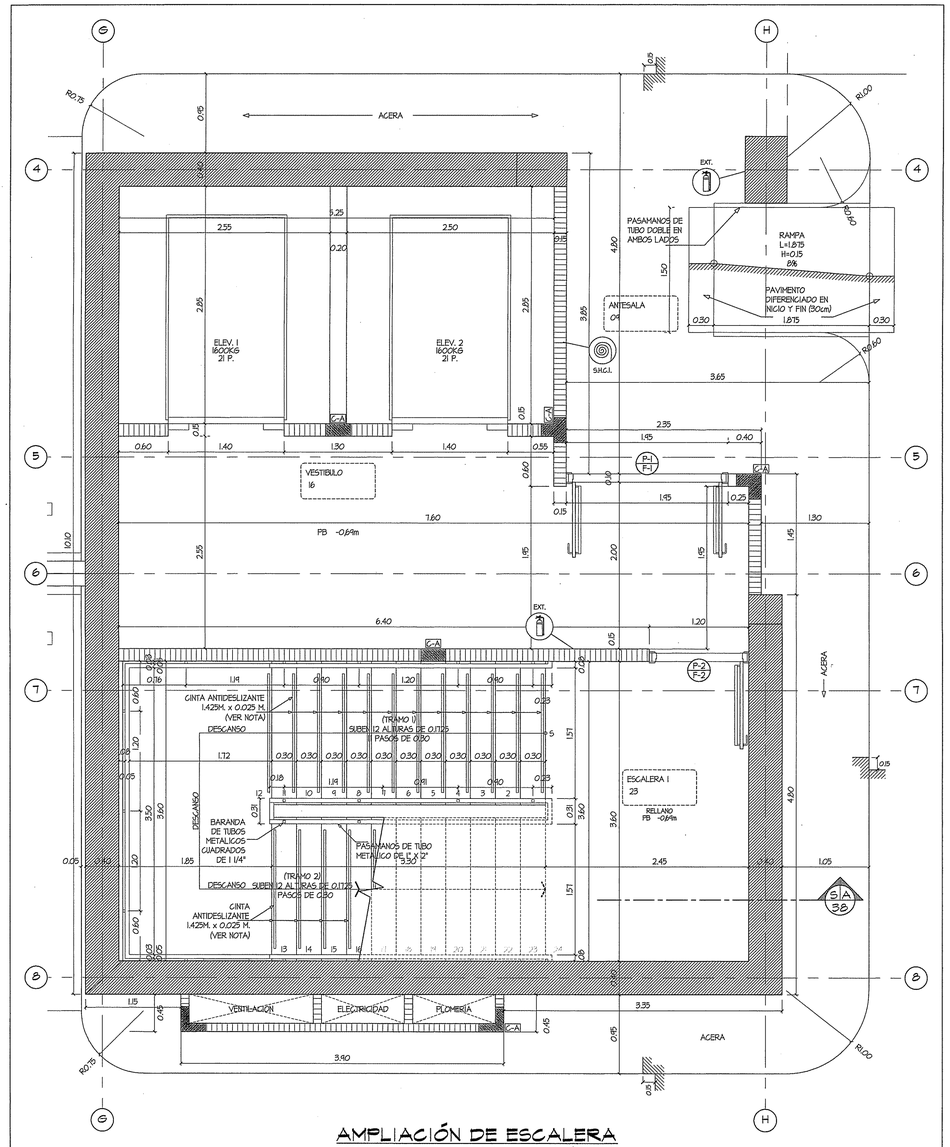
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 37
TOTAL : 101

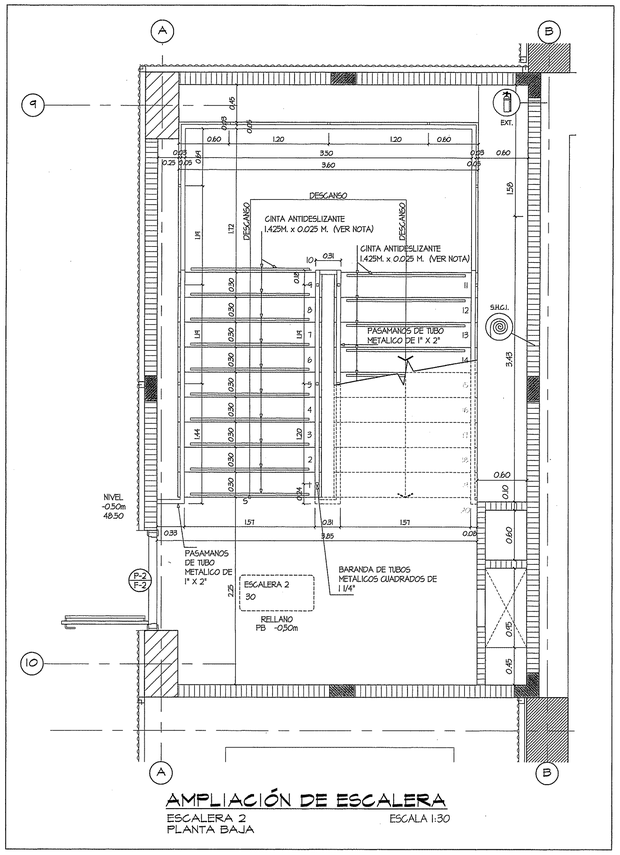
HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

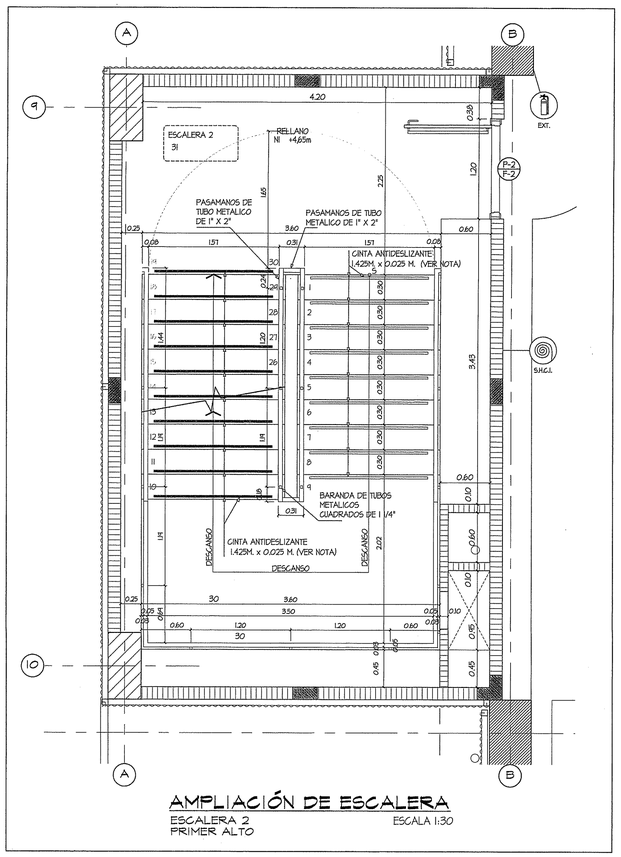
VESTIBULO Y ESCALERA 1 — ESCALA 1:30

PLANTA BAJA



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

ESCALERA 2
PLANTA BAJA — ESCALA 1:30



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

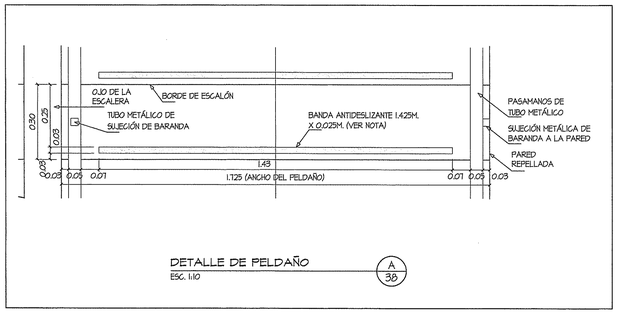
ESCALERA 2
PRIMER ALTO — ESCALA 1:30

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.
	EXTINTOR / MANGUERA CONTRA INCENDIO

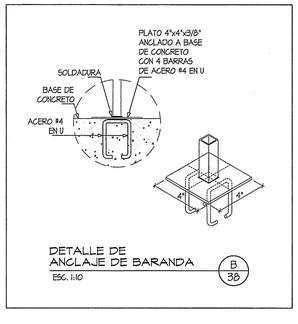
NOTAS

1. SE COLOCARÁN CINTAS ANTIDESLIZANTES EN EL BORDE DE TODOS LOS PELDAÑOS SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS.
2. LAS CINTAS ANTIDESLIZANTES SERÁN DE TIPO DE AGARRE RÁPIDO, ABRASIVAS DE ARENISCA, DURADERAS, ANTIDESLIZANTES Y RESISTENTES, CON REVERSO AUTOADHESIVO.
   EN COLOR CONTRASTADO CON LA BASE DEL PELDAÑO (NEGRO).



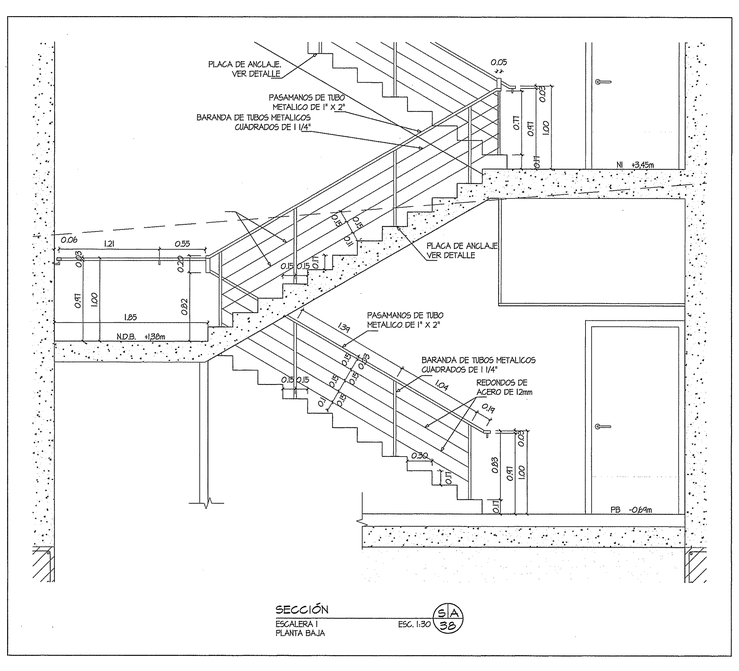
DETALLE DE PELDAÑO — A / 3B

ESC. 1:10



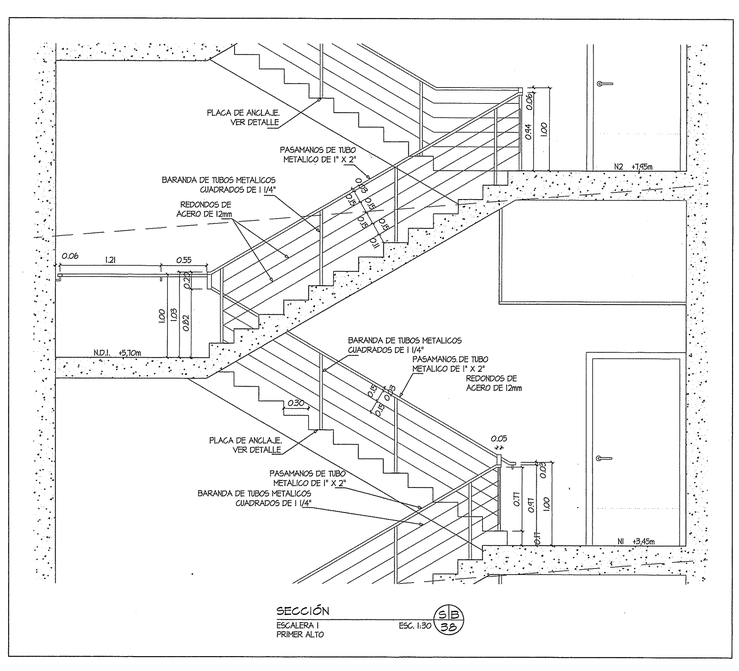
DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDA — B / 3B

ESC. 1:10



SECCIÓN — S|A / 3B

ESCALERA 1
PLANTA BAJA — ESCALA 1:30



SECCIÓN — S|B / 3B

ESCALERA 1
PRIMER ALTO — ESCALA 1:30

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-105-036
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE EDIFICIO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

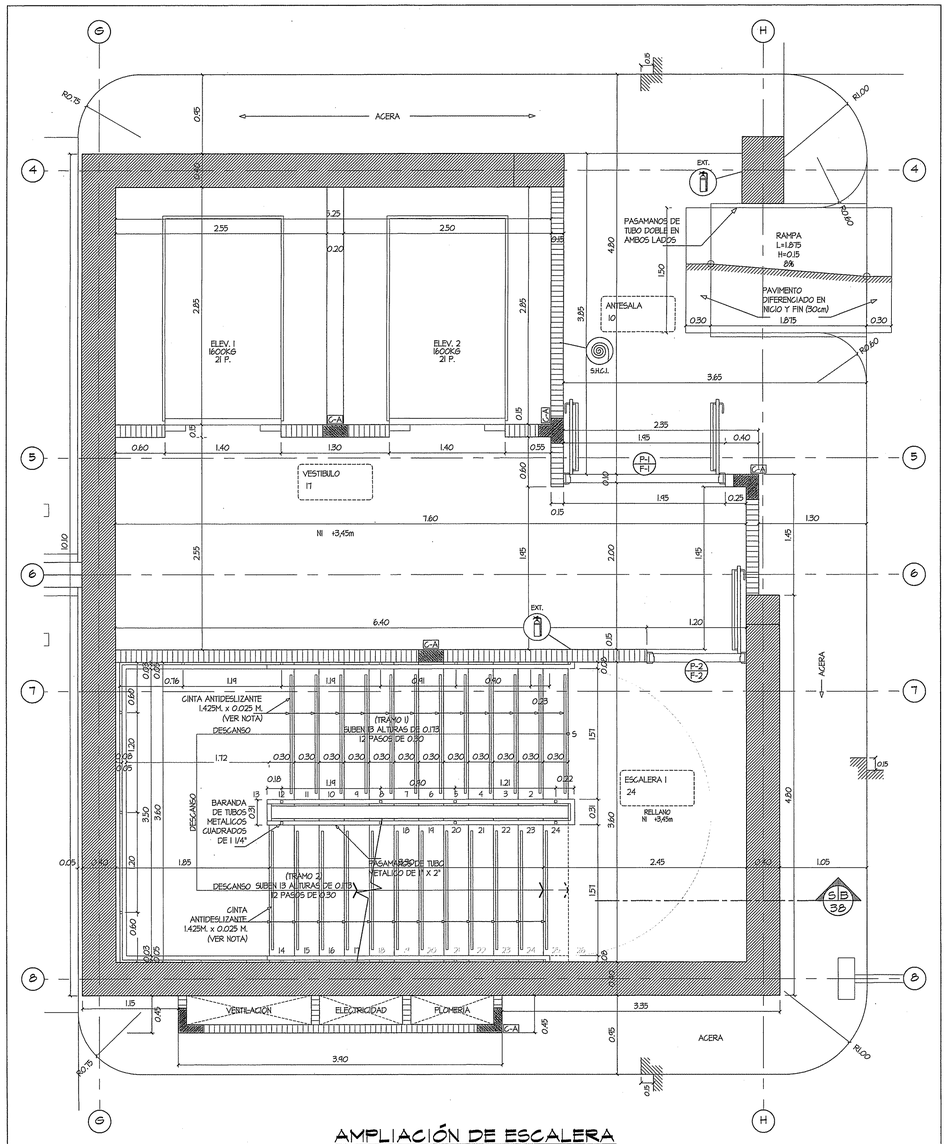
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUÚN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
N° DE HOJA : 38
TOTAL : 101

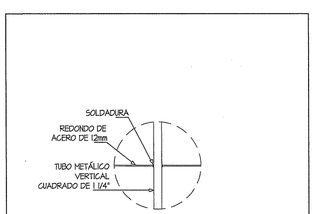
HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

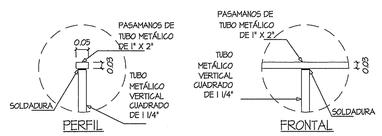
VESTIBULO Y ESCALERA 1 — ESCALA 1:30

PRIMER ALTO



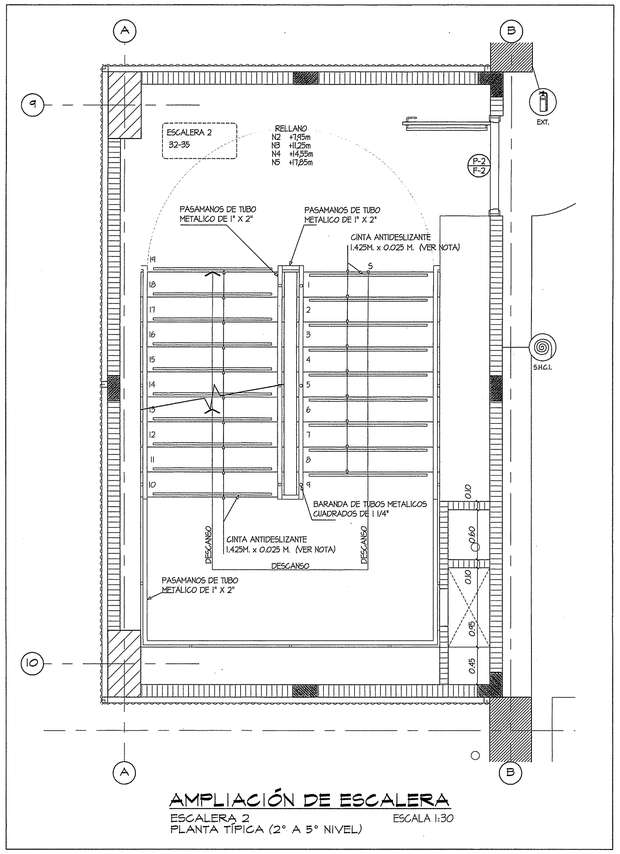
DETALLE DE BARANDA — C / 39

ESC. 1:10



DETALLE DE PASAMANOS — D / 39

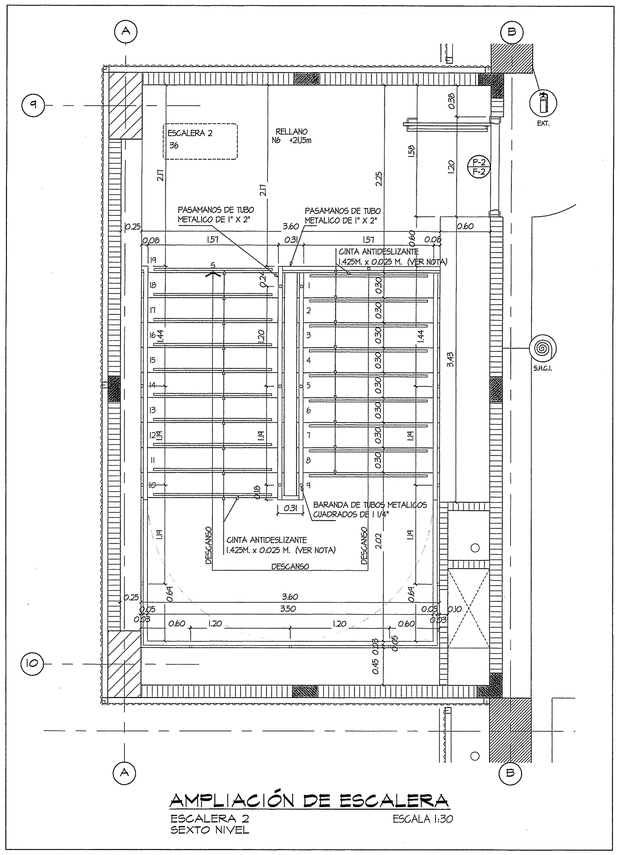
ESC. 1:10



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

ESCALERA 2 — ESCALA 1:30

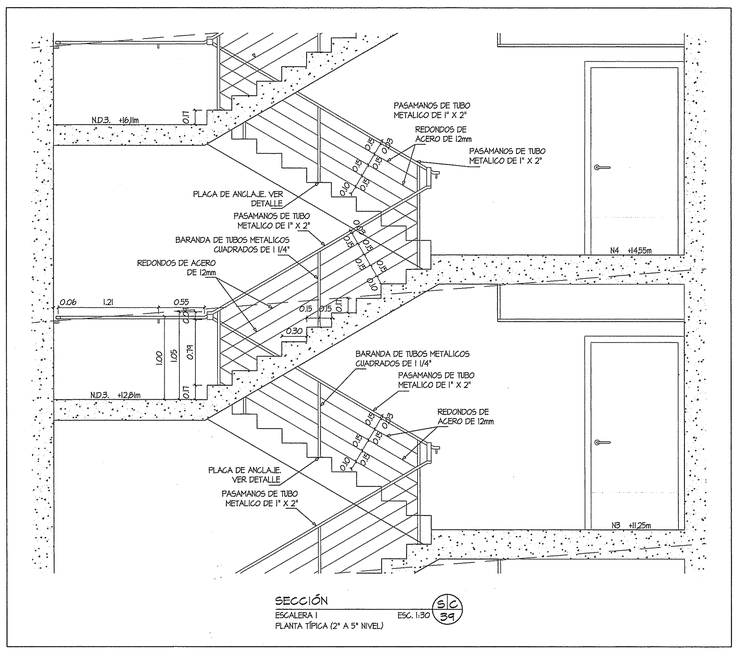
PLANTA TÍPICA (2° A 5° NIVEL)



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

ESCALERA 2 — ESCALA 1:30

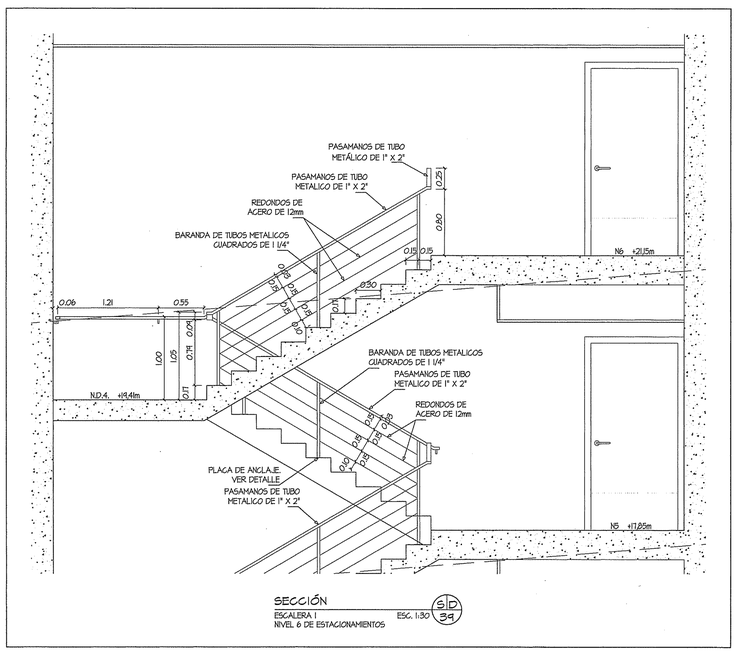
SEXTO NIVEL



SECCIÓN

ESCALERA 1 — ESC. 1:30 — S/C / 39

PLANTA TÍPICA (2° A 5° NIVEL)



SECCIÓN

ESCALERA 1 — ESC. 1:30 — S/D / 39

NIVEL 6 DE ESTACIONAMIENTOS

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SW) ANTISISMO.
	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.
EXTINTOR	MANGUERA CONTRA INCENDIO

NOTAS

1. SE COLOCARÁN CINTAS ANTIDESLIZANTES EN EL BORDE DE TODOS LOS PELDAÑOS SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS.
2. LAS CINTAS ANTIDESLIZANTES SERÁN DE TIPO DE AGARRE RÁPIDO, ABRASIVAS DE ARENISCA, DURADERAS, ANTIDESLIZANTES Y RESISTENTES, CON REVERSO AUTOADHESIVO. EN COLOR CONTRASTADO CON LA BASE DEL PELDAÑO (NEGRO).

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2287-05-[illegible]
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería [illegible]

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
3/1/18

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-234
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

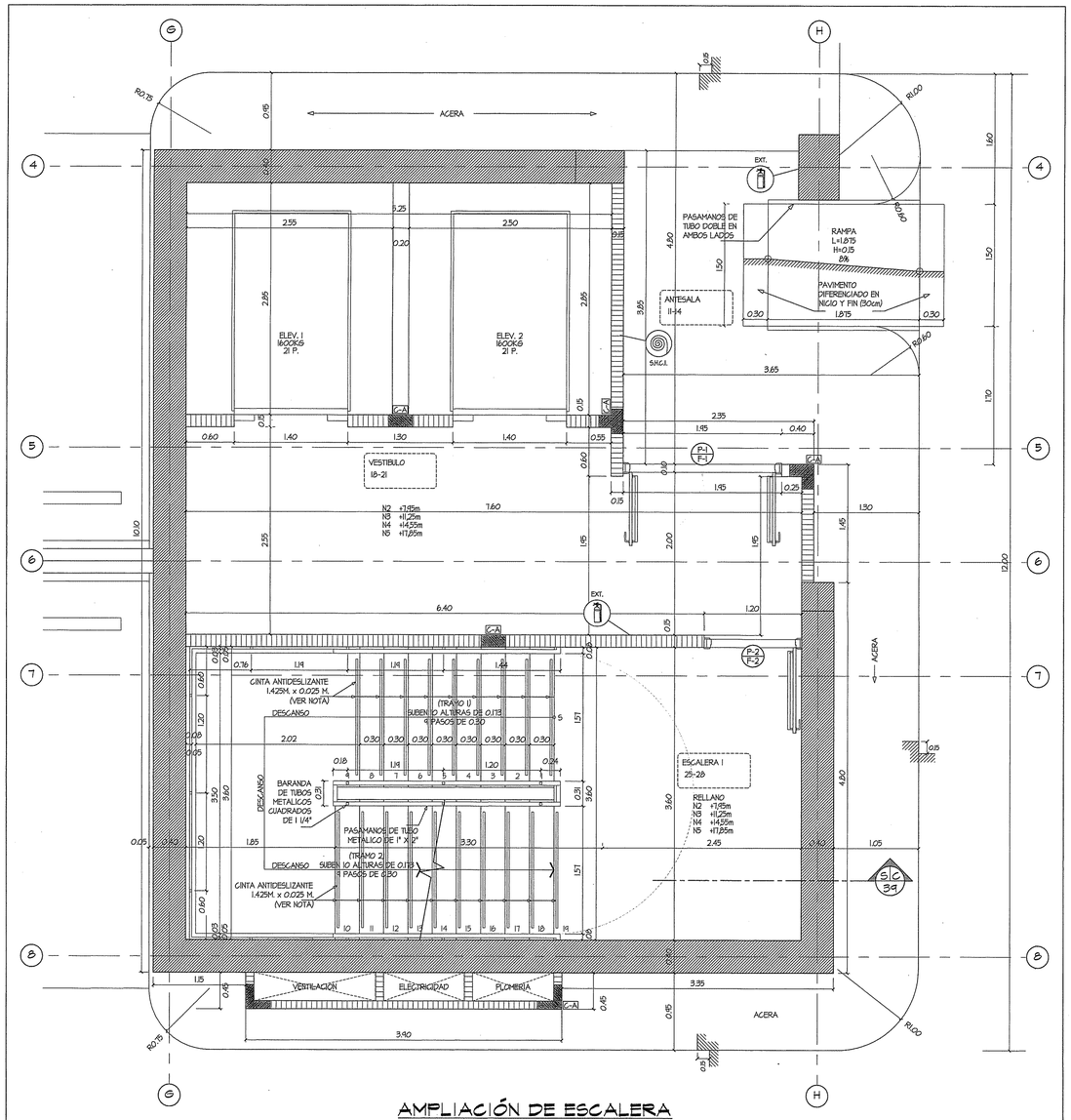
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

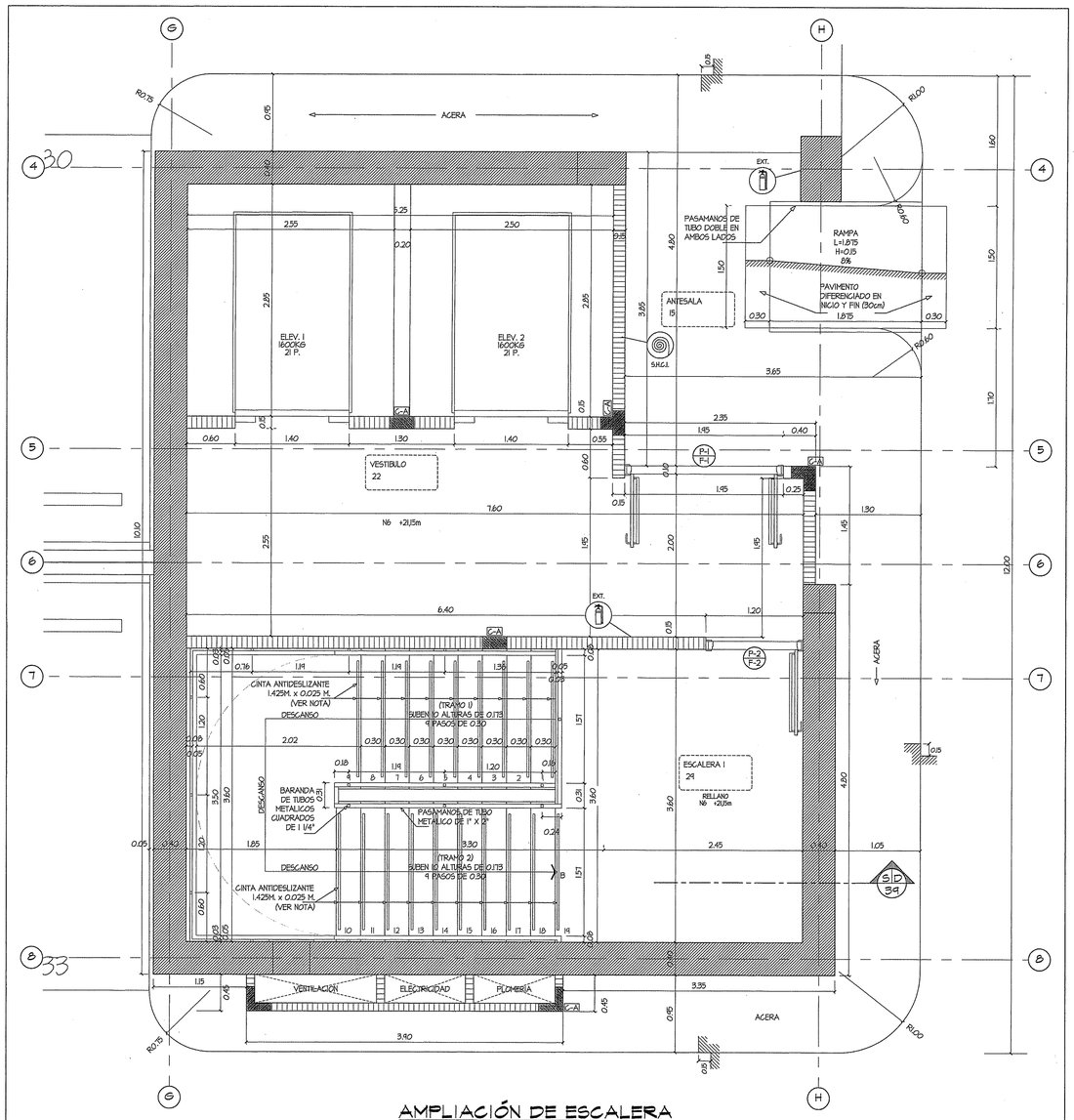
FECHA : JUNIO 2018
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 39
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

VESTÍBULO Y ESCALERA I — ESCALA 1:30
PLANTA TÍPICA (2° A 5° NIVEL)



AMPLIACIÓN DE ESCALERA

VESTÍBULO Y ESCALERA I — ESCALA 1:30
SEXTO NIVEL

SIMBOLOGÍA

	COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO.
	MUROS DE CORTANTE (SH) ANTISISMO.
	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS.
C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A. ESTAS COLUMNAS SERÁN UBICADAS SEGÚN LO INDICA LA PLANTA ARQUITECTÓNICA EN ESTA PÁGINA.
	EXTINTOR / MANGUERA CONTRA INCENDIO

NOTAS

1. SE COLOCARÁN CINTAS ANTIDESLIZANTES EN EL BORDE DE TODOS LOS PELDAÑOS SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS.
2. LAS CINTAS ANTIDESLIZANTES SERÁN DE TIPO DE AGARRE RÁPIDO, ABRASIVAS DE ARENISCA, DIRADERAS, ANTIDESLIZANTES Y RESISTENTES, CON REVERSO AUTOADHESIVO.
EN COLOR CONTRASTADO CON LA BASE DEL PELDAÑO (NEGRO).

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
APROBADO
3/1/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-041-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

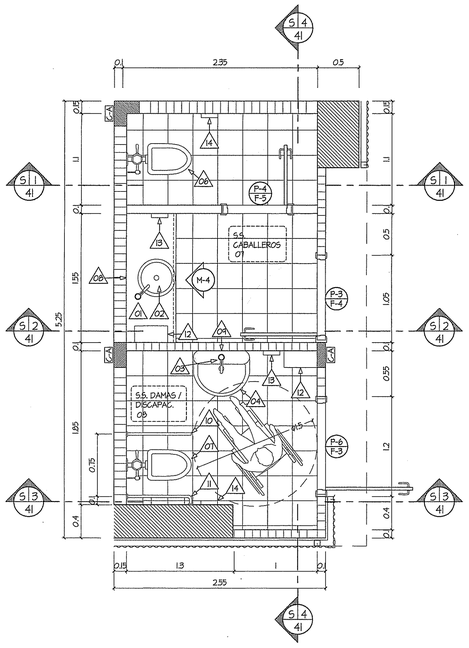
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

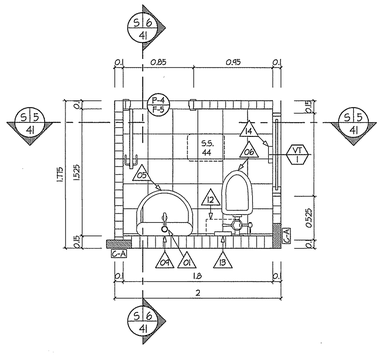
ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 40
TOTAL: 101

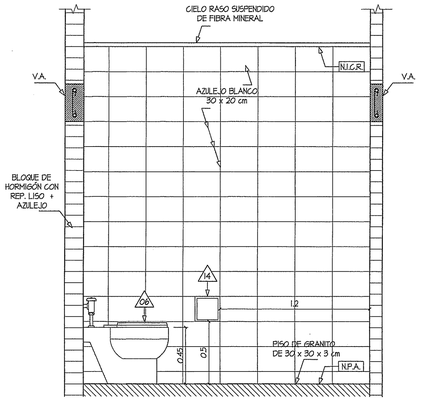
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



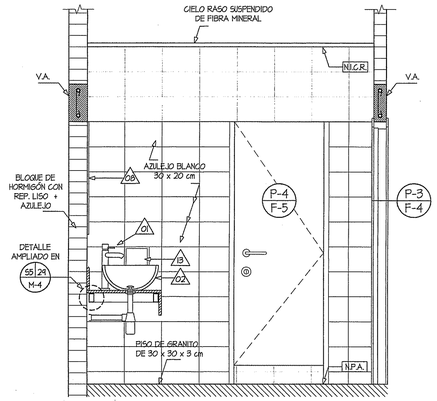
PLANTA DE S.S.
ESC. 1:30 — SERVICIOS SANITARIOS — Nº 1



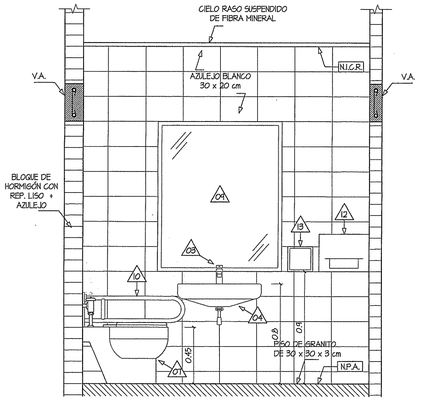
PLANTA DE S.S.
ESC. 1:30 — GARITA DE SEGURIDAD — Nº 2



SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 1 / 41



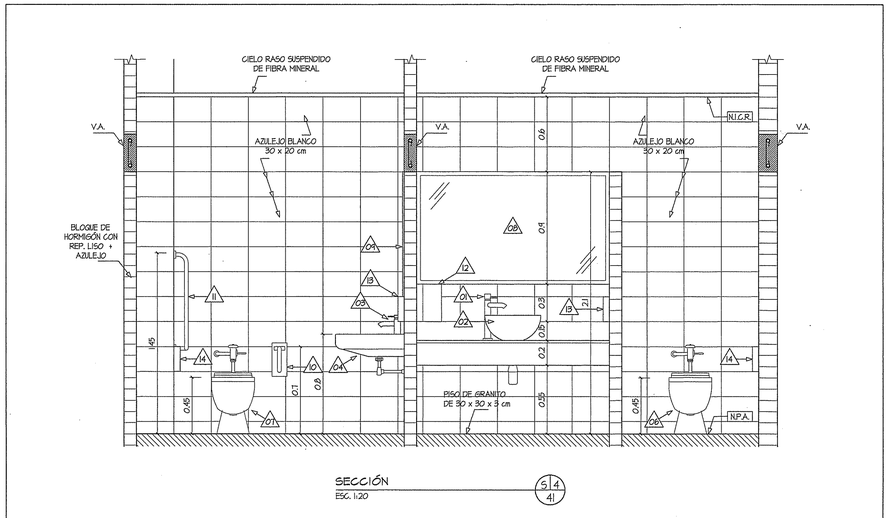
SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 2 / 41



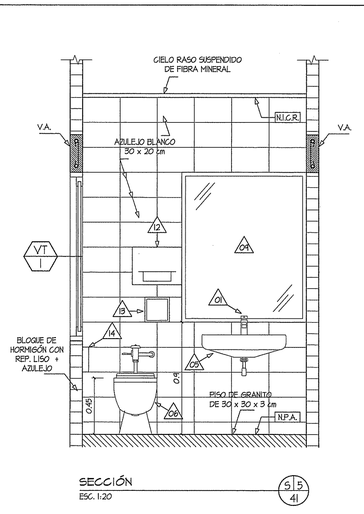
SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 3 / 41

SIMBOLOGÍA DE ARTEFACTOS Y ACCESORIOS

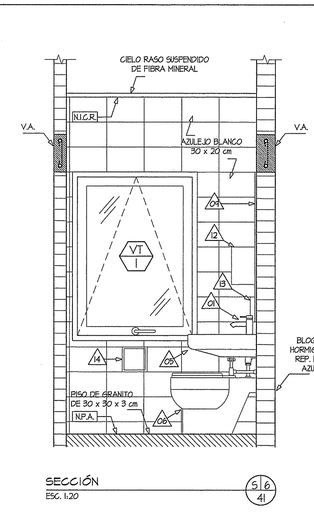
- 01 — GRIFERÍA MONOMANDO EN ACERO CROMADO "ROCA" O EQUIVALENTE
- 02 — LAVAMANOS DE CERÁMICA BLANCO SEMIESFÉRICO DE 145cm
- 03 — GRIFERÍA MONOMANDO DISCAPACITADOS EN ACERO CROMADO "ROCA" O EQUIV.
- 04 — LAVAMANOS DE PARED DE CERÁMICA ADAPTADO PARA DISCAPACITADOS.
- 05 — LAVAMANOS DE PARED DE CERÁMICA BLANCO "ROCA" O EQUIVALENTE.
- 06 — INODORO CON FLUXÓMETRO CERÁMICO BLANCO "ROCA" O EQUIVALENTE.
- 07 — INODORO CON FLUXÓMETRO ADAPTADO PARA DISCAPACITADOS.
- 08 — ESPEJO DE VIDRIO TEMPLADO PEGADO EN PARED DE 1,00 m x 1,20 m x 1/4" ESP.
- 09 — ESPEJO DE VIDRIO TEMPLADO PEGADO EN PARED DE 1,55 m x 0,90 m x 1/4" ESP.
- 10 — BARRA DE AYUDA DE INODORO ARTICULADA PARA DISCAPACITADO. (A / 41)
- 11 — BARRA DE AYUDA DE INODORO FIJA PARA DISCAPACITADO. (B / 41)
- 12 — DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE 30 x 40 x 20 cm
- 13 — DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO DE 20 x 20 cm
- 14 — PAPELERA DE 20 x 20 cm



SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 4 / 41



SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 5 / 41



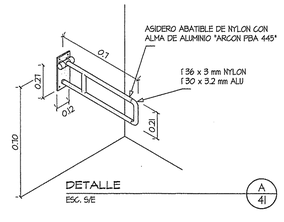
SECCIÓN
ESC. 1:20 — S 6 / 41

SIMBOLOGÍA DE PAREDES Y COLUMNAS

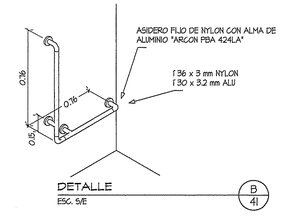
	PAREDES ALTAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA POR LA ALTURA DEL TECHO.		
	PAREDES BAJAS DE BLOQUES DE CEMENTO DE 4" Ó 6" MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS. LA ALTURA DE ESTAS PAREDES SERÁ DEFINIDA COMO SE INDICA EN LAS HOJAS DE ELEVACIONES Y SECCIONES.		
	COLUMNAS Y MUROS DE CORTANTE (S/H) ESTRUCTURALES	C-A	COLUMNAS DE AMARRE C-A.

NOTAS

1. LAS MARCAS REFERIDAS PARA GRIFERÍAS Y APARATOS SANITARIOS SE ENTENDERÁN COMO UNA REFERENCIA, POR LO QUE SE PODRÁN SOMETER MODELOS ALTERNATIVOS QUE SEAN EQUIVALENTES EN PRECIO Y CALIDAD.



DETALLE
ESC. 5/E — A / 41



DETALLE
ESC. 5/E — B / 41

AMPLIACIONES DE BAÑOS

ESCALA INDICADA

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA — APROBADO — 5/7/18

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTO
Lic. No. 93-001-016
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA :	JUNIO 2018
DIBUJO :	GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO :	GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA :	41
TOTAL :	101

HELIOPOL — GEED ARQUITECTOS

PLANTA DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES — ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA DE EXTERIORES

- GRAMA
- ACERA CON CORDÓN PERIMETRAL
- E43 — NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES
- COLUMNAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- TRAZADO DE CERCA PERIMETRAL
- LUMINARIA EXTERIOR
- 2.6% — DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PDTE.
- CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES (MEDIA CAÑA)
- TUBERÍA DE PLUVIALES
- CAJÓN DE PLUVIALES
- H — HIDRANTE (NUEVA INSTALACIÓN)
- MA — MEDIDOR DE AGUA POTABLE
- 45.00 — CURVA DE NIVEL EXISTENTE
- 45.00 — CURVA DE NIVEL MODIFICADA

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — C.S.S. PANAMÁ — DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — APROBADO — 31/7/13

REVISIONES

ARQUITECTURA	ESTRUCTURA	CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA:
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

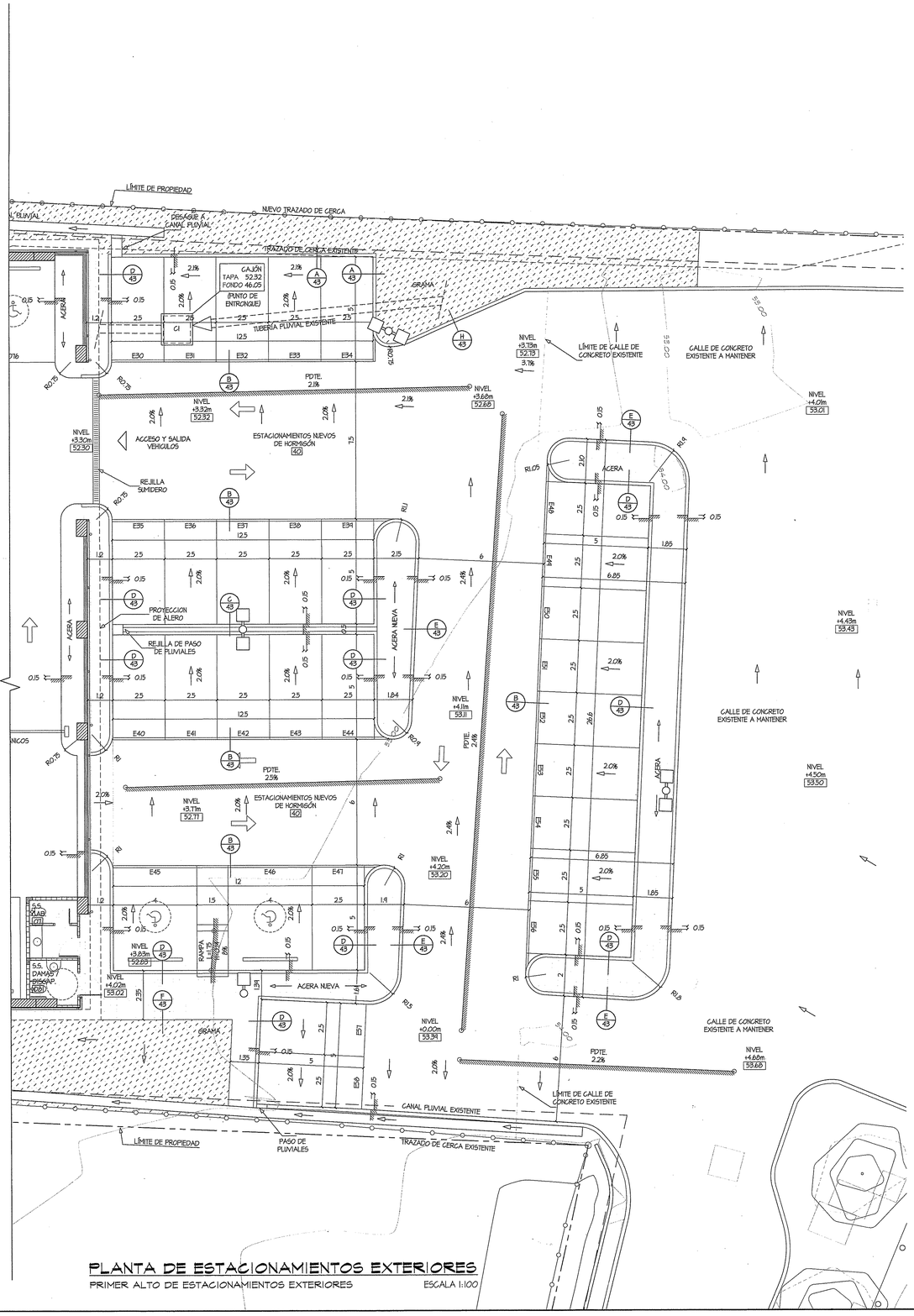
JEFE DEL DEPARTAMENTO. — DIRECTOR DE ING. Y ARQ. — INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 42
TOTAL: 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS

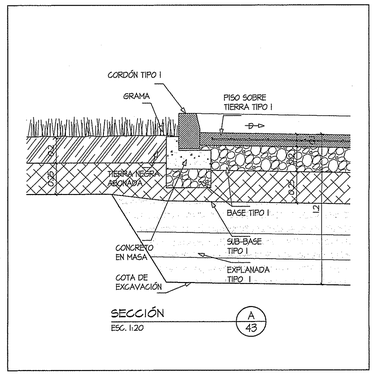
SIMBOLOGÍA DE EXTERIORES

	GRAMA
	ACERA CON CORDÓN PERIMETRAL
E43	NUMERACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES
	COLUMNAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES
	TRAZADO DE CERCA PERIMETRAL
	LUMINARIA EXTERIOR
2.6%	DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PDTE.
	CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES (MEDIA CAÑA)
	TUBERÍA DE PLUVIALES
	CAJÓN DE PLUVIALES
H	HIDRANTE (NUEVA INSTALACIÓN)
MA	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
47.00	CURVA DE NIVEL EXISTENTE
47.00	CURVA DE NIVEL MODIFICADA

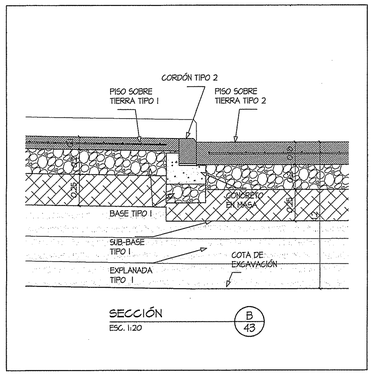


PLANTA DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES

PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES — ESCALA 1:100



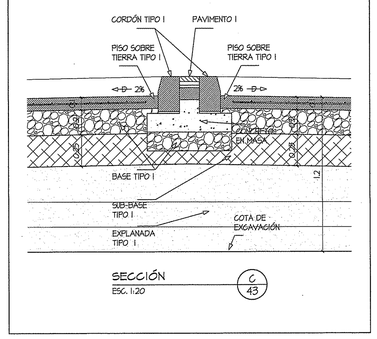
SECCIÓN — ESC. 1:20 — (A 43)



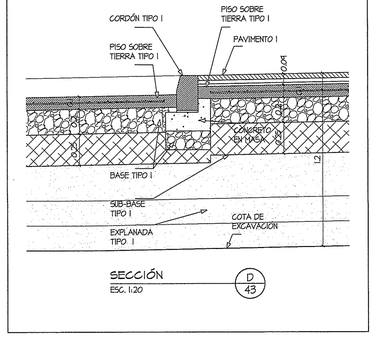
SECCIÓN — ESC. 1:20 — (B 43)

SIMBOLOGÍA DE SECCIONES

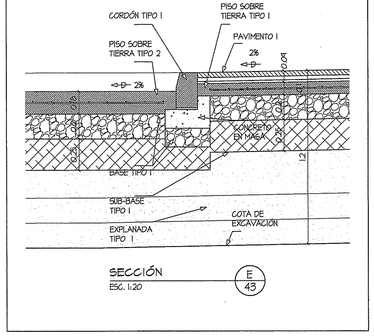
	ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO		RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA
	ELEMENTOS DE CONCRETO EN MASA		RELLENO DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA
	TIERRA NEGRA ABONADA		RELLENO COMPACTADO



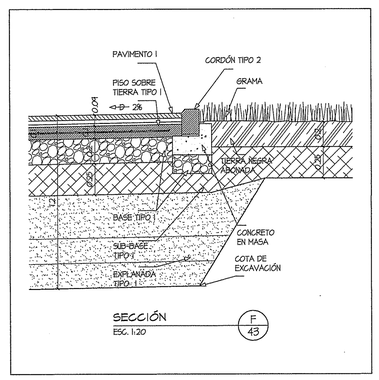
SECCIÓN — ESC. 1:20 — (C 43)



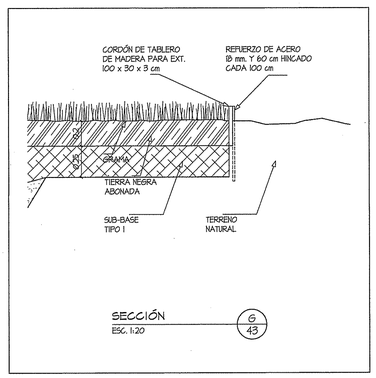
SECCIÓN — ESC. 1:20 — (D 43)



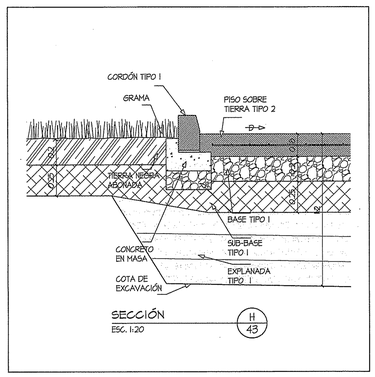
SECCIÓN — ESC. 1:20 — (E 43)



SECCIÓN — ESC. 1:20 — (F 43)



SECCIÓN — ESC. 1:20 — (G 43)



SECCIÓN — ESC. 1:20 — (H 43)

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

- PISO SOBRE TIERRA TIPO I (ESTACIONAMIENTOS): SOLERA DE CONCRETO REFORZADO DE 10 cm DE ESP. CON REF. #3@15 cm. PENDIENTE MÍNIMA 2% HACIA SUMIDERO. ACABADO A FLOTA DE MADERA CON JUNTAS LONGITUDINALES Y TRASVERSALES.
- PISO SOBRE TIERRA TIPO 2 (VIALES): SOLERA DE CONCRETO REFORZADO DE 18 cm DE ESP. CON REF. #3@15 cm. PENDIENTE MÍNIMA DE 2% HACIA SUMIDERO. ACABADO A FLOTA DE MADERA CON JUNTAS LONGITUDINALES Y TRASVERSALES.
- CORDÓN TIPO 1: BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO BICAPA 100x28x15 cm SOBRE SOLERA DE CONCRETO DE 15 cm. CLASE C3. COLOR GRIS. DESNIVEL RESPECTO DE CALZADA 15 cm.
- CORDÓN TIPO 2: BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO BICAPA 100x20x14 cm SOBRE SOLERA DE CONCRETO DE 15 cm. CLASE A1. COLOR GRIS. DESNIVEL RESPECTO DE CALZADA 2 cm.
- PAVIMENTO TIPO 1: PAVIMENTO DE TERRAZO 30x30x3 cm RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 3 cm SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 cm. COLOR GRIS. ACABADO TIPO RUGOSO. DISPOSICION EN DAMERO.
- BASE TIPO 1: RELLENO DE 20 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO > 80 CBR
- SUB-BASE TIPO 1: RELLENO DE 25 cm DE ZAHORRA NATURAL MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO > 20 CBR
- EXPLANADA TIPO 1: EXPLANADA TIPO "E1" O SUPERIOR (MIN 60 MPa). EXCAVACIÓN MÍNIMA DE 1.20 m DE PROFUNDIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTOS Y VIALES Y RELLENO POR TONGADAS COMPACTADAS CON RODILLO CADA 20 cm HASTA COMPACIDAD ADECUADA CON HUMEDAD ÓPTIMA.

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-006-086
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — C.S.S. — DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Tel. No. 228-6681-854
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

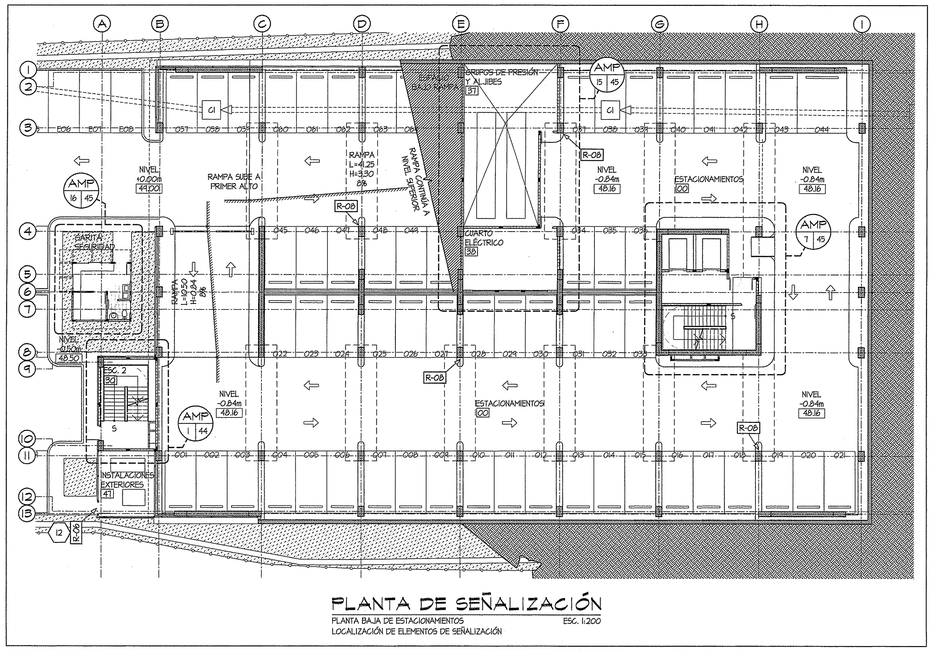
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

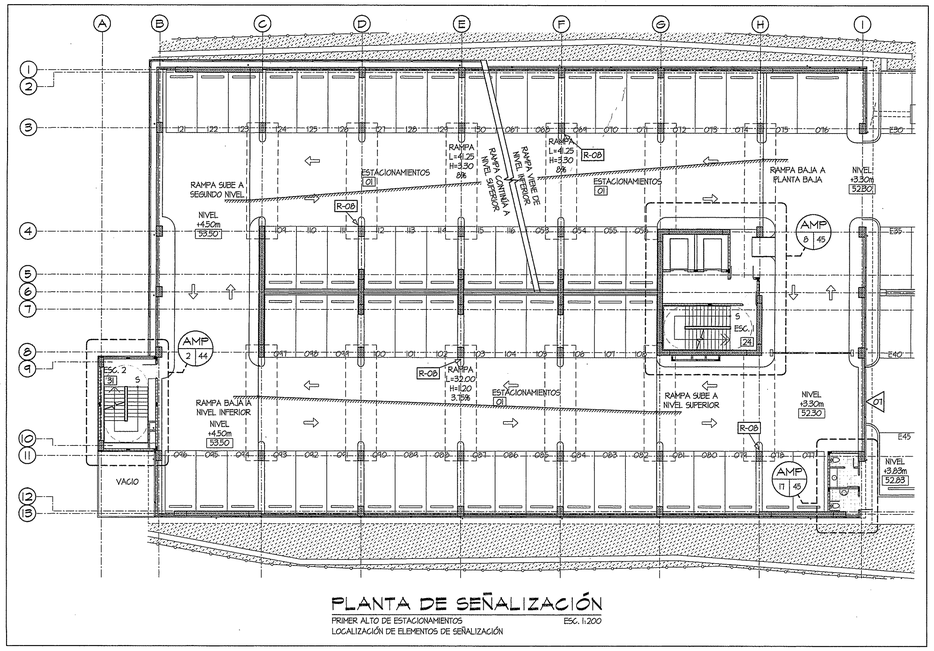
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 43
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



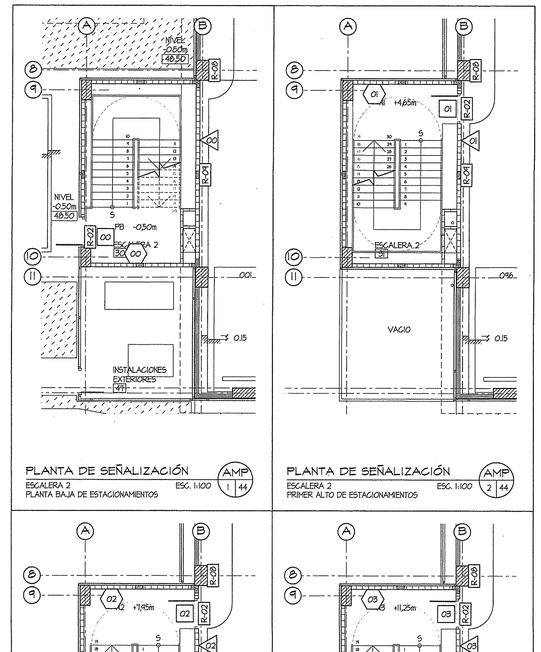
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:200
LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:200
LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALERA 2
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 1 | 44

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALERA 2
PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 2 | 44

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALERA 2
SEGUNDO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 3 | 44

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

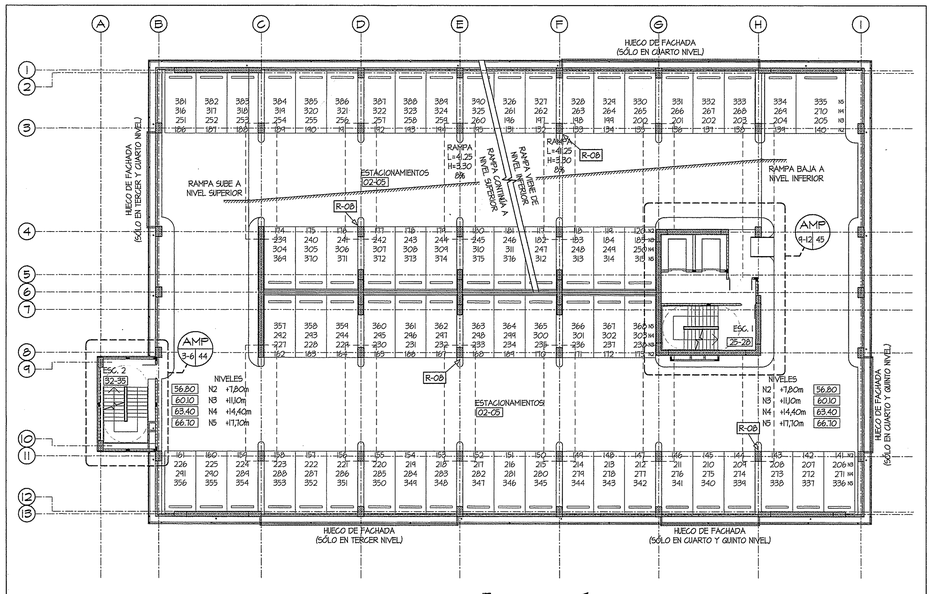
ESCALERA 2
TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 4 | 44

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALERA 2
CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 5 | 44

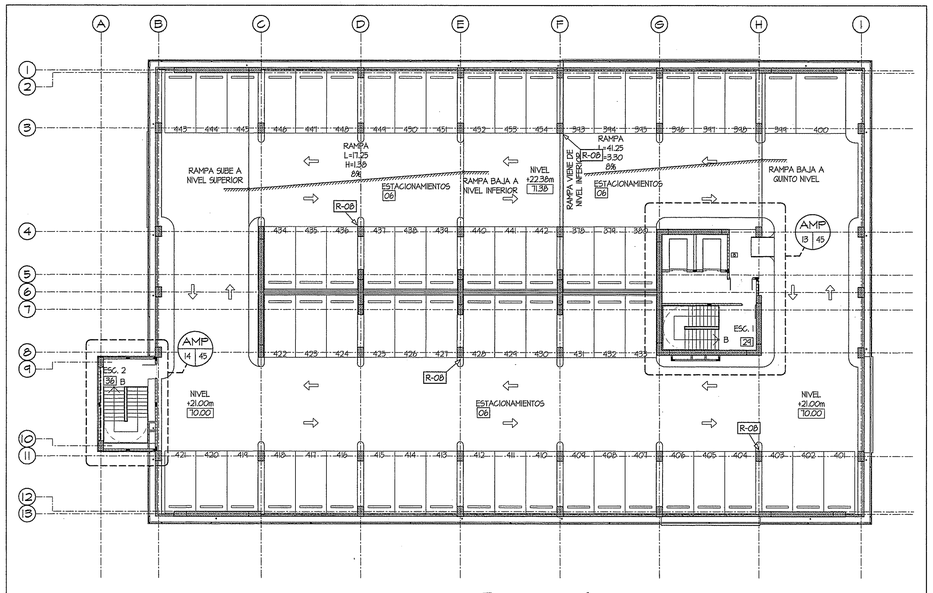
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALERA 2
QUINTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:100 — AMP 6 | 44



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (DE 2° A 5° NIVEL) — ESC. 1:200
LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS — ESC. 1:200
LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- 01 — RÓTULOS DE TEXTO
- 01 — RÓTULOS PINTADOS EN PUERTA
- R-01 — RÓTULOS CON PICTOGRAMAS
- 01 — RÓTULOS PINTADOS EN PARED
- AMP 14 | 45 — INDICA AMPLIACIÓN; INDICA NÚMERO DE HOJA; INDICA NÚMERO DE AMPLIACIÓN

PLANTAS DE SEÑALIZACIÓN

ESCALA INDICADA

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS — DIVISIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — PANAMÁ

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-901-264
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

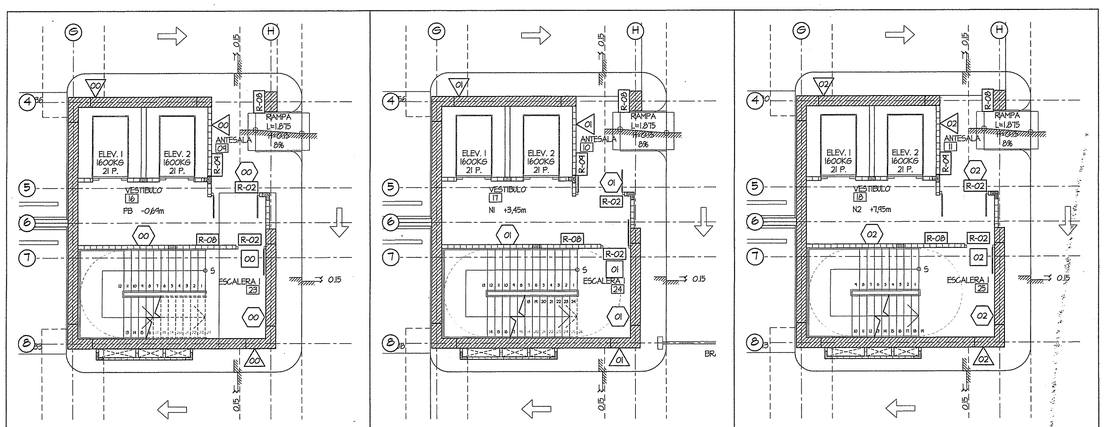
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIAN E. GONZÁLEZ B.	PONTANERÍA : ING. JORGE JULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 44
TOTAL : 101

HELIOPOL

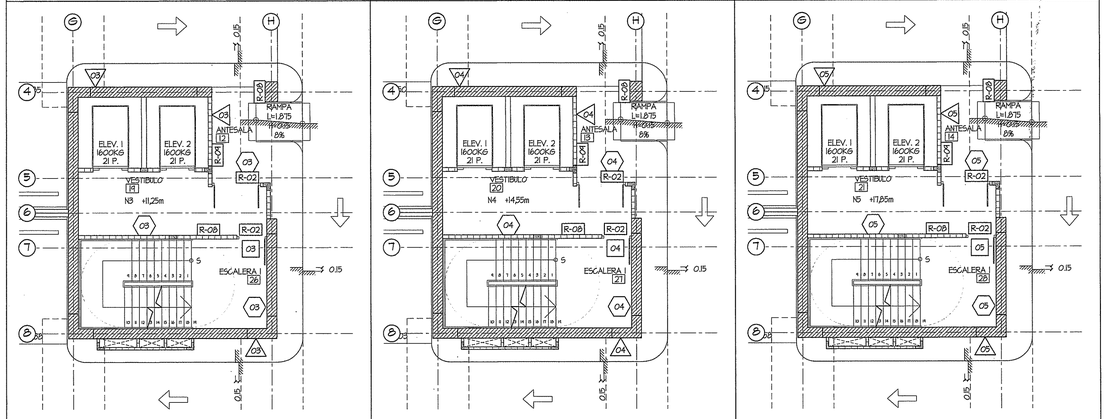
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 7 | 45

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 8 | 45

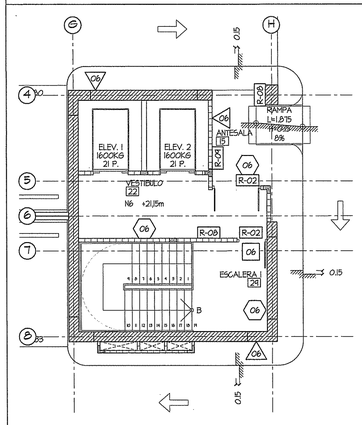
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
SEGUNDO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 9 | 45



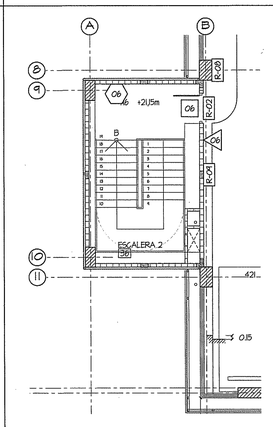
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
TERCER NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 10 | 45

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
CUARTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 11 | 45

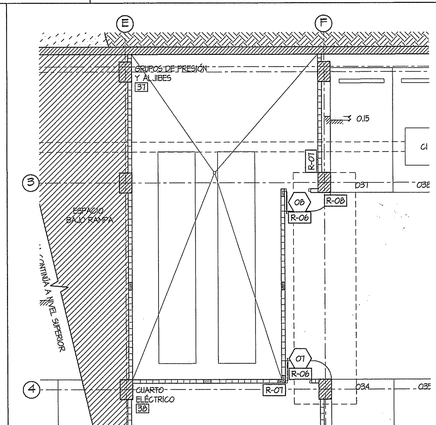
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
QUINTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 12 | 45



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
VESTÍBULO Y ESCALERA I
SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 13 | 45



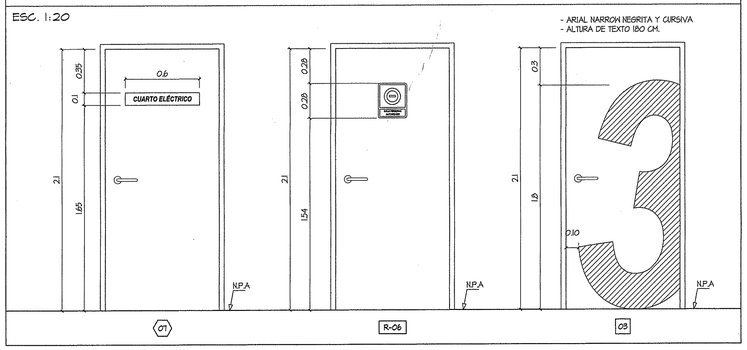
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
ESCALERA 2
SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 14 | 45



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
INSTALACIONES BAJO RAMPA
PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 15 | 45

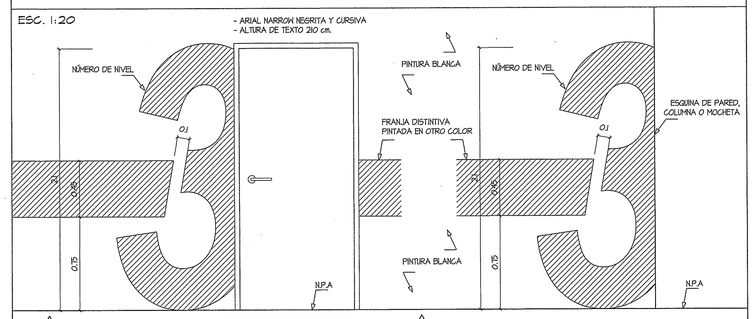
UBICACIÓN DE RÓTULOS EN PUERTAS

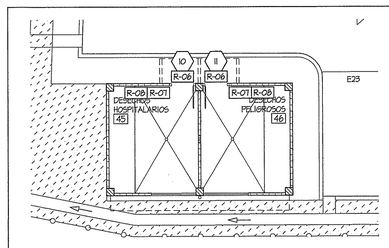
ESC. 1:20



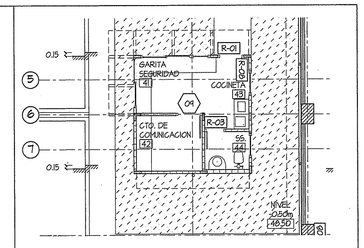
UBICACIÓN DE RÓTULOS EN PARED

ESC. 1:20

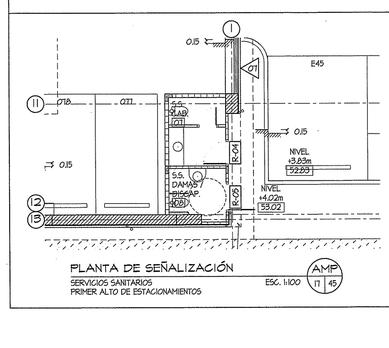




PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
CASETA DE DESECHOS
ESC. 1:100 — AMP - | 45



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
GARITA DE SEGURIDAD
ESC. 1:100 — AMP 16 | 45



PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
SERVICIOS SANITARIOS
PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS
ESC. 1:100 — AMP 17 | 45

SIMBOLOGÍA

- 01 — RÓTULOS DE TEXTO
- 01 — RÓTULOS PINTADOS EN PUERTA
- R-01 — RÓTULOS CON PICTOGRAMAS
- 01 — RÓTULOS PINTADOS EN PARED
- AMP 14 | 45 — INDICA AMPLIACIÓN / INDICA NÚMERO DE HOJA / INDICA NÚMERO DE AMPLIACIÓN

RÓTULOS DE TEXTO

CLAVE	TEXTO	UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES
00	PLANTA BAJA	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
01	PRIMER NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
02	SEGUNDO NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
03	TERCER NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
04	CUARTO NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
05	QUINTO NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
06	SEXTO NIVEL	PUERTA / PARED	1 / 3	0.10 X 0.60
07	CUARTO ELÉCTRICO	PUERTA	1	0.10 X 0.60
08	ALJIBES	PUERTA	1	0.10 X 0.60
09	COMUNICACIONES	PUERTA	1	0.10 X 0.60
10	DESECHOS SÓLIDOS	PUERTA	1	0.10 X 0.60
11	DESECHOS PELIGROSOS	PUERTA	1	0.10 X 0.60
12	INSTALACIONES	PUERTA	1	0.10 X 0.60

RÓTULOS CON PICTOGRAMAS

CLAVE	INDICA	UBICACIÓN	CANTIDAD
R-01	INFORMACION	PUERTA	1
R-02	SALIDA DE EMERGENCIA	PUERTA	21
R-03	SERVICIOS SANITARIOS	PUERTA	1
R-04	SERVICIOS SANITARIOS DE CABALLEROS	PUERTA	1
R-05	SERVICIOS SANITARIOS DE DAMAS Y DISCAPACITADOS	PUERTA	1
R-06	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	PUERTA	5
R-07	PROHIBIDO FUMAR	PARED	4
R-08	EXTINTOR	PARED	52
R-09	MANGUERA CONTRA INCENDIO	PARED	14

RÓTULOS PINTADOS EN PUERTAS

CLAVE	TEXTO	UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES
00	0	PUERTA	2	1.20
01	1	PUERTA	2	1.20
02	2	PUERTA	2	1.20
03	3	PUERTA	2	1.20
04	4	PUERTA	2	1.20
05	5	PUERTA	2	1.20
06	6	PUERTA	2	1.20

RÓTULOS PINTADOS EN PARED

CLAVE	TEXTO	UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES
00	0	PARED	4	2.10
01	1	PARED	4	2.10
02	2	PARED	4	2.10
03	3	PARED	4	2.10
04	4	PARED	4	2.10
05	5	PARED	4	2.10
06	6	PARED	4	2.10
07	J. J. VALLARINO	PARED	1	2.10

NOTAS DE RÓTULOS

1. LETREROS DE TEXTO SOBRE BASE DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 0.3 CM DE ESPESOR ATORNILLADOS EN DOS PUNTOS A PAREDES O PUERTAS SEGÚN CORRESPONDA.
2. LETRAS DE LETREROS EN ACRÍLICO NEGRO DE 0.03 CM DE ESPESOR TIPO DE LETRA ARIAL NARROW NEGRITA Y CURSIVA (O SIMILAR) DE ALTURA 4 CM.
3. LAS MARCAS VIALES DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS SE PINTARAN CON PINTURA BLANCA REFLECTANTE SOBRE EL PAVIMENTO TERMINADO SEGÚN LAS INDICACIONES DE LAS PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.
4. LAS COLUMNAS Y PAREDES INTERIORES CONTARAN CON UNA FRANJA DISTINTIVA DE 0.45 m DE ANCHURA A 0.75 m SOBRE EL N.P.A. EN COLOR DISTINTIVO DE CADA NIVEL.
5. CADA NIVEL LLEVARA UN COLOR DISTINTIVO EN LA FRANJA DEL PUNTO 4. Y EN LOS NÚMEROS DE NIVEL EN PARED:
   - PLANTA BAJA: MARRÓN
   - PRIMER NIVEL: ROJO
   - SEGUNDO NIVEL: NARANJA
   - TERCER NIVEL: AMARILLO
   - CUARTO NIVEL: VERDE
   - QUINTO NIVEL: AZUL CLARO
   - SEXTO NIVEL: AZUL OSCURO

PLANTAS Y CUADROS DE SEÑALIZACIÓN

ESCALA INDICADA

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
PANAMÁ

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Ide. No. 8-901-884
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

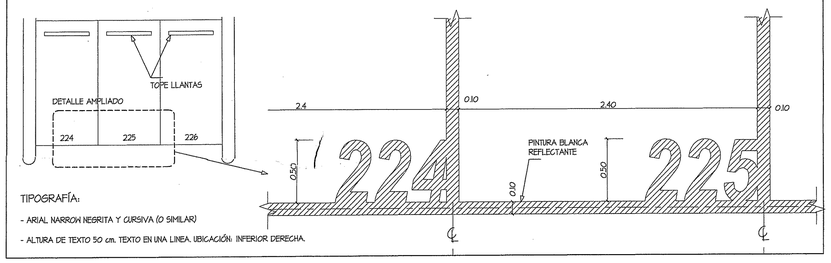
ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LILIAN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 45
TOTAL: 101

JEFE DEL DEPARTAMENTO. — DIRECTOR DE ING. Y ARQ. — INGENIERÍA MUNICIPAL.

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

UBICACIÓN DE RÓTULOS EN PLAZAS DE ESTACIONAMIENTO

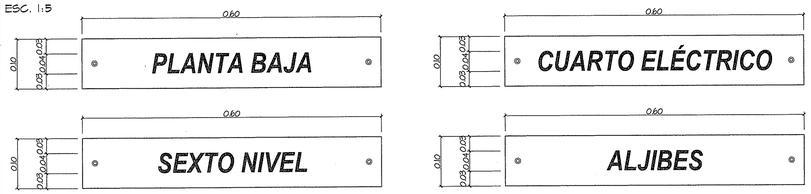


TIPOGRAFÍA:

- ARIAL NARROW NEGRITA Y CURSIVA (O SIMILAR)
- ALTURA DE TEXTO 50 cm. TEXTO EN UNA LINEA. UBICACIÓN: INFERIOR DERECHA.

EJEMPLO DE RÓTULOS DE TEXTO

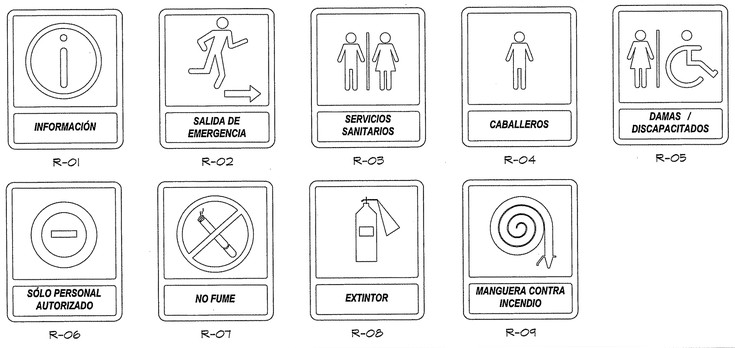
ESC. 1:5

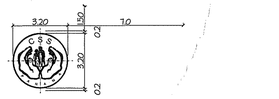


TIPOGRAFÍA:

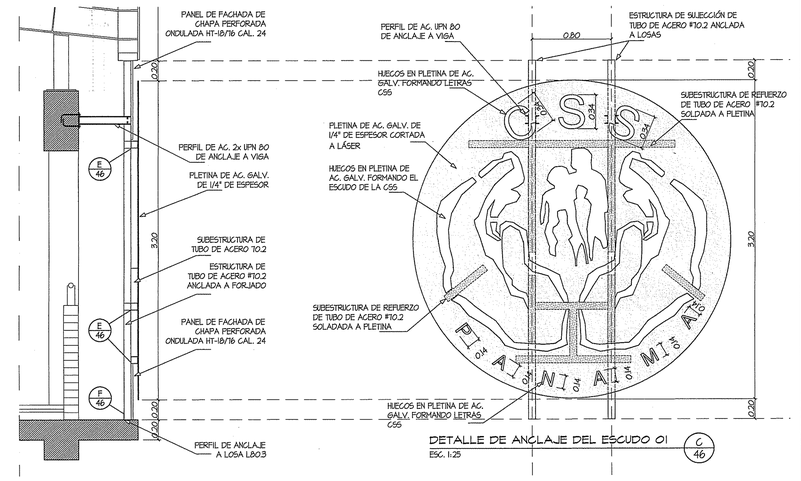
- ARIAL NARROW NEGRITA Y CURSIVA (O SIMILAR)
- ALTURA DE TEXTO 4 cm. TEXTO EN UNA LINEA. UBICACIÓN: MEDIO CENTRO

RÓTULOS CON PICTOGRAMAS





UBICACIÓN ESTUDIO 01
ESC. 1:150
A / 46



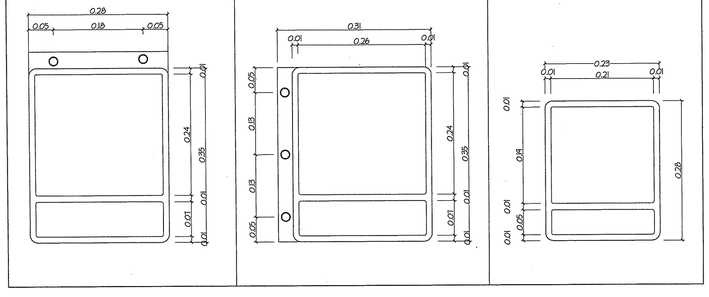
DETALLE DE ANCLAJE DEL ESCUDO 01
ESC. 1:25
C / 46

UBICACIÓN ESCUDO 02
ESC. 1:150
B / 46

DETALLE DE ANCLAJE DEL ESCUDO 02
ESC. 1:25
D / 46

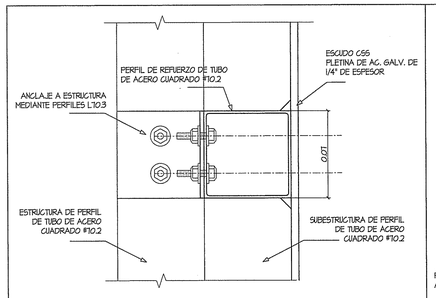
DETALLES DE RÓTULOS CON PICTOGRAMAS

EN PARED Y COLGADOS DEL CIELO RASO	PARA CANTO DE PARED	PARA PUERTAS
ESC. 1:5	ESC. 1:5	ESC. 1:5

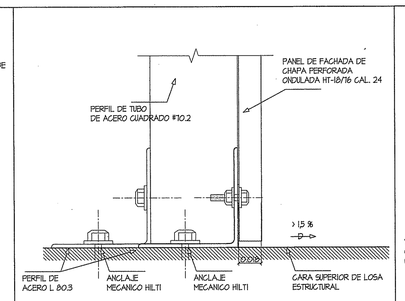


NOTAS DE RÓTULOS

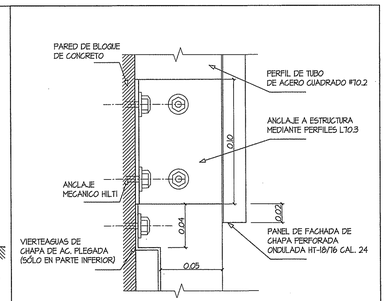
1. LETREROS DE TEXTO SOBRE BASE DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 0,5 CM DE ESPESOR ATORNILLADOS EN DOS PUNTOS A PAREDES O PUERTAS SEGÚN CORRESPONDA.
2. LETRAS DE LETREROS EN ACRÍLICO NEGRO DE 0,03 CM DE ESPESOR TIPO DE LETRA ARIAL NARROW NEGRITA Y CURSIVA (O SIMILAR) DE ALTURA 4 CM.
3. LAS MARCAS VIALES DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS SE PINTARAN CON PINTURA BLANCA REFLEGTANTE SOBRE EL PAVIMENTO TERMINADO SEGÚN LAS INDICACIONES DE LAS PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.
4. LAS COLUMNAS Y PAREDES INTERIORES CONTARAN CON UNA FRANJA DISTINTIVA DE 0.45 m DE ANCHURA A 0.75 m SOBRE EL N.P.A. EN COLOR DISTINTIVO DE CADA NIVEL.
5. CADA NIVEL LLEVARA UN COLOR DISTINTIVO EN LA FRANJA DEL PUNTO 4, Y EN LOS NÚMEROS DE NIVEL EN PAREDI:
   - PLANTA BAJA: MARRÓN
   - PRIMER NIVEL: ROJO
   - SEGUNDO NIVEL: NARANJA
   - TERCER NIVEL: AMARILLO
   - CUARTO NIVEL: VERDE
   - QUINTO NIVEL: AZUL CLARO
   - SEXTO NIVEL: AZUL OSCURO



DETALLE DE ESCUDO
ESC. 1:2
ANCLAJE A ESTRUCTURA PRINCIPAL
E / 46



DETALLE DE ESCUDO
ESC. 1:2
ANCLAJE A ESTRUCTURA PRINCIPAL
F / 46



DETALLE DE ESCUDO
ESC. 1:2
ANCLAJE A ESTRUCTURA PRINCIPAL
G / 46

NOTAS DE LOGO CSS

1. EL LOGO DE LA INSTITUCIÓN SERÁ DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 1/4 " DE ESPESOR CORTADA CON LÁSER SEGÚN LA FORMA DEL ESCUDO DE LA CSS PANAMÁ.
2. SE MONTARÁ A PIE DE OBRA O EN TALLER TODA LA SUBESTRUCTURA DESCRITA Y LOS BASTIDORES POSTERIORES DE TUBO PORTANTE. POSTERIORMENTE SE ELEVARÁ MEDIANTE GRÚA Y SE ANCLARÁ A LA ESTRUCTURA RESISTENTE DEL EDIFICIO YA PREPARADA.
3. LOS BASTIDORES DESCRITOS SE ATORNILLARÁN A LA ESTRUCTURA RESISTENTE MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS TIPO "HILTI" O EQUIVALENTE.
4. DESPUÉS DEL MONTAJE DEL ESCUDO SE COLOCARÁ EL PANEL DE CHAPA ONDULADA DE FACHADA, QUEDANDO POR DETRÁS DEL LOGO, EN EL ESPACIO PREVISTO.
5. CONFORME A LA EVOLUCIÓN DE LA OBRA SE PODRÁ DISPONER OTRO SISTEMA DE ANCLAJE QUE SE CONSIDERE MÁS CONVENIENTE, QUE HABRÁ DE APROBARSE POR EL ARQUITECTO ASIGNADO POR LA CSS.

DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

ESCALA INDICADA

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Idoneidad No. 2001-004-006
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
DISEÑO
ESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
31/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
I.de. No. 85-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

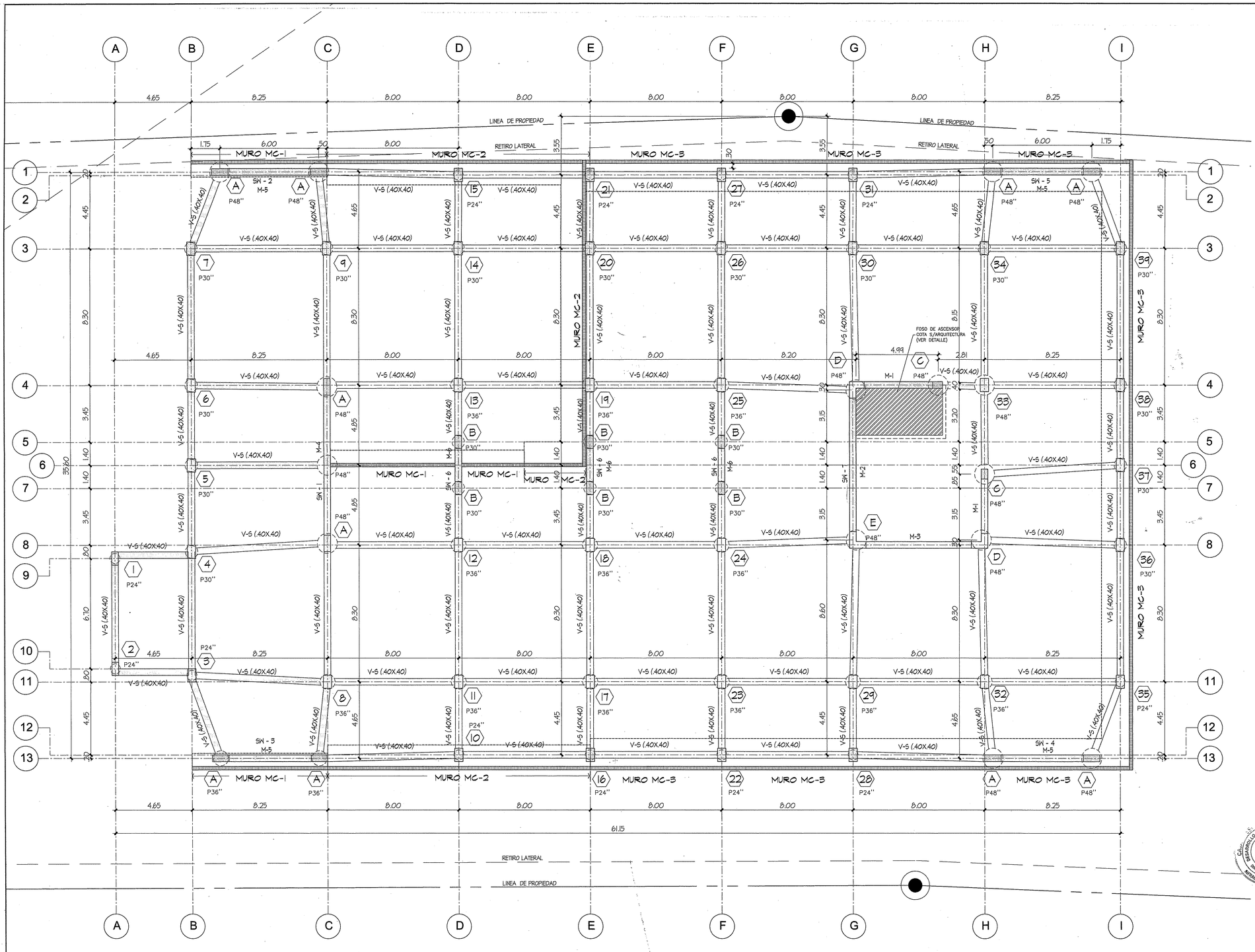
ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LULÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

FECHA :	
JUNIO 2013	
DIBUJO :	
GEED ARQUITECTOS	
DESARROLLO :	
GEED ARQUITECTOS	
Nº DE HOJA :	46
TOTAL :	101

JEFE DEL DEPARTAMENTO. | DIRECTOR DE ING. Y ARQ. | INGENIERÍA MUNICIPAL.

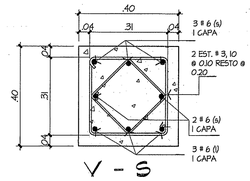
HELIOPOL PANAMÁ

GEED ARQUITECTOS



PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES

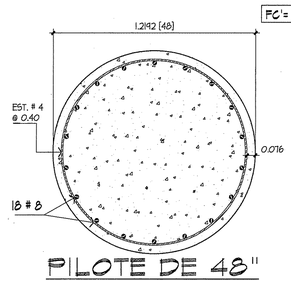
PILOTES Y VIGAS SISMICAS — ESCALA 1:100



V - S

ESC. 1:10 (0.40 x 0.40)

F'C= 245 KG/CM2

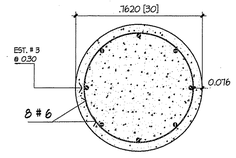


PILOTE DE 48"

ESC. 1:15

SOCKET DE 6.50mts

F'C= 280 KG/CM2
FY= 4200 KG/CM2

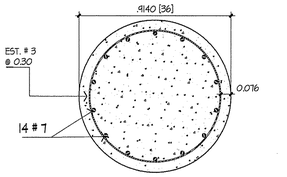


PILOTE DE 30"

ESC. 1:15

SOCKET DE 4.00mts

F'C= 280 KG/CM2
FY= 4200KG/CM2

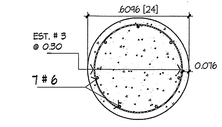


PILOTE DE 36"

ESC. 1:15

SOCKET DE 5.00mts

F'C= 280 KG/CM2
FY= 4200KG/CM2

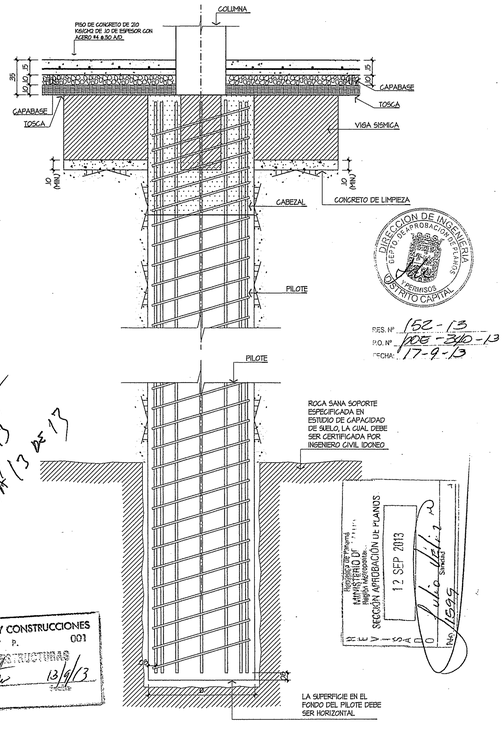


PILOTE DE 24"

ESC. 1:15

SOCKET DE 3.50mts

F'C= 280 KG/CM2
FY= 4200KG/CM2



DETALLE DE ELEVACION DE PILOTE

ESCALA: 1:20

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPTO. DE PROYECTOS
APROBADO
PERMISOS
DISTRITO CAPITAL

RES. Nº 152-13
P.O. Nº 100-390-13
FECHA: 17-9-13

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBADO
DEPTO. DE ESTRUCTURAS
13/9/13
FECHA
81110-03

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
SECCION APROBACION DE PLANOS
12 SEP 2013
FIRMA
Nro. 1545

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DEPTO. DE ESTRUCTURAS
APROBADO
26/7/13 HASTA 13 DE 13

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DEPTO. DE ESTRUCTURAS
APROBADO
13/9/13
FECHA
81110-03

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 002
APROBADO
DEPTO. DE ESTRUCTURAS
SALIDA DE PLANOS
Firma Ilegible
Panamá, 26/9/13
Nro 3100-13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Tde. No. 88-001-026
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PERLA E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 47
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES 002
SALIDA DE PLANOS
Diario No. 26304-13 Fecha: 26/9/13

MURO MC-1 | MURO MC-2 | MURO MC-3 | MURO MC-3

PROYECCION DE ZAPATA DE MURO
COTA SUPERIOR PISO SOBRE TIERRA -0.84
COTA SUPERIOR PISO SOBRE TIERRA +0.00
COTA SUPERIOR PISO SOBRE TIERRA VARIABLE
COTA SUPERIOR PISO SOBRE TIERRA -0.84
BORDE DE PISO SOBRE TIERRA
ESPACIO BAJO RAMPA
BANQUEO DE PISO SOBRE TIERRA (VER DETALLE)
RELLENO DE TIERRA COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO
RAMPA SUBE A PRIMER ALTO
RAMPA BAJA A NIVEL INFERIOR
RAMPA L=4.25 i=3.30 8%
ESTACIONAMIENTOS
ESTACIONAMIENTOS NUEVOS DE HORMIGON
NIVEL -2.25m 46.15
NIVEL -0.73m 46.21
NIVEL +0.00m 46.90
NIVEL +0.00m 46.00
NIVEL -0.84m 46.16
NIVEL -0.84m 46.16
NIVEL -0.84m 46.16
NIVEL -2.02m 46.15
NIVEL -0.68m 46.32
NIVEL -0.84m 46.16
NIVEL -0.84m 46.16
NIVEL -0.50m 46.50
NIVEL -0.50m 46.50
MURO PARA BANQUEO DE PISO SOBRE TIERRA (VER DETALLE)
BRAZOS MECANICOS
GUARTO ELECTRICO
FOSO DE ASCENSOR COTA S/ARQUITECTURA (VER DETALLE)
ANTESALA
RAMPA L=1.875 8%
VESTIBULO
PB -0.69m
ESCALERA 1
PREVER ARRANQUE DE ESCALERAS (VER PLANOS DE DETALLE)
BARRA DE SEGURIDAD
COCINETA
CTO. DE COMUNICACION
RAMPA L=0.50 i=0.04 8%
RAMPA SUBE A NIVEL DE ACCESO
PREVER ARRANQUE DE ESCALERA MEDIANTE RECRODADO EN PISO SOBRE TIERRA (VER DETALLES)
PB -0.50m
ESCALERA 2
INSTALACIONES EXTERIORES
DESECHOS PELIGROSOS
ACERA NUEVA
MURO MC-1
MURO MC-2
MURO MC-3
MURO MC-3

PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES
MUROS Y PAVIMENTOS
ESCALA 1:100

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES 001
Firma 13/9/13 Fecha
31-10-03

DIRECCION DE INGENIERIA
ESTUDIO TARIFARIO Y PERMISOS
DISTRITO CAPITAL

152-13
DDE-240-13
17-9-13

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/9/13
HOJA 1 DE 13

MINISTERIO DE SALUD
SECCION DE PROYECTOS
SECCION APROBACION DE PLANOS
12 SEP 2013
Firma
1569

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
Firma
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-001-085
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

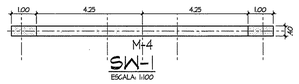
ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA:
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.		INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 48
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

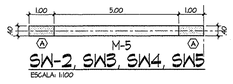
CUADRO DE PILOTES

# COL.		CANT. PILOTES	DIAMETRO plg.	SOCKET M	F'C PILOTE KG/CM2	F'Y PILOTE KG/CM2	ACERO LONG.	ESTRIBOS
1		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
2		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
3		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
4		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
5		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
6		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
7		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
8		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
9		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
10		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
11		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
12		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
13		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
14		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
15		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
16		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
17		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
18		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
19		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
20		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
21		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
22		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
23		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
24		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
25		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
26		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
27		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
28		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
29		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
30		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
31		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
32		1	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
33		1	48	6.50	280	4200	18 # 8	# 4 @ 0.30
34		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
35		1	24	3.50	280	4200	7 # 6	# 3 @ 0.30
36		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
37		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
38		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
39		1	30	4.00	280	4200	8 # 6	# 3 @ 0.30
SW-1	A	3	48	6.50	280	4200	18 # 8	# 4 @ 0.40
SW-3	A	2	36	5.00	280	4200	14 # 7	# 3 @ 0.30
SW-2 SW-4 SW-5	A	6	48	6.50	280	4200	18 # 8	# 4 @ 0.40
SW-6	B	6	30	4.00	280	4200	12 # 6	# 3 @ 0.30
SW-7	C, D, E	5	48	6.50	280	4200	18 # 8	# 4 @ 0.30



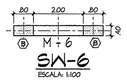
SW-1

ESCALA: 1:100



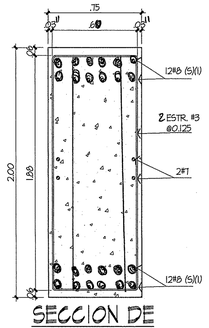
SW-2, SW3, SW4, SW5

ESCALA: 1:100



SW-6

ESCALA: 1:100

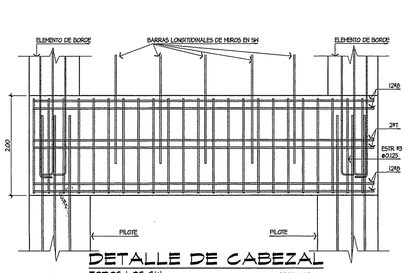


SECCION DE CABEZAL

ESC. 1:20

F'C= 350 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NOTA: APLICA PARA TODOS LOS SW.

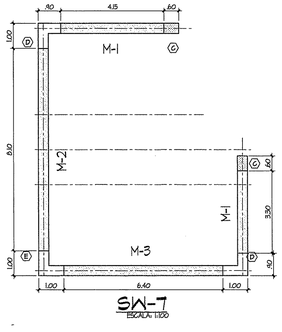


DETALLE DE CABEZAL

TODOS LOS SW

F'C= 350 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

ESCALA: 1:50

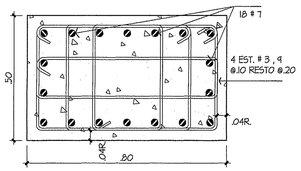


SW-7

ESCALA: 1:100

REPARTOS EN MURO CORTANTE SW

MURO	ACERO VERTICAL A/ CARAS	ACERO HORIZONTAL A/ CARAS
M-1	# 5 @ .25 A / CARAS	# 4 @ 0.15 A / CARAS
M-2	# 5 @ .30 A / CARAS	# 4 @ 0.15 A / CARAS
M-3	# 5 @ .30 A / CARAS	# 4 @ 0.15 A / CARAS
M-4	# 5 @ .25 A / CARAS	# 4 @ 0.15 A / CARAS
M-5	# 5 @ .25 A / CARAS	# 4 @ 0.15 A / CARAS
M-6	# 5 @ .20 A / CARAS	# 4 @ 0.20 A / CARAS



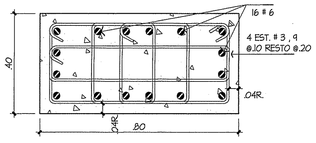
COLUMNAS

3 @ 39

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 200



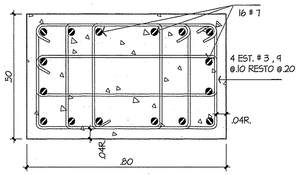
COLUMNAS

1 y 2

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 300



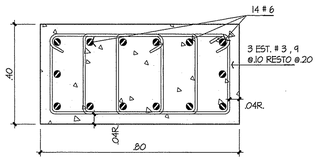
COLUMNAS

3 @ 39

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 200 @ NIVEL 500



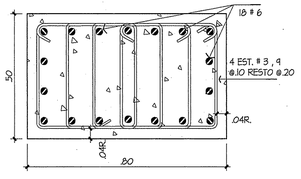
COLUMNAS

1 y 2

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 300 @ NIVEL 600



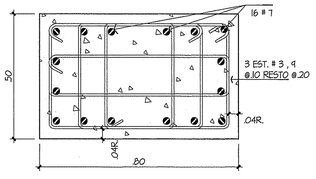
COLUMNAS

3 @ 32 y 34@ 39

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 500 @ NIVEL 600



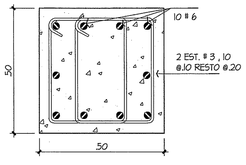
COLUMNAS

33

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 500 @ 600



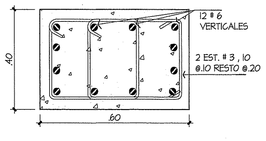
COLUMNAS

3 @ 39

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 600 @ TECHO



COLUMNAS

TERMINACION S-W

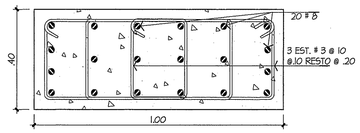
ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 600 @ TECHO

CUADRO DE COLUMNAS Y PILOTES

ESCALA: INDICADA



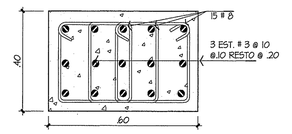
ELEMENTO DE BORDE

A

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 200



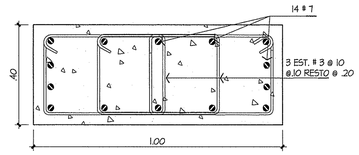
ELEMENTO DE BORDE

C

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 600



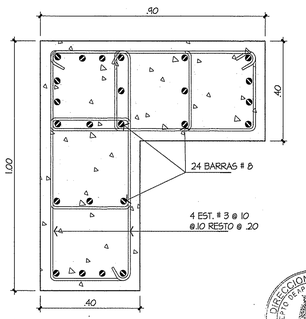
ELEMENTO DE BORDE

A

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 200 @ NIVEL 600



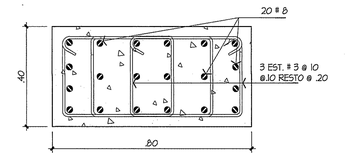
ELEMENTO DE BORDE

D

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 200



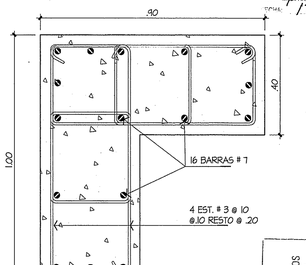
ELEMENTO DE BORDE

B

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 200



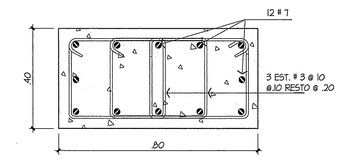
ELEMENTO DE BORDE

D

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 200 @ NIVEL 600



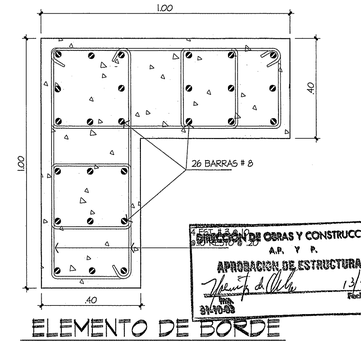
ELEMENTO DE BORDE

B

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 200 @ NIVEL 600



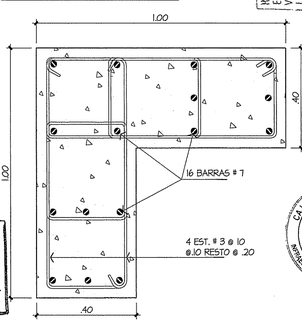
ELEMENTO DE BORDE

E

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 000 @ NIVEL 200



ELEMENTO DE BORDE

E

ESC. 1:10

F'C= 280 KG/CM2
F'Y= 4200 KG/CM2

NIVEL 200 @ NIVEL 600

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
Fecha 13/1/13
Firma

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y PERMISOS
PERMISOS DISTRITO CAPITAL

RES. Nº 1-52-13
PLO. Nº 2015-340-13
TOTAL 17-9-13

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
SALIDA DE PLANOS
Tomo No. Persona

MINISTERIO DE VIVIENDA
Región Metropolitana
SECCIÓN APROBACIÓN de PLANOS
12 SEP 2013
Julio Mello
Firma
Nro. 1579

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-036
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 19,
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : J. MORGADO
DESARROLLO : R. CAMPOS
Nº DE HOJA : 49
TOTAL : 101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS

CUADRO DE LONGITUDES DE DESARROLLO (ld)

BARRA #	f'c=28 MPa			
	SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS≥2*db		SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS<2*db	
	HORIZONTAL INFERIOR Y VERTICAL	HORIZONTAL SUPERIOR	HORIZONTAL INFERIOR Y VERTICAL	HORIZONTAL SUPERIOR
3	0.30	0.32	0.37	0.47
4	0.49	0.63	0.73	0.94
5	0.61	0.79	0.91	1.18
6	0.73	0.94	1.09	1.41
7	1.04	1.35	1.61	2.09
8	1.19	1.55	1.84	2.39
9	1.34	1.74	2.07	2.69
10	1.49	1.93	2.30	2.98
11	1.64	2.12	2.53	3.28

NOTA: TODAS LAS LONGITUDES ESTAN EN METROS.

CUADRO DE LONGITUDES DE EMPALME (le)

BARRA #	f'c=28 MPa			
	SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS≥2*db		SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS<2*db	
	HORIZONTAL INFERIOR Y VERTICAL	HORIZONTAL SUPERIOR	HORIZONTAL INFERIOR Y VERTICAL	HORIZONTAL SUPERIOR
3	0.32	0.41	0.47	0.61
4	0.63	0.82	0.94	1.22
5	0.79	1.02	1.18	1.53
6	0.94	1.22	1.41	1.83
7	1.35	1.76	2.09	2.72
8	1.55	2.01	2.39	3.10
9	1.74	2.26	2.69	3.49
10	1.93	2.51	2.98	3.88
11	2.12	2.76	3.28	4.26

NOTA: TODAS LAS LONGITUDES ESTAN EN METROS.

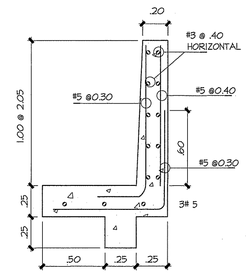
CUADRO DE RECUBRIMIENTOS

	ELEMENTO	RECUBRIMIENTO
ELEMENTOS NO POSTENSADOS	CONCRETO COLOCADO CONTRA EL SUELO Y EXPUESTO PERMANENTEMENTE A EL (ZAPATAS, VIGAS SISMICAS..)	0.75 m (*)
	CONCRETO EXPUESTO AL SUELO O A LA INTEMPERIE (ELEMENTOS EXTERIORES NO PROTEGIDOS, MUROS...):	
	-BARRAS # 6 O SUPERIORES	0.50 m
	-BARRAS # 5 O INFERIORES	0.40 m
	CONCRETO NO EXPUESTO AL SUELO NI A LA INTEMPERIE:	
	-VIGAS NO POSTENSADAS Y COLUMNAS	0.40 m
	-LOSAS NO POSTENSADAS	0.20 m

	ELEMENTO	RECUBRIMIENTO
ELEMENTOS POSTENSADOS	CONCRETO EXPUESTO AL SUELO O A LA INTEMPERIE (LOSAS DE PISO)	0.25 m
	CONCRETO NO EXPUESTO AL SUELO NI A LA INTEMPERIE (LOSAS DE PISO)	0.20 m

NOTA: EL RECUBRIMIENTO INDICADO ES LA DISTANCIA DESDE EL BORDE DEL CONCRETO HASTA LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL ACERO PARA LA CUAL SE DEFINE EL RECUBRIMIENTO.

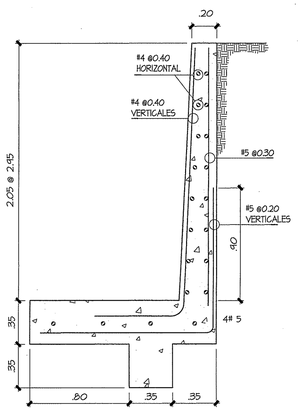
(*) EN CASO DE UTILIZAR CONCRETO DE LIMPIEZA, EL RECUBRIMIENTO PUEDE SER DE 50 MM .



MURO MC-1

ESCALA 1:20

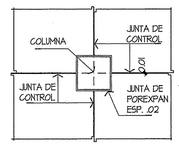
f'c = 280 kg/cm2
fy = 4200 kg/cm2
RECUBRIMIENTO =7.5 CM.



MURO MC-2

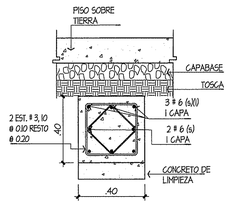
ESCALA 1:20

f'c = 280 kg/cm2
fy = 4200 kg/cm2
RECUBRIMIENTO =7.5 CM.



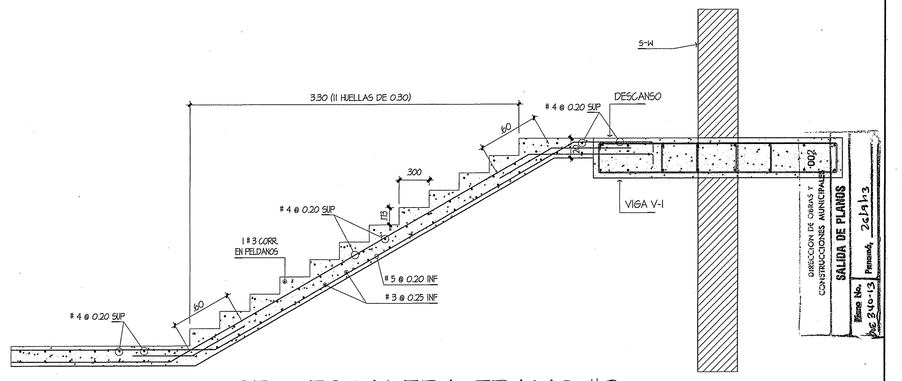
PLANTA JUNTA DE CONTROL

PISO SOBRE TIERRA — ESCALA: 1:20



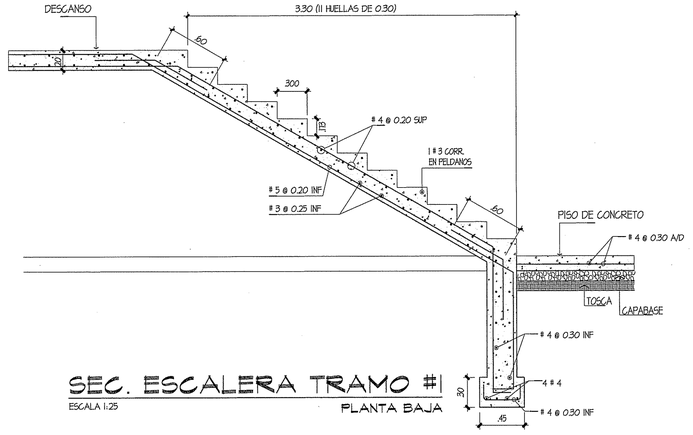
SECCION VIGA SISMICA "V-S"

(0.40X0.40) — ESCALA: 1:15



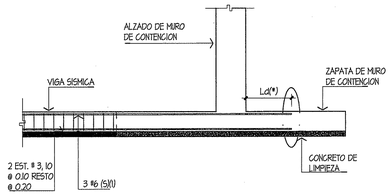
SEC. ESCALERA TRAMO #2

ESCALA 1:25 — PLANTA BAJA



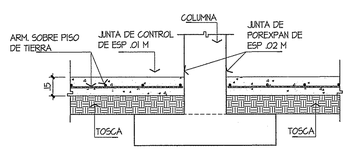
SEC. ESCALERA TRAMO #1

ESCALA 1:25 — PLANTA BAJA



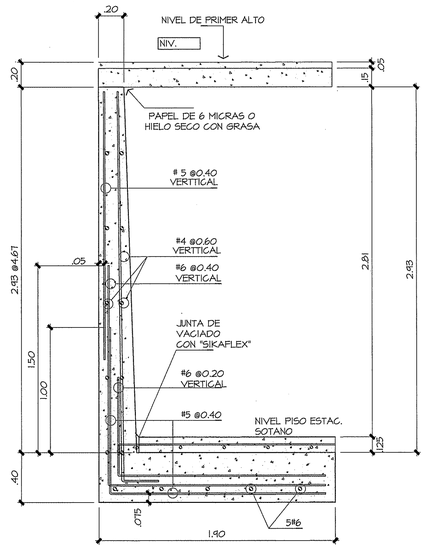
DETALLE CONEXION DE VIGAS SISMICAS CON MURO DE CONTENCION

ESCALA: 1:50



SECCION GENERAL

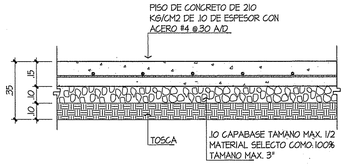
ESCALA: 1:20



MURO MC-3

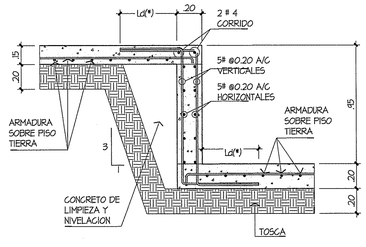
ESCALA 1:20

f'c = 280 kg/cm2
fy = 4200 kg/cm2



DETALLE ARMADO DE PISO SOBRE TIERRA

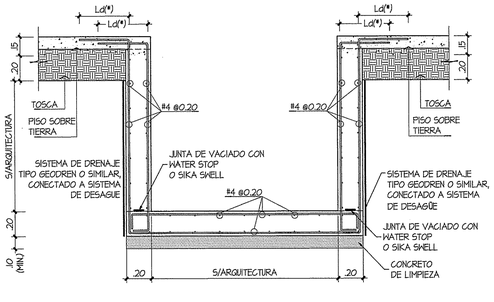
ESCALA: 1:15



DETALLE BANQUEO DE PISO SOBRE TIERRA

ESCALA: 1:20

f'c = 210 kg/cm2
fy = 4200 kg/cm2



DETALLE GENERAL FOSO DE ASCENSOR

ESCALA: 1:20

f'c = 210 kg/cm2
fy = 4200 kg/cm2

DETALLES DE FUNDACIONES

ESCALA: INDICADA

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
Firma 31/10/13 — 13/9/13 Fecha

DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES DISTRITO CAPITAL

RES. N° 152-13
P.O. N° POE-340-13
FECHA: 17-9-13

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
Hoja 3 de 13

MINISTERIO DE VIVIENDA — SECCION APROBACION DE PLANOS — 12 SEP 2013 — REVISADO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 98-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2001-203-026
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INGENIERÍA	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 50
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES 002
SALIDA DE PLANOS
Bimo No. 2464-13 Panamá, 26 / 9 / 13

LÍNEA DE QUIEBRO DE LOSA. ARRANQUE DE RAMPA.
LÍNEA DE QUIEBRO DE LOSA. FINAL DE RAMPA.
FORJADO EN PENDIENTE 8%
FORJADO EN PENDIENTE 3.75%
COTA SUPERIOR FORJADO +4.50
COTA SUPERIOR FORJADO +3.30
MURO
T=0.20

T=0.20
LOSA FC'= 280 KG/CM2
VIGAS FC'= 350 KG/CM2

PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 100

REFUERZO ESCALA 1:100

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
Nº 34-10-83 Fecha 13/9/13

DIRECCION DE INGENIERIA
REVISO Y PROBACIONES DE PLANOS
DISTRITO CAPITAL

TESS Nº 152-13
P.O. Nº 005-810-13
FECHA 17-9-13

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Región Metropolitana
SECCIÓN APROBACIÓN DE PLANOS
12 SEP 2013
REVISADO

CAJA DE SEGURO SOCIAL
INSTITUCIONES DE SEGURIDAD SOCIAL
ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

Lu B
26/7/13
FOLIO 4 DE 13

V-2 (.50X.40)

2 EST #3
@.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2

V-3 (.40X.40)

2 EST #3
@.10, RESTO @.20

V-1 (2.50X.40)

3 #8
10 @.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 2003-105-009
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

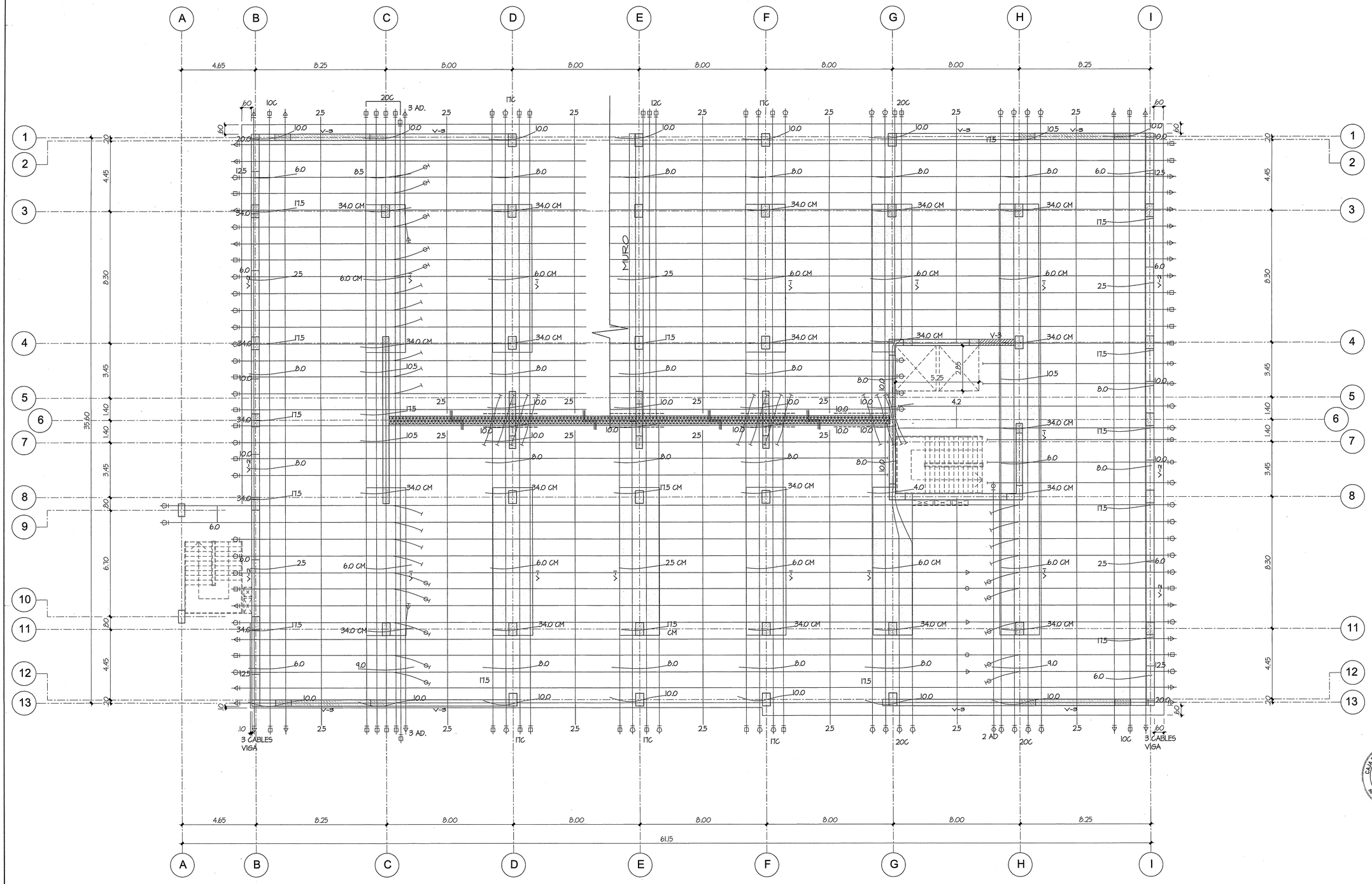
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO:	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 51
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 100

CABLES ESCALA 1:100

I CABLE
2 CABLES
3 CABLES
4 CABLES
5 CABLES

JUNTA DE LOSA

NOTA: 12 CABLES DE BANDA DENTRO DE VIGA -1

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
13/9/13
FECHA

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DIRECCION DE INGENIERIA
SECCION DE APROBACION DE PLANOS
DISTRITO CAPITAL

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DOP
SECCION DE APROBACION DE PLANOS
SALIDA DE PLANOS
Planos Nos. 24-1/1-3
Fecha 26/9/13

ES. N° 152-13
:O N° DOE-340-13
FECHA 17-9-13

MINISTERIO DE VIVIENDA
REVISADO POR
SECCION ARTICULACION de PLANOS
12 SEP 2013

APROBADO
Julio Vega
1599

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

Julio Vega
26/7/13
HOJA 5 DE 13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 02-001-834
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

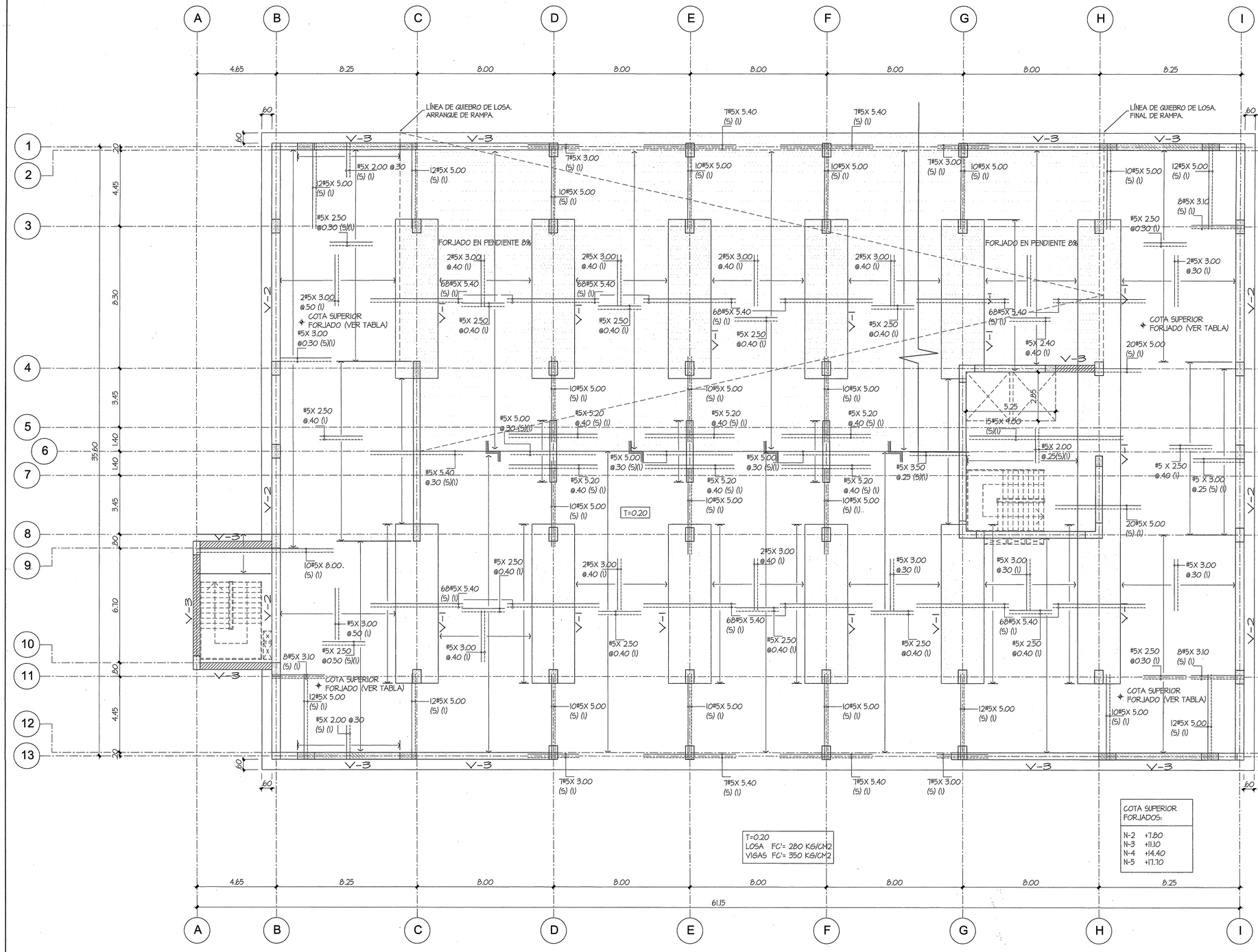
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 52
TOTAL: 101

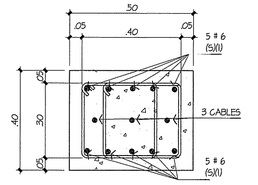
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA TIPICA N 200-500

REFUERZO — ESCALA 1:100

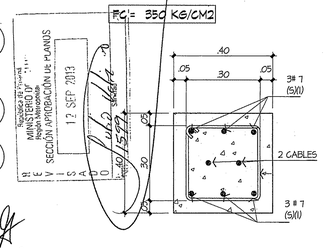
152-13
FOE-240-P
17-9-13



V-2 (.50X.40)

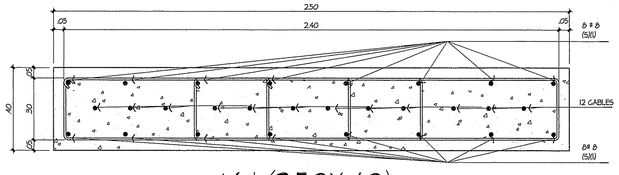
2 EST #3 @.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2



V-3 (.40X.40)

2 EST #3 @.10, RESTO @.20



V-1 (2.50X.40)

3 #3
10 @.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
13/9/13
Fecha

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Región Metropolitana
SECCION APROBACION DE PLANOS
12 SEP 2013
REVISADO

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO
ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
16 de 16 de 13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REINALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 20[illegible]-006
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

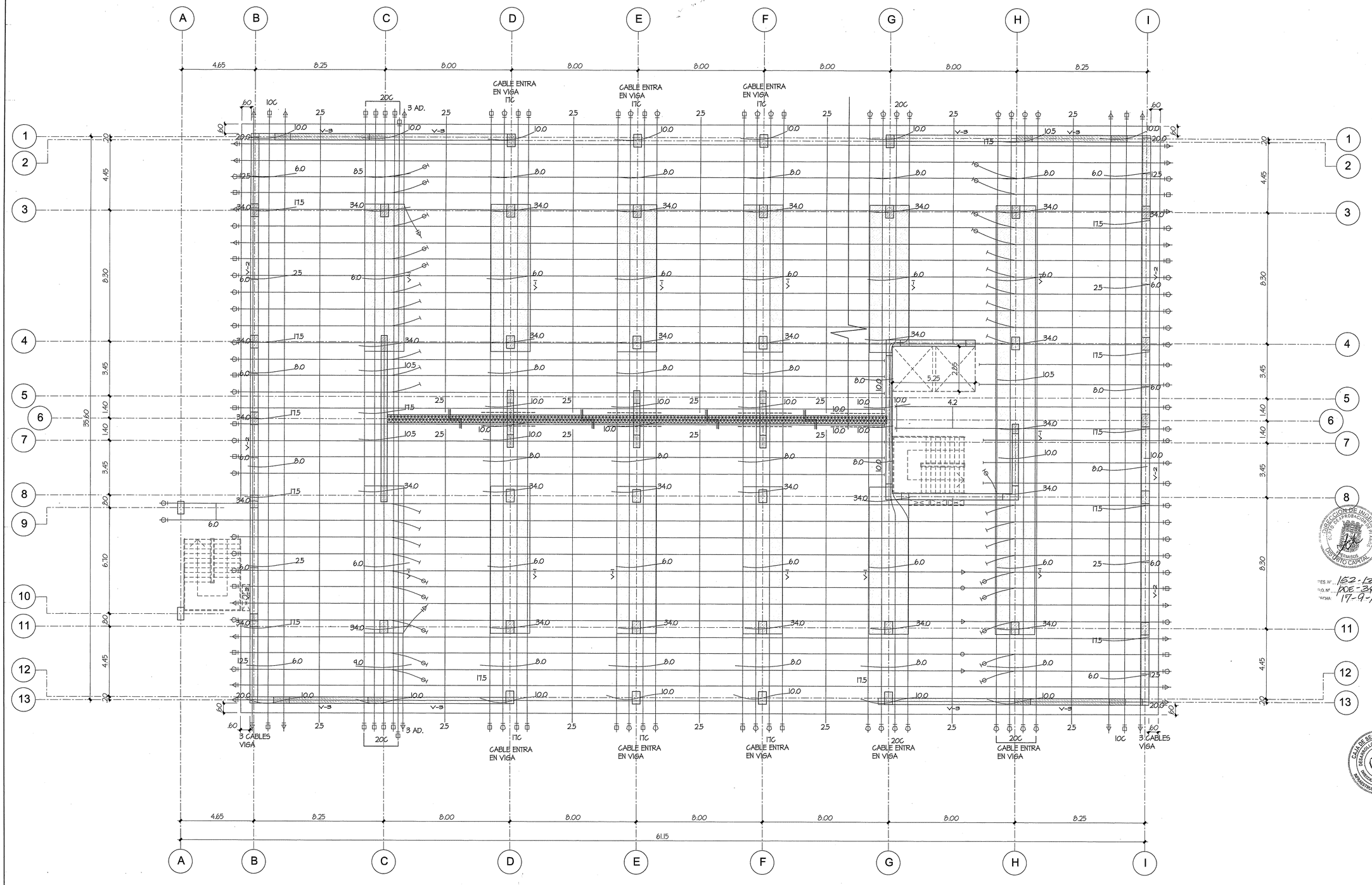
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	PLOMERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA

JEFE DEL DEPARTAMENTO. — DIRECTOR DE ING. Y ARQ. — INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : J. MORGADO
DESARROLLO : R. CAMPOS
Nº DE HOJA : 53
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



I CABLE
2 CABLES
3 CABLES
4 CABLES
5 CABLES

JUNTA DE LOSA

NOTA: 12 CABLES EN LA VIGA I

PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA TIPICA N 200-500

CABLES

ESCALA 1:100

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES 002
SALIDA DE PLANOS
Planos No. 26 la 1 1 3
Fecha 17-9-13
Vist. 340-13

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPTO. DE PROBACION DE PLANOS
DISTRITO CAPITAL

DES. N° 152-13
P.O. N° DOE-340-13
FECHA 17-9-13

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
HOJA 2 DE 13

PROGRAMA DE APROBACION
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SECCION APROBACION de PLANOS
17 SEP 2013
Vista
Nro. 15599

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P.
001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
12/9/13
Fecha
31/12/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

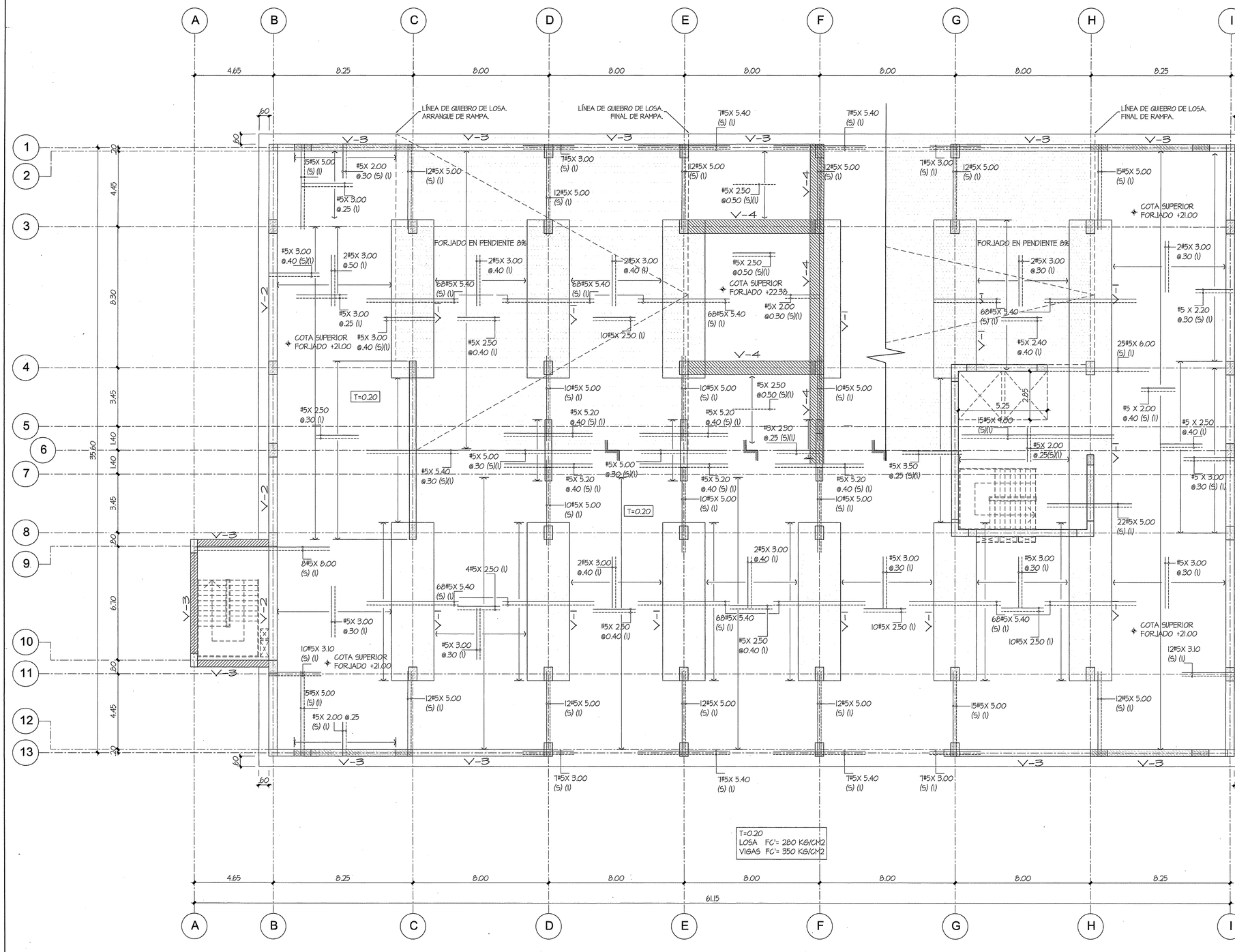
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIJN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

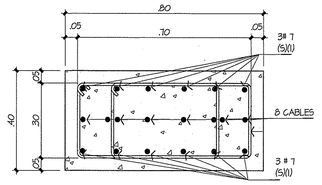
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : J. MORGADO
DESARROLLO : R. CAMPOS
Nº DE HOJA : 54
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS



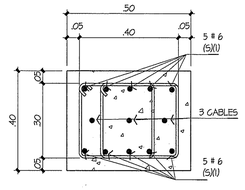
PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 600

REFUERZO — ESCALA 1:100



V-4 (.80X.40)

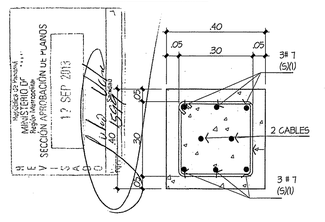
2 EST #3
10 @.10, RESTO @.20



V-2 (.50X.40)

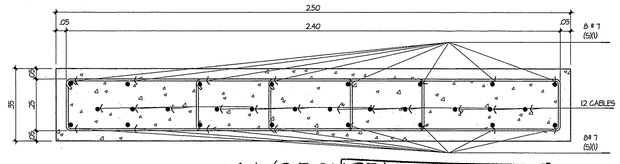
2 EST #3
@.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2



V-3 (.40X.40)

2 EST #3
@.10, RESTO @.20



V-1 (2.50X.35)

5 #5
10 @.10, RESTO @.20

FC'= 350 KG/CM2

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBACIÓN DE ESTRUCTURAS
Firma
Fecha
2014-033

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
SALIDA DE PLANOS
Hora No. 1641 Fecha 16/9/13
No. 344-13

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPTO. DE APROBACIÓN DE PLANOS
PERMISOS
DISTRITO CAPITAL

ISS. Nº 152-13
O. Nº DOE-340-13
FECHA 17-9-13

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Región Metropolitana
SECCIÓN APROBACIÓN DE PLANOS
12 SEP 2013

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

20/7/13
HOJA 8 DE 13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REYNALDO E. CAMPOS DE L.
INGENIERO CIVIL
Lic. 87-167-038
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

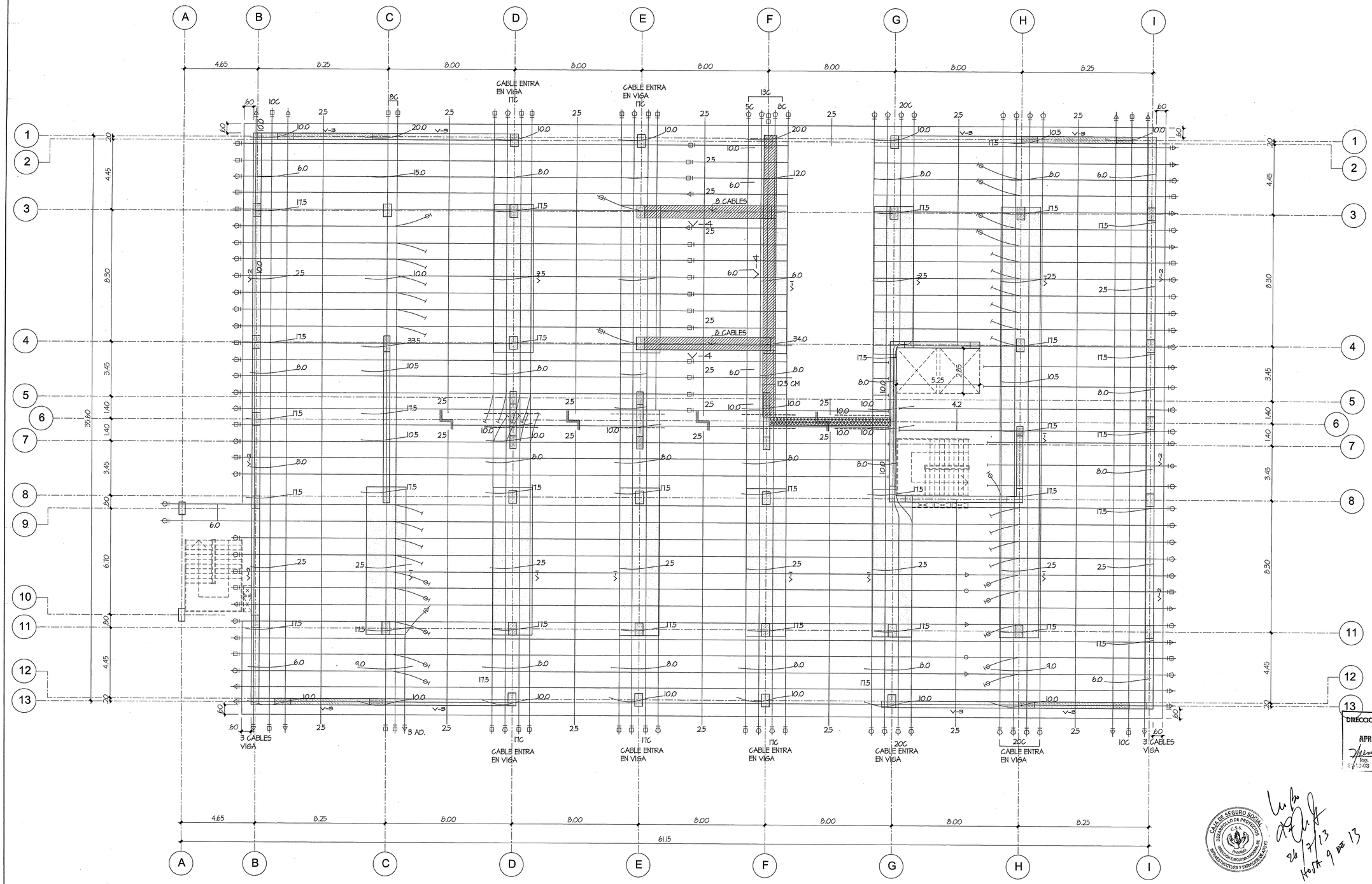
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : INS. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA : INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA :	JUNIO 2013
DIBUJO :	J. MORALES
DESARROLLO :	R. CAMPOS
Nº DE HOJA :	55
TOTAL :	101

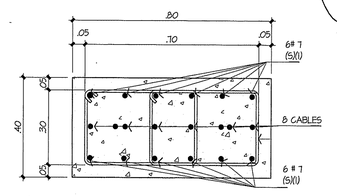
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



I CABLE
2 CABLES
3 CABLES
4 CABLES
5 CABLES

JUNTA DE LOSA

NOTA: 12 CABLES EN LA VIGA V-1



V-4 (.80X.40)

f'c= 350 KG/CM2 | 2 EST #3 10 @.10, RESTO @.20

PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA N 600

CABLES

ESCALA 1:100

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES 002
SALIDA DE PLANOS
Fecha No. 26/4/13
Persona
Vto. 2 Vo-Bo

DIRECCION DE INGENIERIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL DISTRITO CAPITAL

RES. Nº 152-13
P.O. Nº PDE-340-13
FECHA 17-9-13

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. ODE
APROBACION DE ESTRUCTURAS
Firma del Arbitro 13/9/13
Fecha
S-12-03

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SECCION APROBACION DE PLANOS
17 SEP 2013
RECIBIDO

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
Hasta 9 de 13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-091-066
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REINALDO E. CAMPOS DEL L.
Ley 15 de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

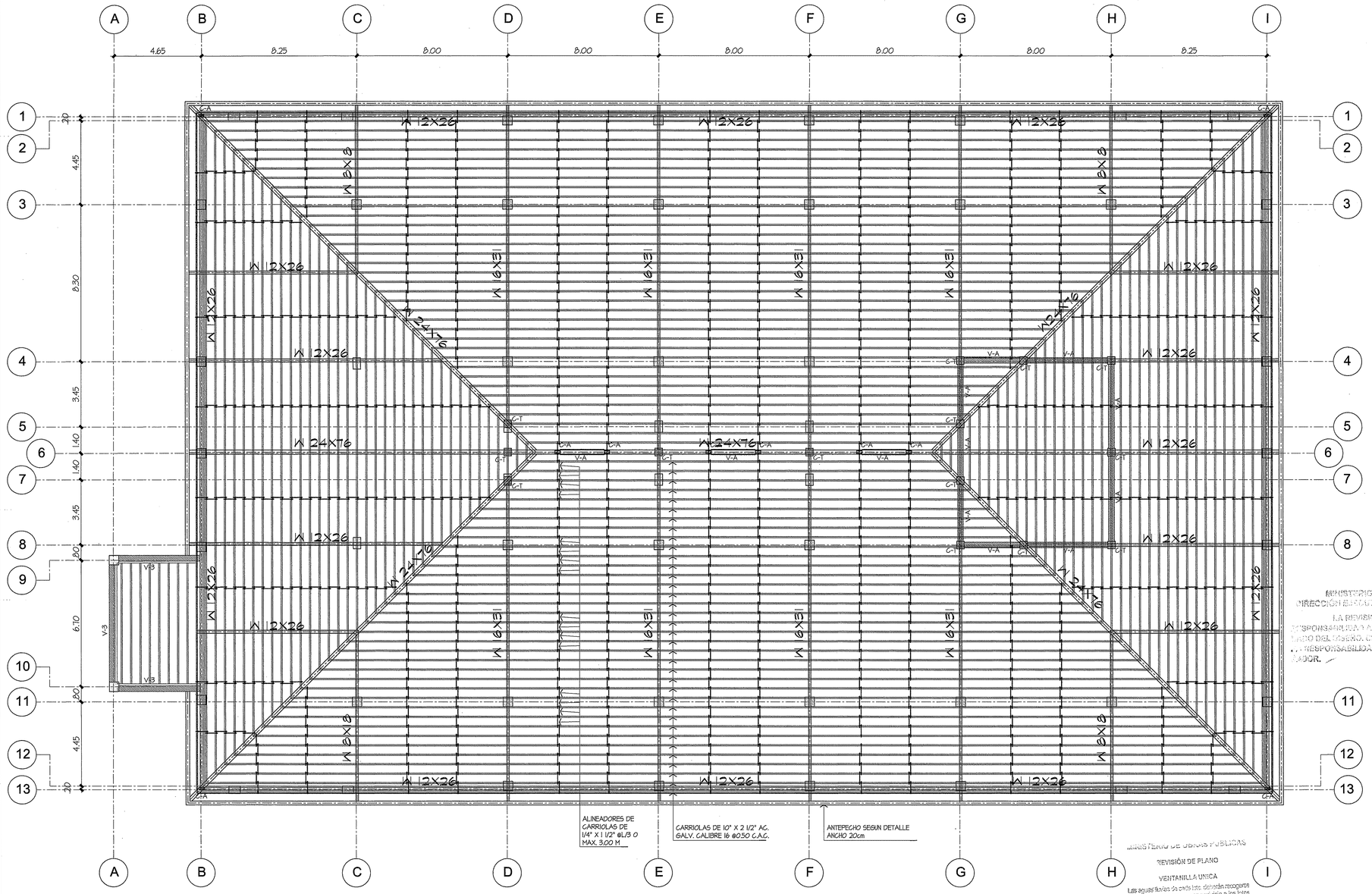
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	PLOMERÍA:	MECÁNICA:
INS. LUIJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORGADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 56
TOTAL: 101

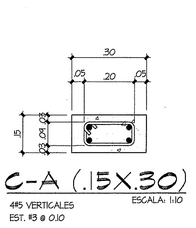
HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

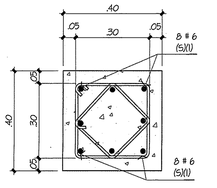
CUBIERTA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100



C-A (.15X.30)

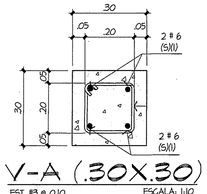
4#5 VERTICALES
EST. #3 @ 0.10

ESCALA: 1:10



C-T (.40X.40)

ESCALA: 1:10



V-A (.30X.30)

EST. #3 @ 0.10

ESCALA: 1:10

W 8"X18

ESCALA: 1:10

W 12"X26

ESCALA: 1:10

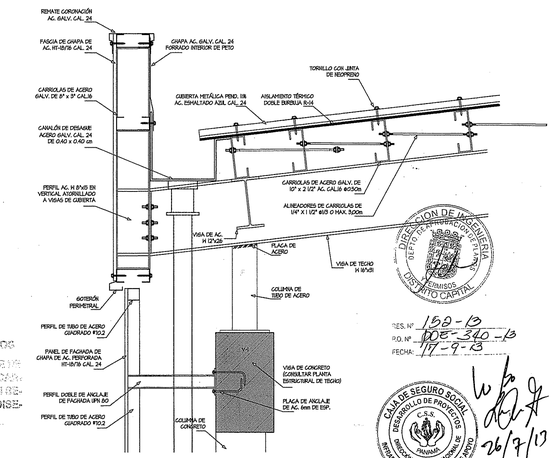
W 16"X31

ESCALA: 1:10

W 24"X76

ESCALA: 1:10

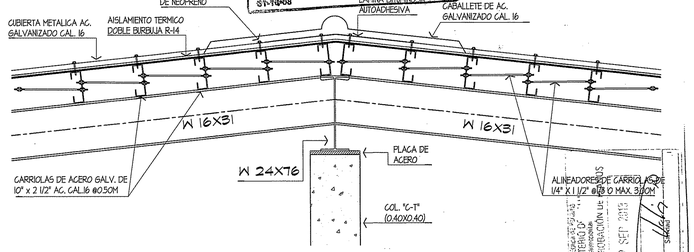
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
002
SALIDA DE PLANOS
Firma
Fecha 26/7/13
Exam. No. 312-13
Rec. 312-13



DETALLE DE PETO

ESCALA: 1:15

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
001
A.P. Y P.
APROBACION DE ESTRUCTURAS
Firma
Fecha 26/7/13
No. 311-13



DETALLE DE CUMBRERA

ESCALA: 1:20

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME LA RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISEÑO, CUALQUIER ERROR U OMISION RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
REVISIÓN DE PLANO
VENTANILLA UNICA

Las aguas lluvias de cada lote deberán recogerse de tal forma que no afecten a los lotes contiguos. Las mismas deberán encausarse hacia el sistema de drenaje más cercano a la parcela de la cual se dispone según los artículos [illegible] del Código Administrativo; los artículos No. [illegible] del Código Civil y los artículos 1, 2, 3, 4 del Decreto 55 de 1973.

La revisión de este plano quedará sujeta a cualquier modificación o alteración, siempre que la misma consulte el Orden público y el interés general.

REVISADO: 11-9-13
FECHA:
NÚMERO: 105-340-13

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPTO. DE APROBACION DE PLANOS
SELLO
EMISOS
DISTRITO CAPITAL

RES. Nº 159-13
P.O. Nº 105-340-13
FECHA: 17-9-13

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
REVISADO
ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
HASTA 10 DE 13

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SECCION APROBACION DE PLANOS
12 SEP 2013
Julio 1599

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-084
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REINALDO A. CAMPOS DEL C.
Junio 7

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

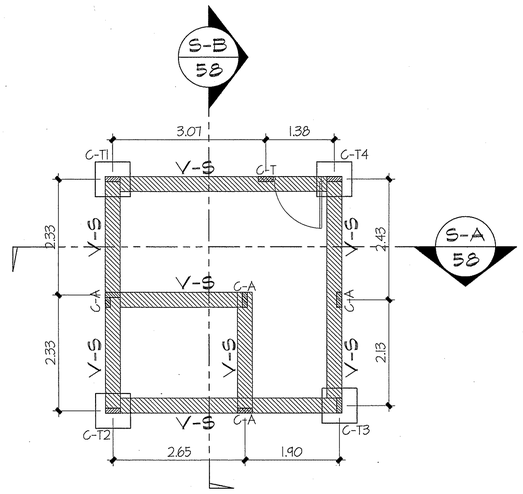
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: J. MORRISADO
DESARROLLO: R. CAMPOS
Nº DE HOJA: 57
TOTAL: 101

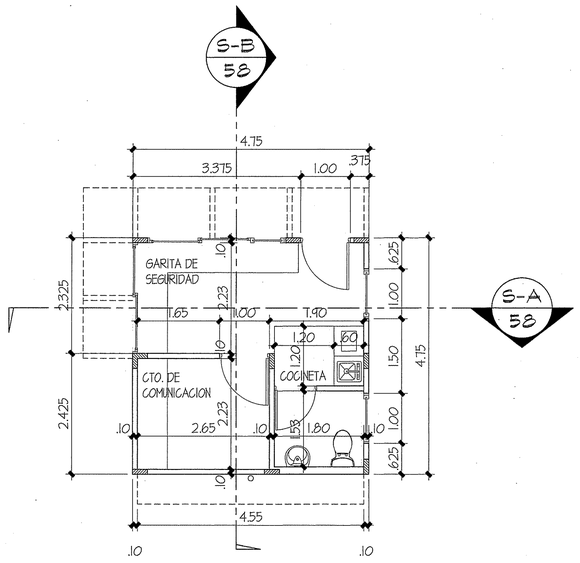
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE FUNDACIONES

VIGAS SISMICAS
GARITA DE SEGURIDAD

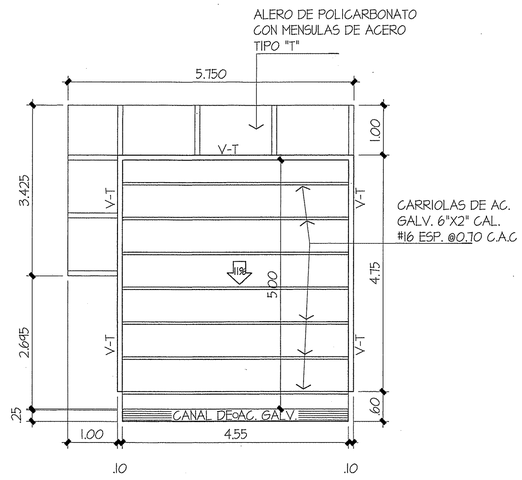
ESCALA: 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA

GARITA DE SEGURIDAD

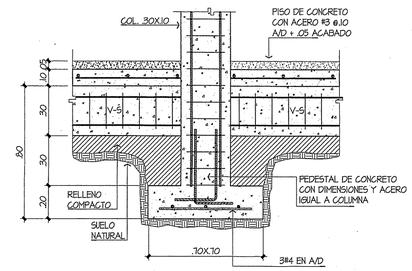
ESCALA: 1:50



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA: 1:50



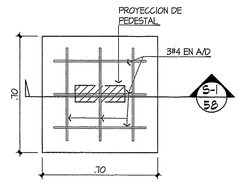
SECCION

ZAPATA C-T1@C-T4

ESCALA: 1:15

S-1
58

F'c= 210 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2



PLANTA

ESCALA: 1:15

ELEVACION POSTERIOR

GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA: 1:50

ELEVACION LATERAL DERECHA

GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA: 1:50

ELEVACION FRONTAL

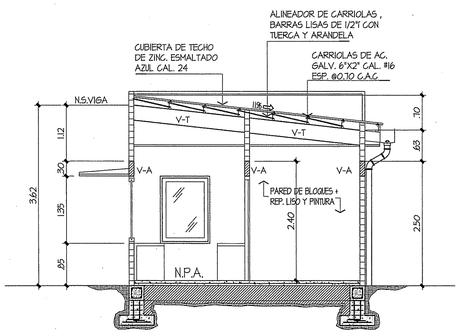
GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA: 1:50

ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

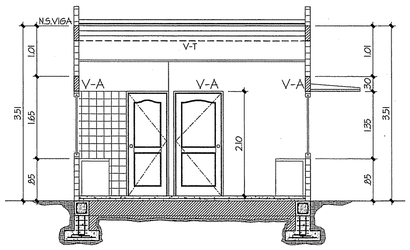
GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA: 1:50



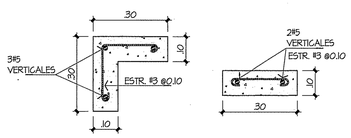
SECCION B-B'

ESCALA: 1:50



SECCION A-A'

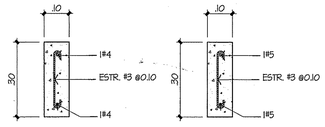
ESCALA: 1:50



COLUMNA C-T Y C-A

ESCALA: 1:10

f'c= 210 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2

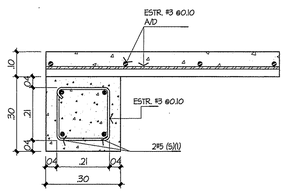


V-A

ESCALA: 1:10

V-T

ESCALA: 1:10



V-S

ESC. 1:10 (0.30 x 0.30)

F'C= 210 KG/CM2

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

26/7/13
HASTA 11 DE 13

GARITA DE SEGURIDAD

ESCALA INDICADA

NOTA

- LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, INSTALACIONES Y ELEVACIONES Y CUADROS DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES SE ENCUENTRAN EN SUS APARTADOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO.

- PLANTAS Y ELEVACIONES ARQUITECTÓNICAS EN HOJA 18.

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

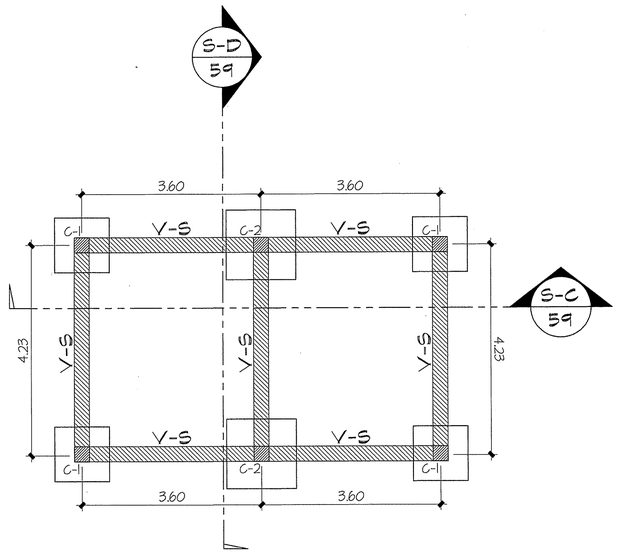
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	FECHA : JUNIO 2013
ELECTRÓNICA : ING. LUIÑ E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	DIBUJO : J. MORGADO
			DESARROLLO : R. CAMPOS
			Nº DE HOJA : 58
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL	TOTAL : 101

HELIOPOL

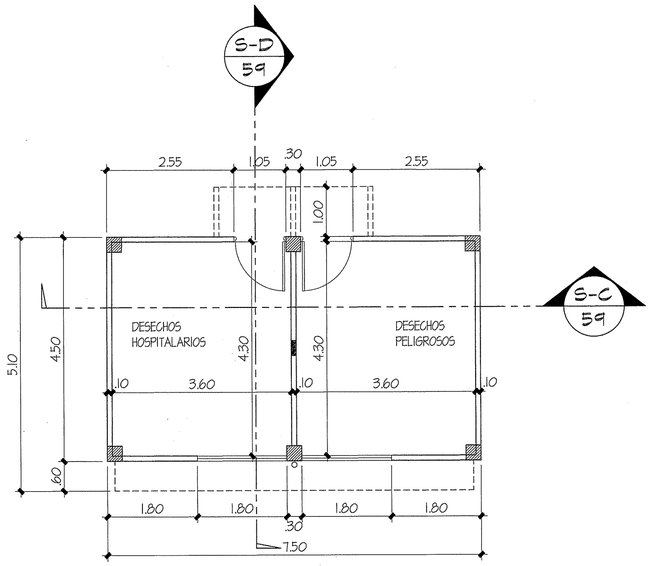
GEED ARQUITECTOS



PLANTA DE FUNDACIONES

VIGAS SISMICAS
DESECHOS HOSPITALARIOS

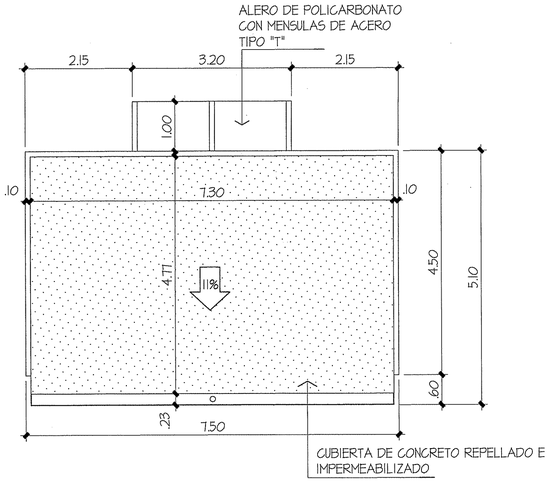
ESCALA: 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA

DESECHOS HOSPITALARIOS

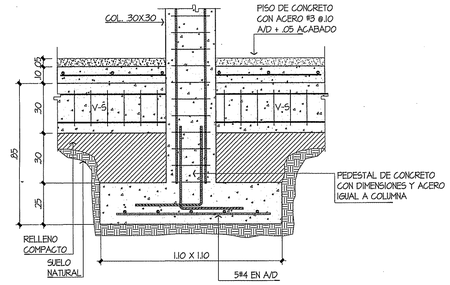
ESCALA: 1:50



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

DESECHOS HOSPITALARIOS

ESCALA: 1:50

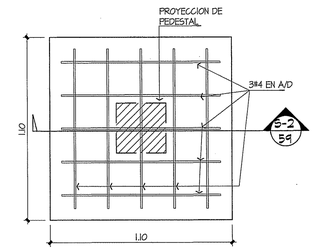


SECCION
ZAPATA C-1

ESCALA: 1:15

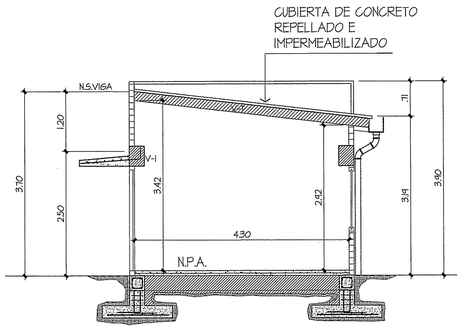
S-2
59

F'c= 210 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2



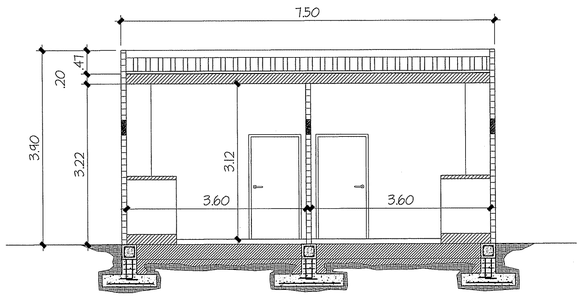
PLANTA

ESCALA: 1:15



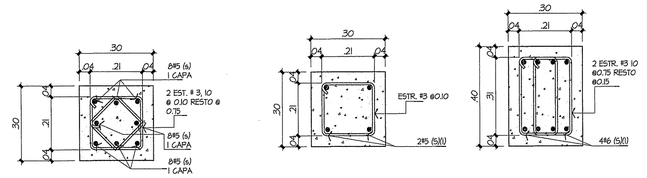
SECCION D-D'

ESCALA: 1:50



SECCION C-C'

ESCALA: 1:50



COLUMNA C-1 Y C-2

F'c= 210 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

ESCALA: 1:10

V-S

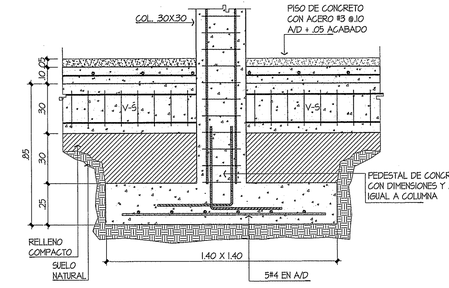
ESC. 1:10 (0.30 x 0.30)

FC'= 210 KG/CM2

V-1

ESC. 1:10 (0.30 x 0.40)

FC'= 210 KG/CM2

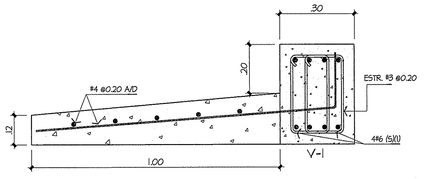


SECCION
ZAPATA C-2

ESCALA: 1:15

S-3
59

F'c= 210 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2



LOSA ENTRADA VACIADO MONOLITICO

F'c= 280 kg/cm2
Fy= 4200 kg/cm2

ESCALA: 1:10

	DIMENSIONES	REFUERZO
C-1	1.10 X 1.10 X 0.25	5#4 A/D
C-2	1.40 X 1.40 X 0.25	6#4 A/D

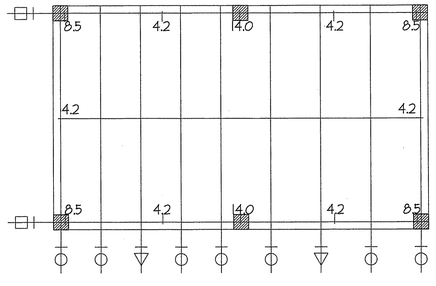
NOTA

- LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, INSTALACIONES Y ELEVACIONES Y CUADROS DE PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES SE ENCUENTRAN EN SUS APARTADOS CORRESPONDIENTES DEL PROYECTO.

- PLANTAS Y ELEVACIONES ARQUITECTÓNICAS EN HOJA 17.

DEPOSITO DE DESECHOS HOSPITALARIOS

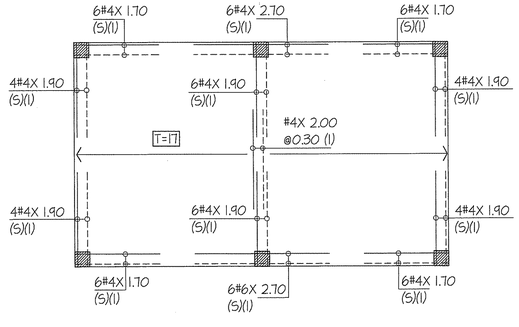
ESCALA INDICADA



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

CABLES
DESECHOS HOSPITALARIOS

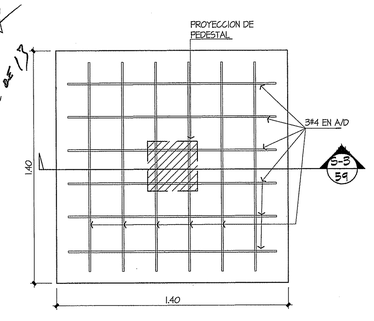
ESCALA: 1:50



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

REFUERZOS
DESECHOS HOSPITALARIOS

ESCALA: 1:50



PLANTA

ESCALA: 1:15

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
REVISADO

26/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

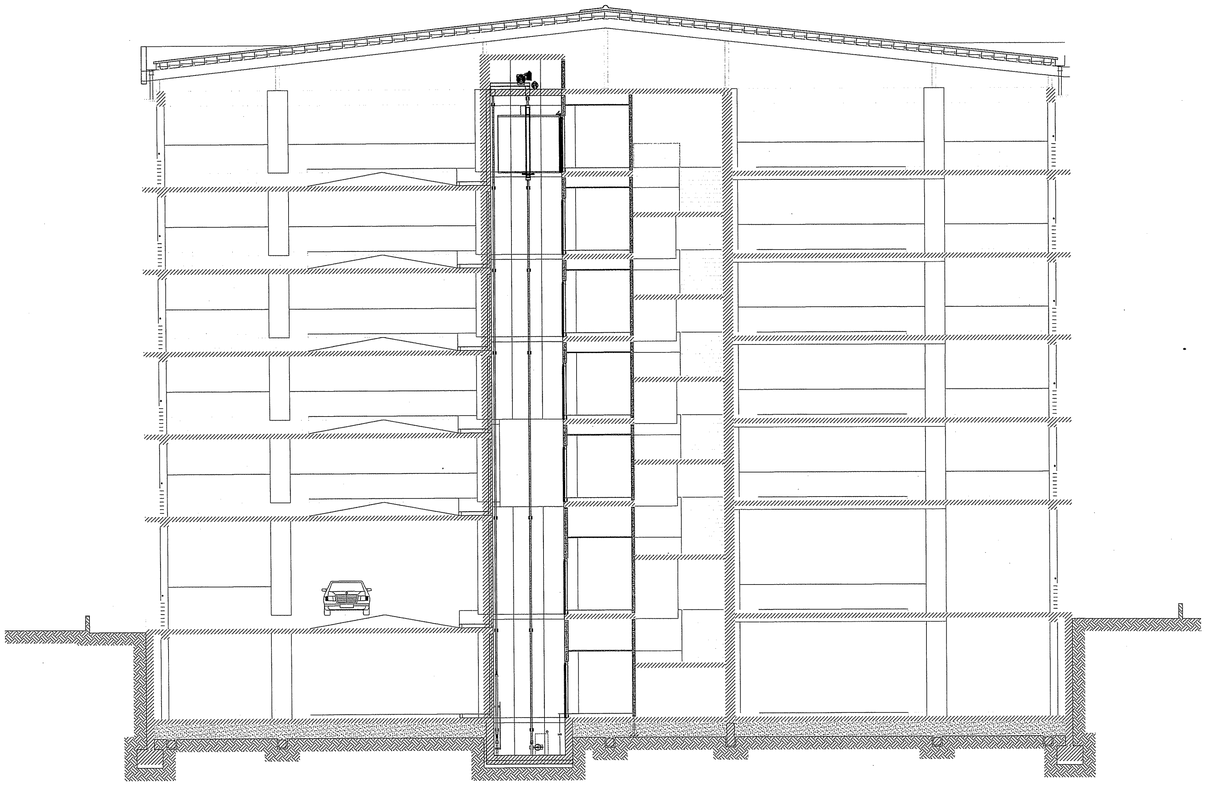
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INSENIERÍA MUNICIPAL.

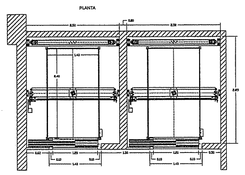
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : J. MORGADO
DESARROLLO : R. CAMPOS
Nº DE HOJA : 59
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA

GEED ARQUITECTOS

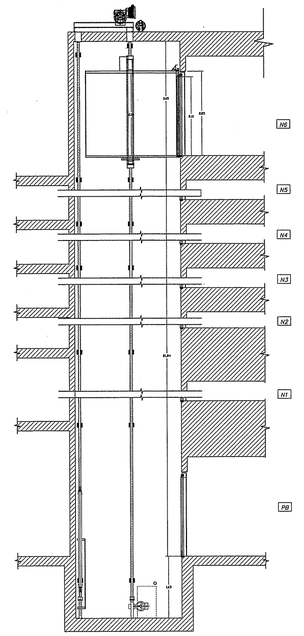


SECCIÓN DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100



1600 KG
S820 Passenger LIFT

HUECO:	2850 x 2500	
CARGA:	21personas (1600 kg)	
VELOCIDAD:	1 m/s	
PLANTAS	7	
DIM. CABINA:	1400x 2400 2200 (Alt. interior)	
CUARTO MAQ:	SI	
FOSO:	1650	
RECORRIDO:	22000	
PUERTAS:	1200 x 2100	



SECCIÓN DE CAJA ASCENSOR
S/E

ASCENSORES

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Idoneidad No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

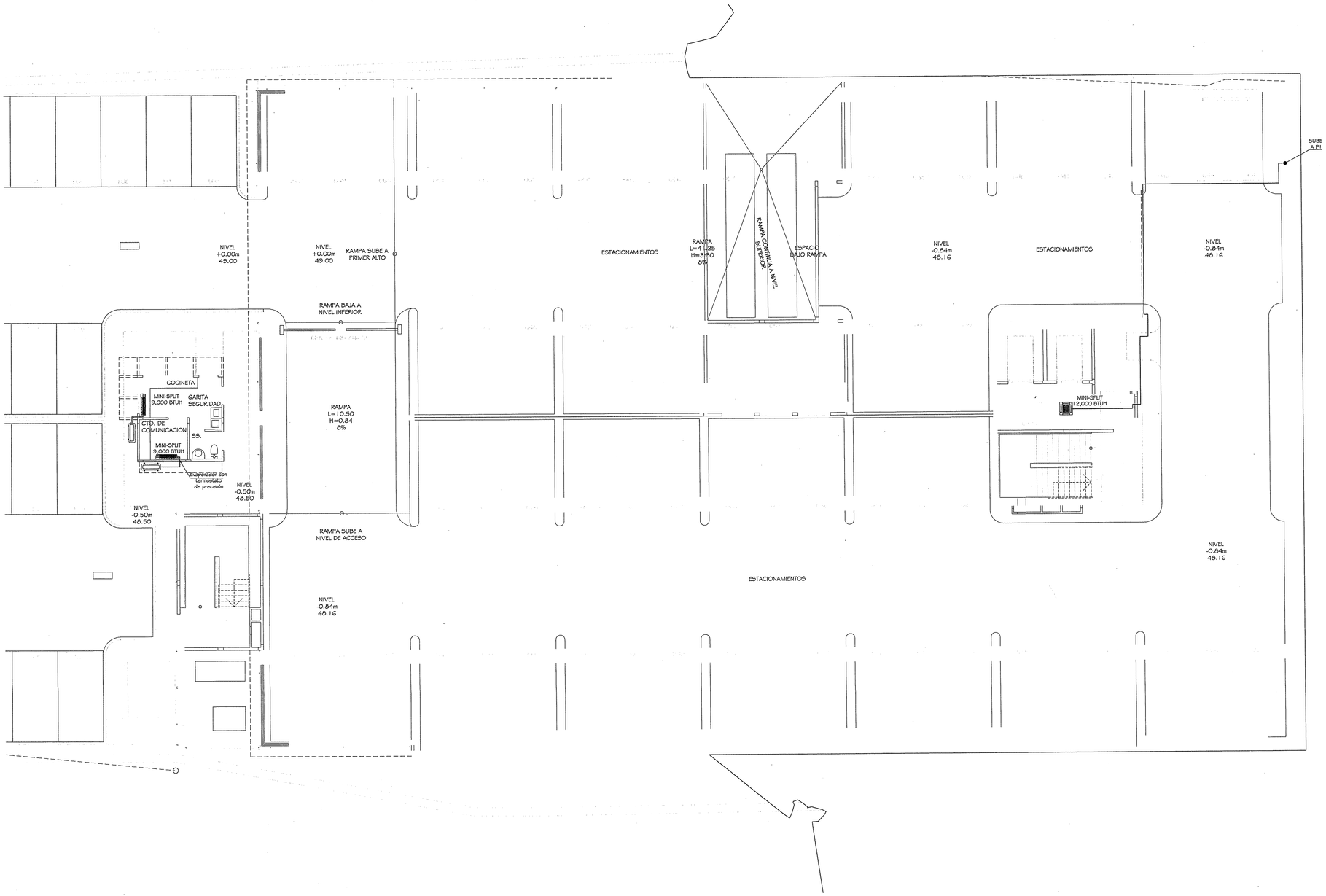
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 60
TOTAL : 104

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

Aprobado
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE SALUD
07/03/17

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 82-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

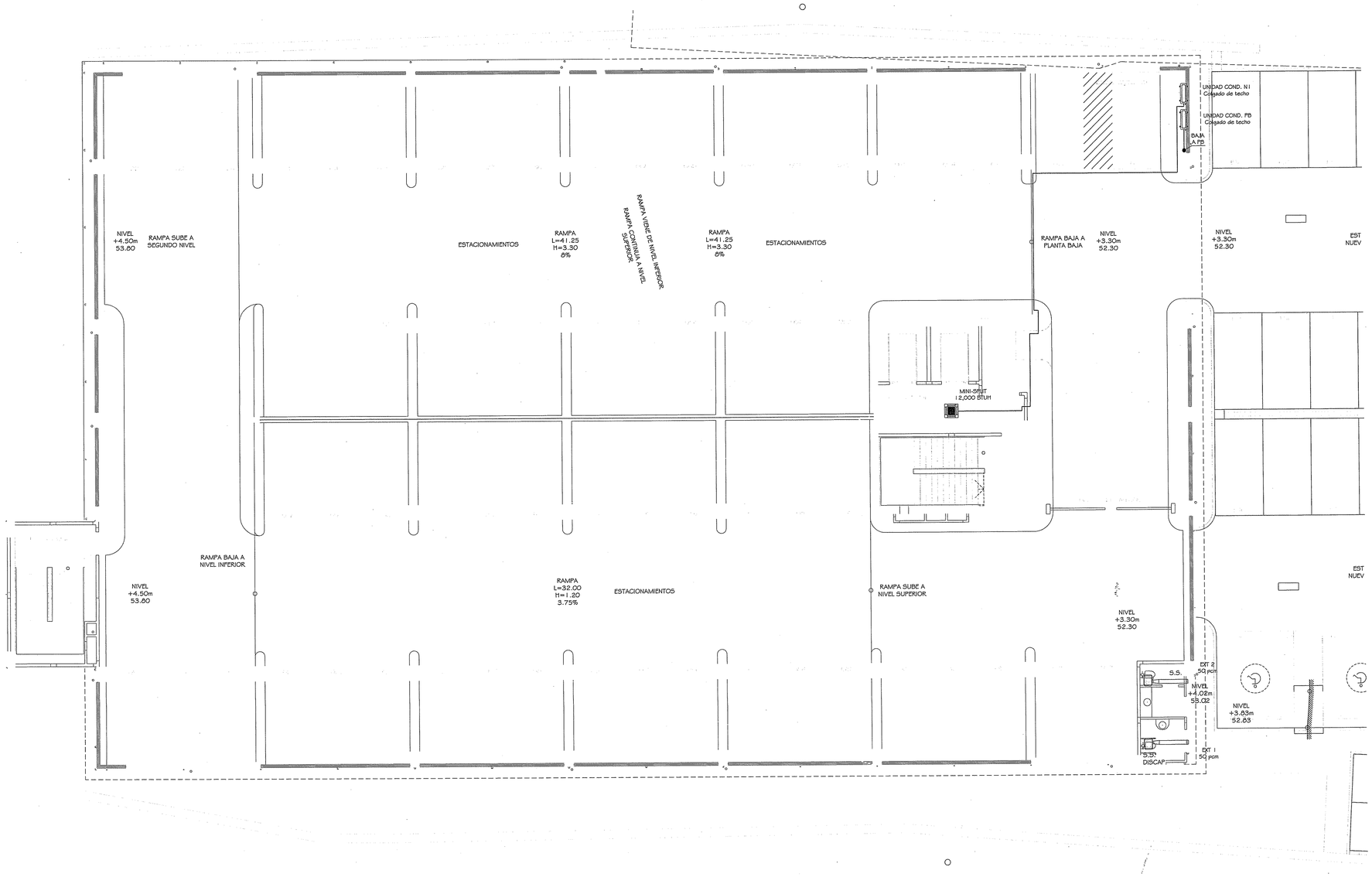
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	PLOMERÍA :	MECÁNICA
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

C S S
PANAMÁ

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 61
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS



INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA PRIMERA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS
07/08/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

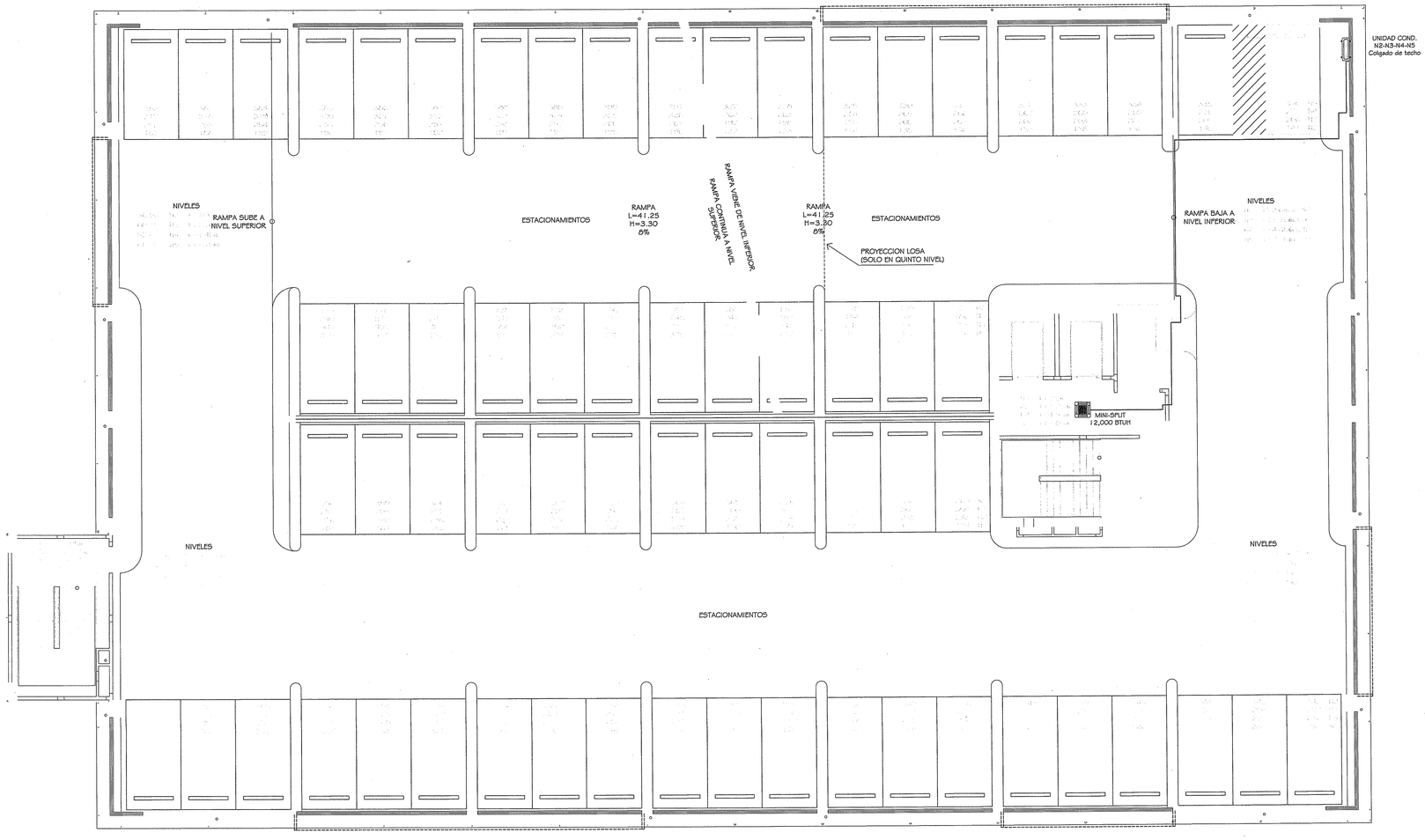
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 62
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA N2, N3, N4 Y N5 DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

APROBADO
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
07/03/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Idoneidad No. 191-004-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

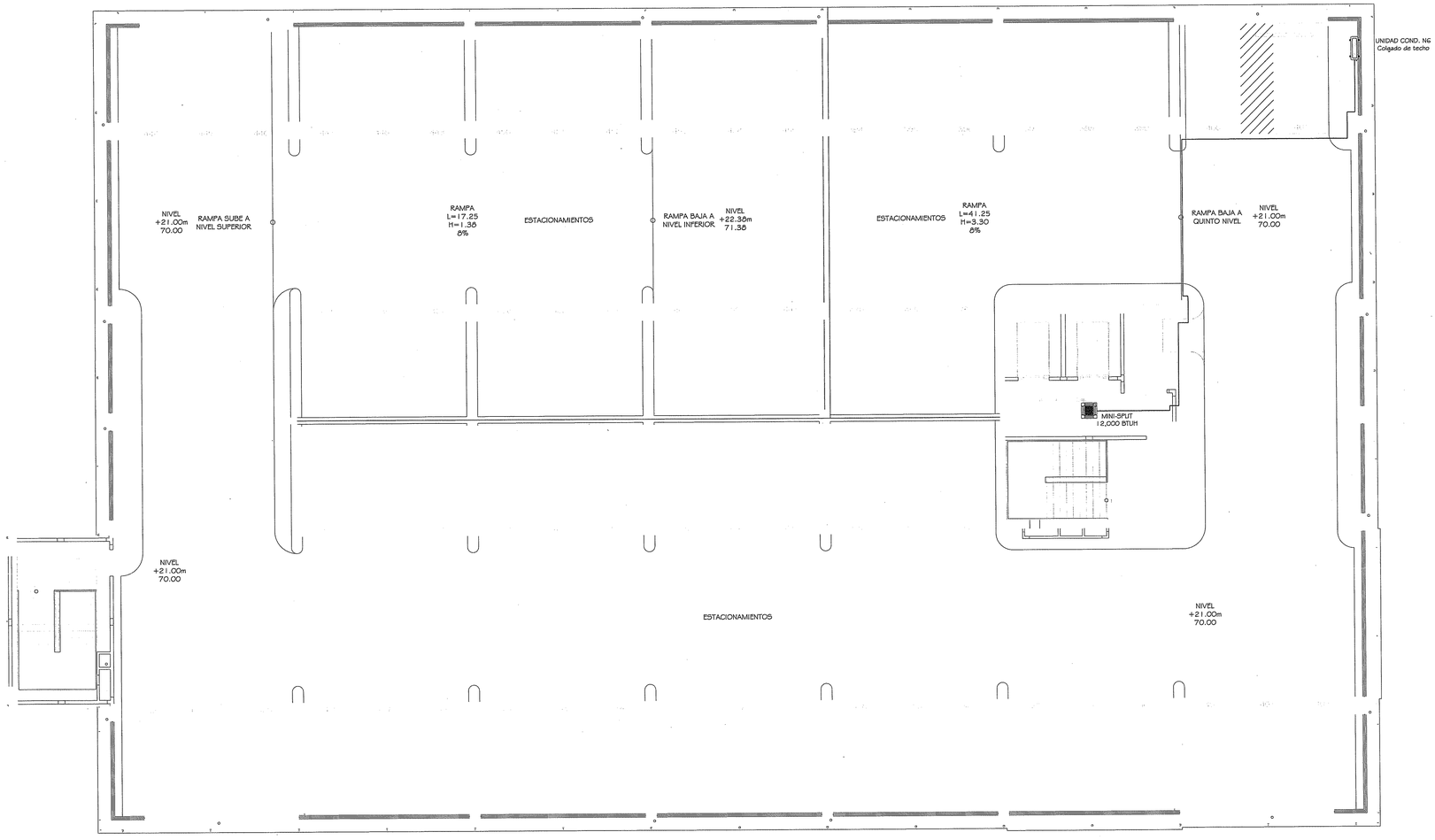
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA :	JUNIO 2013
DIBUJO :	PROYECTO S.A.
DESARROLLO :	PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA :	63
TOTAL :	101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA SEXTA DE ESTACIONAMIENTOS . ESCALA 1:100

APROBADO
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
07/08/17

MARCELA HERRERA GUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 82-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-021
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

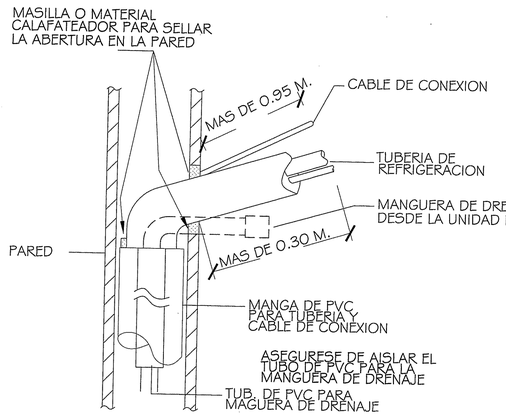
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

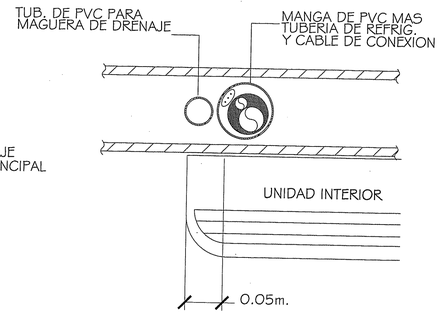
ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA :
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 64
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

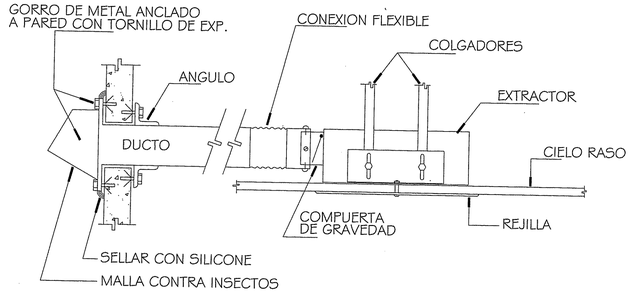
UNIDAD MINI - SPLIT						
SISTEMA	CAPACIDA EN BTU/H	VOLT./FASE/CICLOS	CORRIENTE	POTENCIA-CONSUMO TOTAL UNIT KILOWATTS	FUENTE DE CORRIENTE	AREA A SUMINISTRAR
UE-UC M/S#1	9,000	220-2-60	3.9 Amps.	0.83	UNIDAD INTERIOR	GARITA DE SEGURIDAD
UE-UC M/S#1	9,000	220-2-60	3.9 Amps.	0.83	UNIDAD INTERIOR	CUARTO DE COM.
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO PB
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N1
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N2
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N3
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N4
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N5
UE-UC M/S#1	12,000	220-2-60	6.0 Amps.	1.25	UNIDAD INTERIOR	VESTÍBULO N6





DET. DE TUBERIA EMPOTRADA EN LA PARED S/E

UNIDADES MINI-SPLIT		
SISTEMA No.	UE-M/S#3 UC-M/S#3	UE-M/S#3 UC-M/S#3
AREA A SUMINISTRAR	GARITA/C. COMUNICACIÓN	VESTÍBULOS
MARCA	PANASONIC	PANASONIC
MODELO	CS-C9GKV CU-C9GKV	CS-C12GKV CU-C12GKV
CALOR TOTAL, BTU/HRA	9,000	12,000
COND. INTERIORES, BS/HUM REL. °F/%HR	75/50	75/50
TEMPERATURA EXTERIOR (BS) °F	95	95
TEMPERATURA DE SATURACION MAX. °F	40	40
DIAMETRO DE LINEA DE LIQUIDO (PULG.)	1/4"	1/4"
DIAMETRO DE LINEA DE SUCCION (PULG.)	3/8"	1/2"
SERVICIO ELECTRICO	220-2-60	220-2-60
TIPO DE EVAPORADOR	PARED	TECHO



DET. DE INSTALACION DE EXTRACTOR S/E

CUADRO DE ABANICOS													
No AB-	AREA SERVIDA	TIPO ABANICO	SERVICIO BRINDADO	CAUDAL AIRE, PCM	TEMP AIRE °F	P.E.E WG	RPM ABANICO	SONES	TIPO ACOPLE	MOTOR WATTS	MOTOR HP	SERVICIO ELECTRICO	ACCES	MODELO REFERENCIA " GREENHECK "
EXT - 1	SERVICIO SS.	A	EXTRACCION	50	75	0.125	700	0.7	DIRECTO	18.3	---	115/1/60	1-2	SP-A50
EXT - 2	SERVICIO MINV.	A	EXTRACCION	50	75	0.125	700	0.7	DIRECTO	18.3	---	115/1/60	1-2	SP-A50

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

DETALLES S/E

Aprobado
07/09/17

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-061-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Idoneidad No. 87-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

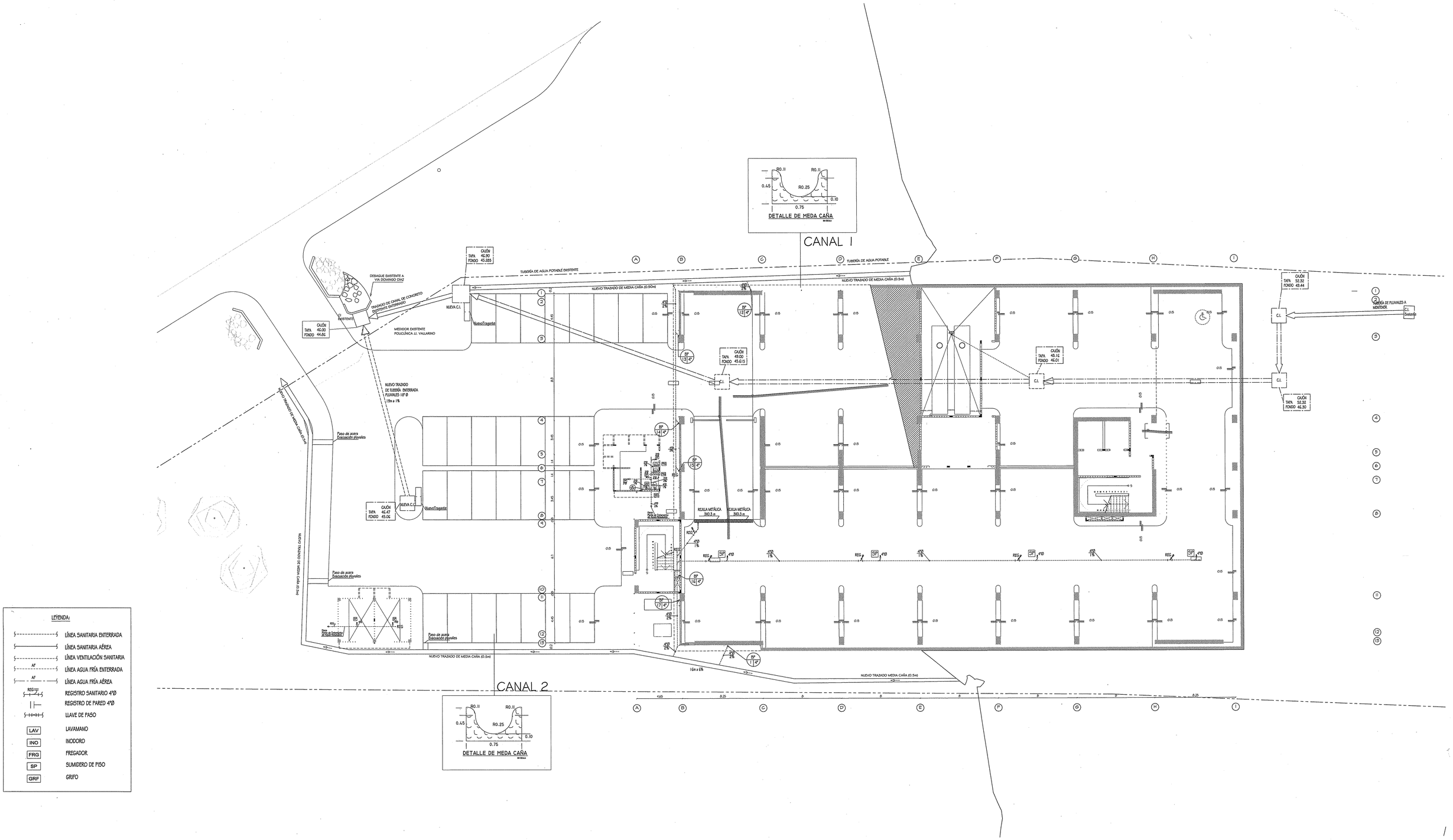
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	PLOMERÍA :	MECÁNICA :
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA : JUNIO 2018
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 65
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS



LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV — LAVAMANO
- INO — INODORO
- FRG — FREGADOR
- SP — SUMIDERO DE PISO
- GRF — GRIFO

SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

PLANTA BAJA URBANIZACIÓN ESCALA 1:150

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 88 de Enero de 1988
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-021
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

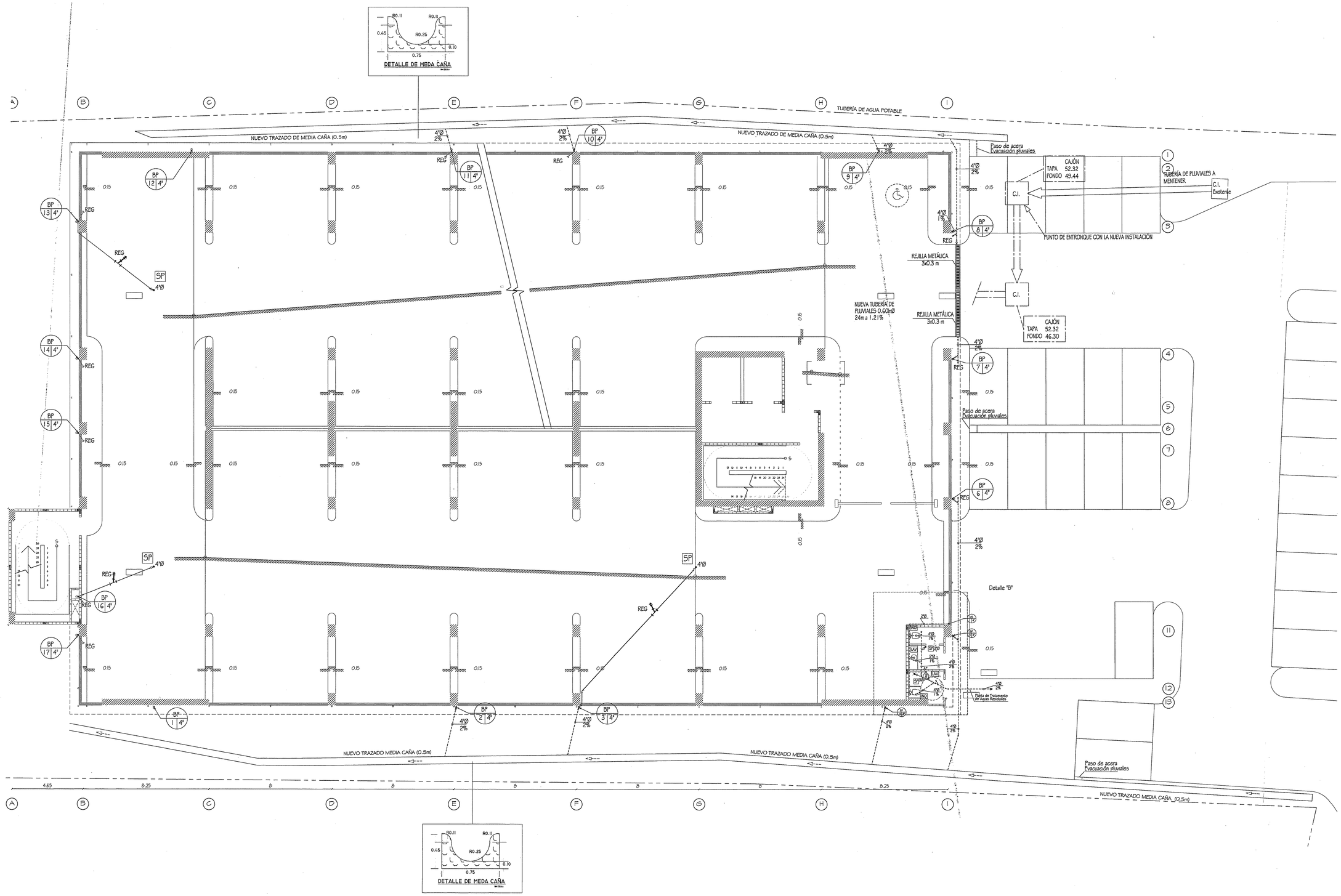
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 66
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV LAVAMANO
- INO INODORO
- FRG FREGADOR
- SP SUMIDERO DE PISO
- GRF GRIFO

SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

NIVEL PRIMERO URBANIZACIÓN ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO/ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

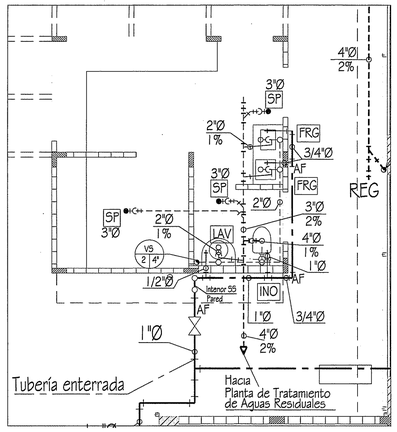
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

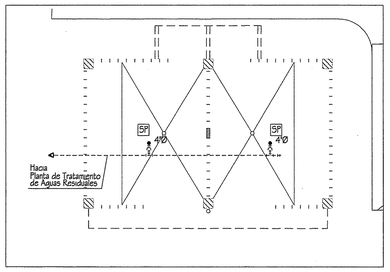
ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA: ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 67
TOTAL: 104

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



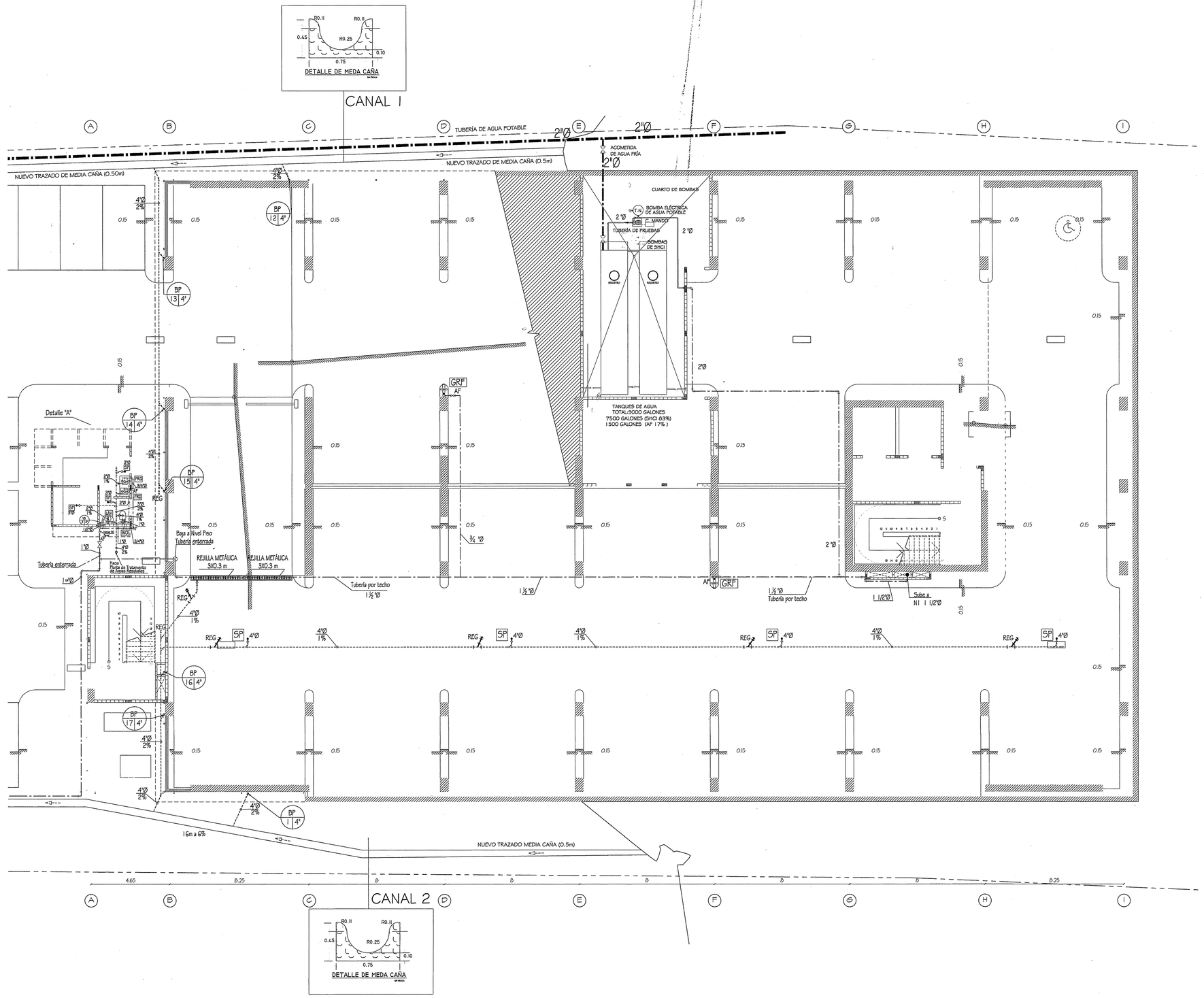
GARITA DE SEGURIDAD DETALLE "A" ESCALA 1:50



DESECHOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS ESCALA 1:75

LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV LAVAMANO
- INO INODORO
- FRG FREGADOR
- SP SUMIDERO DE PISO
- GRF GRIFO



SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-004-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

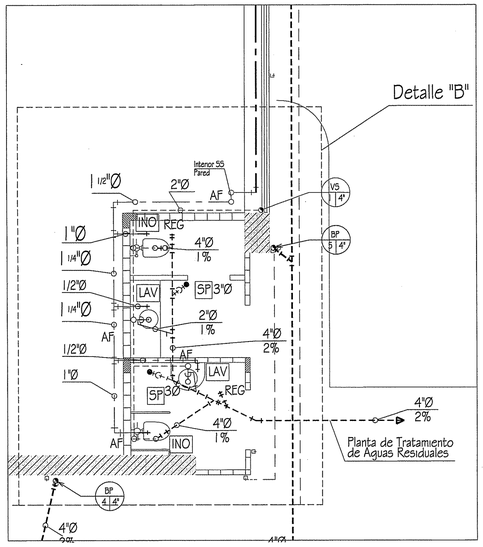
PROYECTO:
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

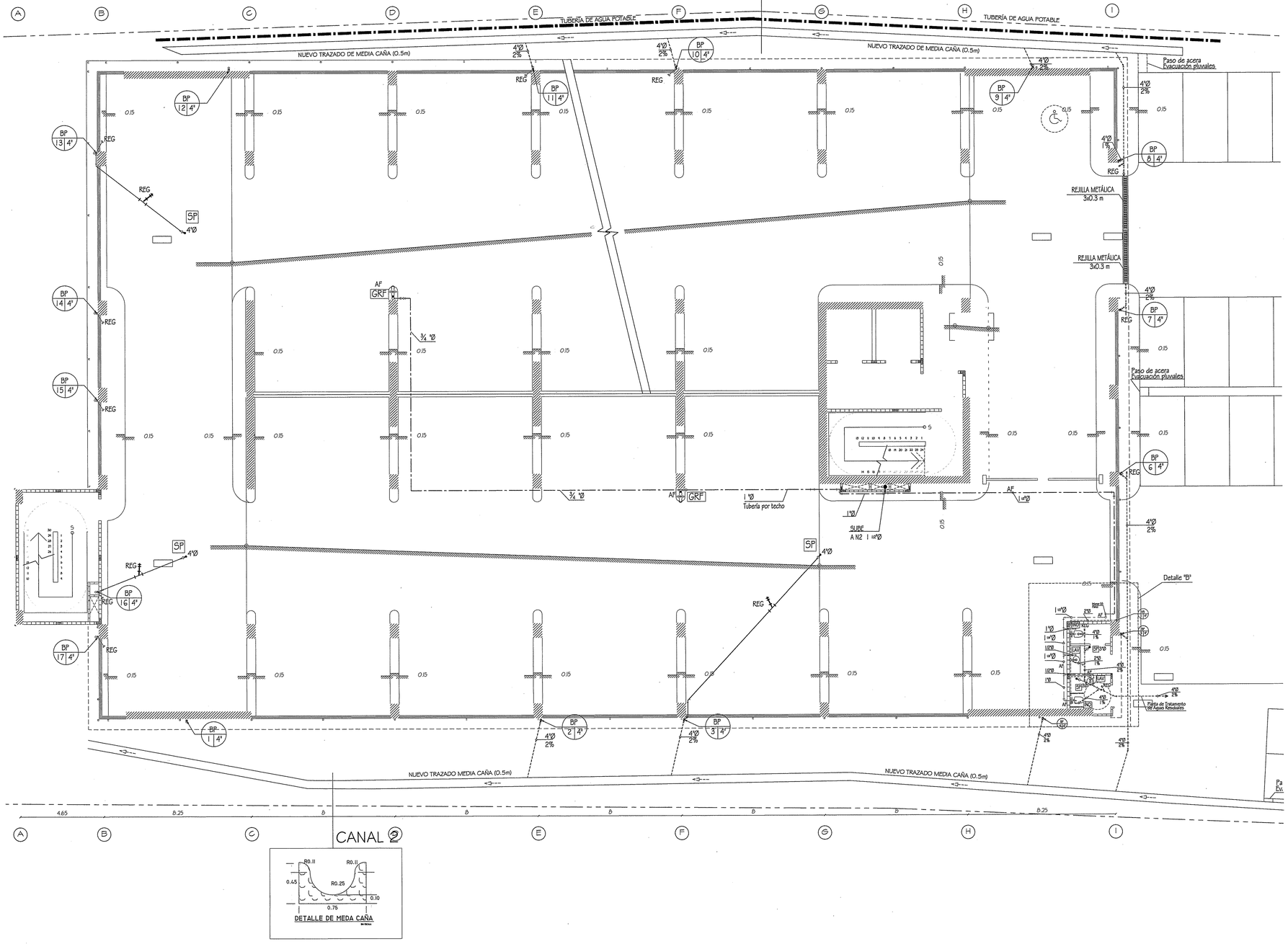
ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	PONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

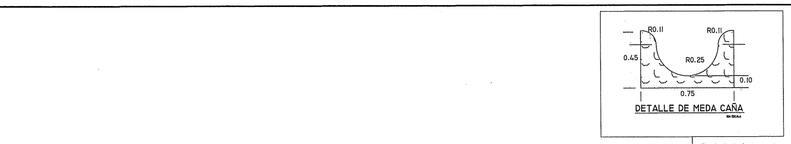
FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECTO S.A.
DESARROLLO: PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA: 68
TOTAL: 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS



SERVICIOS SANITARIOS DETALLE "B" ESCALA 1:50





LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV — LAVAMANO
- INO — INODORO
- FRG — FREGADOR
- SP — SUMIDERO DE PISO
- GRF — GRIFO

SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

PLANTA PRIMERA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-091-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

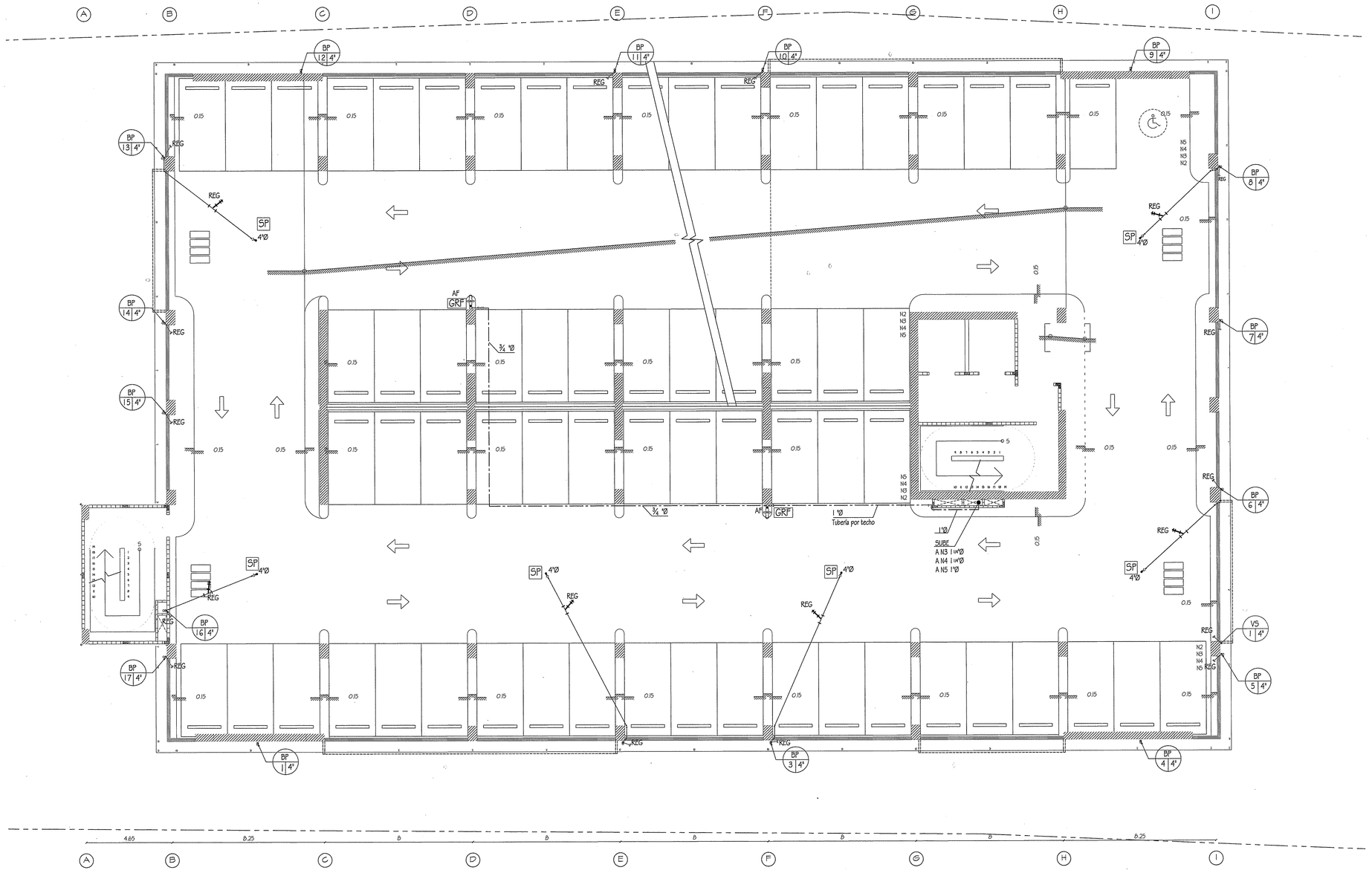
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 69
TOTAL: 104

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- AF — LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- AF — LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REG — REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV — LAVAMANO
- INO — INODORO
- FRG — FREGADOR
- SP — SUMIDERO DE PISO
- GRF — GRIFO

SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

PLANTA TIPICA DE ESTACIONAMIENTOS (SEGUNDO A QUINTO NIVEL) ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-081-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

V° B°
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE SISTEMAS

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

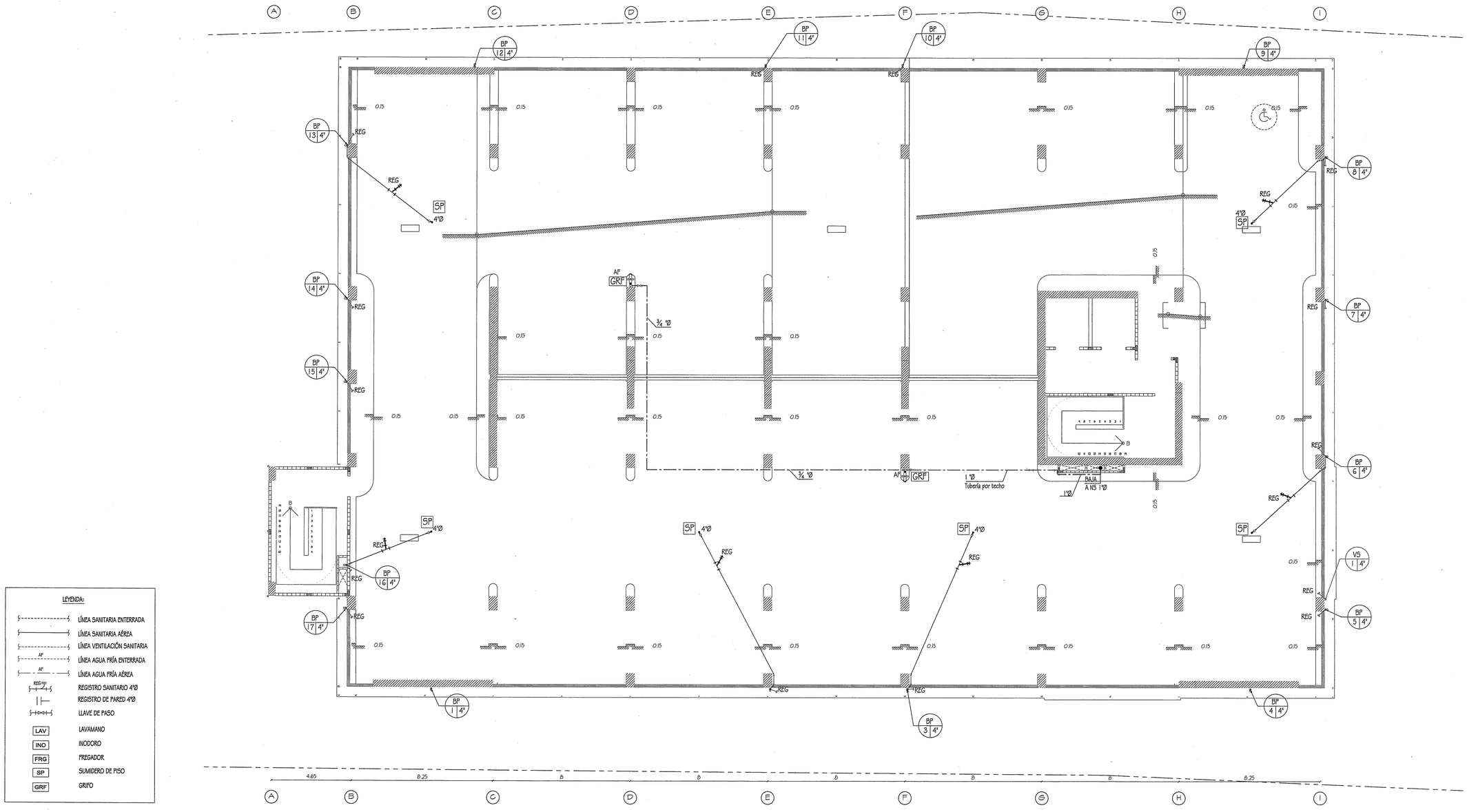
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 70
TOTAL: 104

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



LEYENDA:

- LÍNEA SANITARIA ENTERRADA
- LÍNEA SANITARIA AÉREA
- LÍNEA VENTILACIÓN SANITARIA
- AF — LÍNEA AGUA FRÍA ENTERRADA
- AF — LÍNEA AGUA FRÍA AÉREA
- REG — REGISTRO SANITARIO 4"Ø
- REGISTRO DE PARED 4"Ø
- LLAVE DE PASO
- LAV — LAVAMANO
- INO — INODORO
- FRG — FREGADOR
- SP — SUMIDERO DE PISO
- GRF — GRIFO

SISTEMA SANITARIO. AGUAS SERVIDAS, POTABLE y PLUVIALES

SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

V°B° CAJA DE SEGURO SOCIAL DESARROLLO DE PROYECTOS C.S.S. PANAMÁ

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 87-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

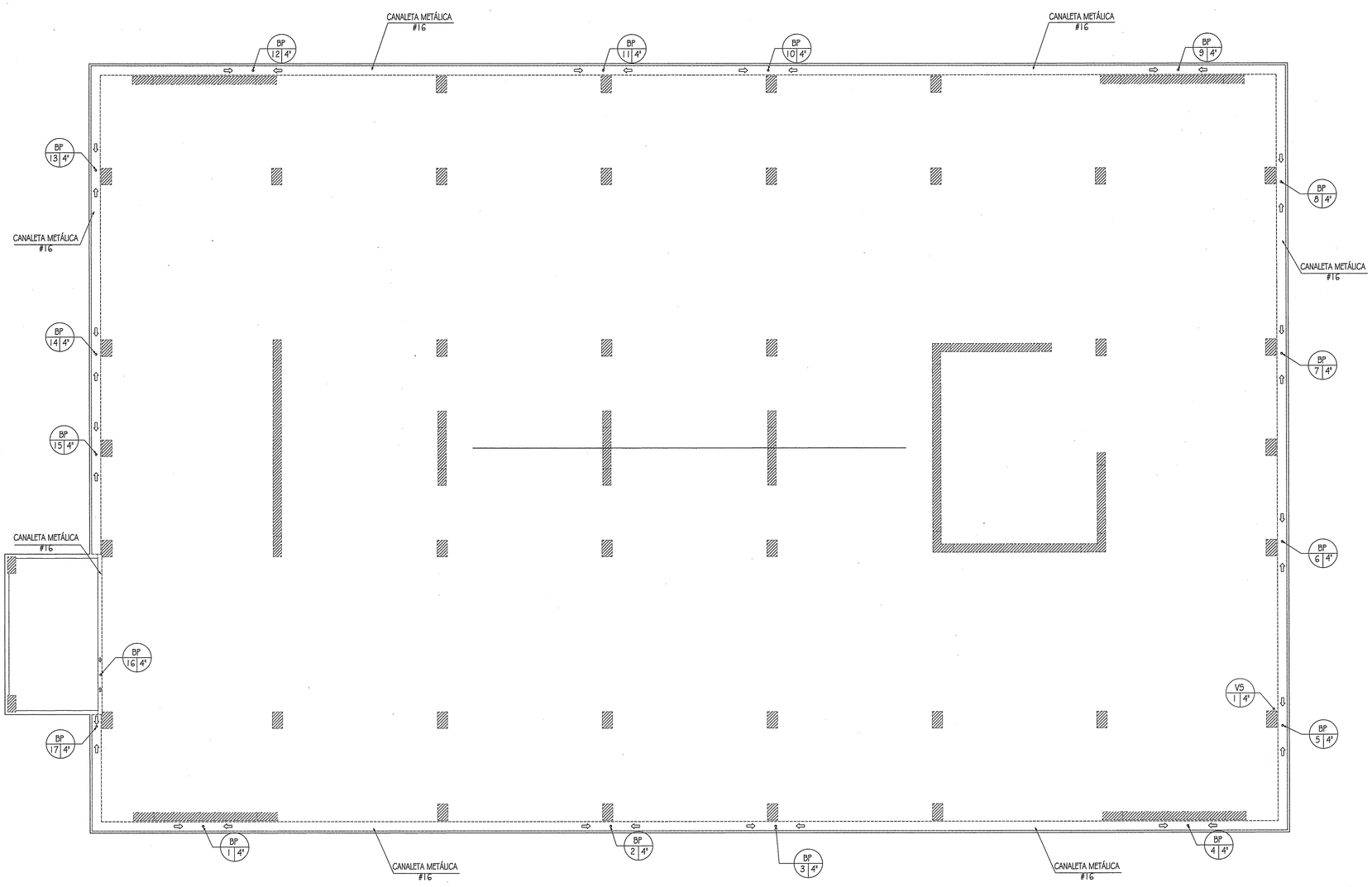
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.		INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 71
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



SISTEMA SANITARIO. AGUAS PLUVIALES

PLANTA DE CUBIERTAS DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Vo. Bo.
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Idoneidad No. 97-004-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 72
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

NOTAS GENERALES DE PLOMERIA

1.- TODA LA INSTALACION DEL SISTEMA DE PLOMERIA PARA AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS, AGUA POTABLE, SISTEMA PARA LA CONDUCCION DE AIRE COMPRIMIDO, SISTEMA DE VENTILACION PARA LAS AGUAS NEGRAS, SISTEMA DE REGADIO, SISTEMAS PARA LAS PISCINAS SERA REALIZADA SIGUIENDO ESTRICTAMENTE LAS REGULACIONES VIGENTES DEL DECRETO 323 DE LA OFICINA DE SALUD AMBIENTAL DEL MINISTERIO DE SALUD, DEL CAPITULO IX: GASES COMPRIMIDOS DEL MANUAL DE REGULACIONES DE LA OFICINA DE SEGURIDAD PARA LA PREVENÇION DE INCENDIOS DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DE LA REFUBLICA DE PANAMA Y LOS SIGUIENTES CODIGOS DE PLOMERIA Y SEGURIDAD DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA:

- 1.1.- ASPE (AMERICAN SOCIETY OF PLUMBING ENGINEERS).
- 1.2.- THE BOCA NATIONAL PLUMBING CODE-ULTIMA EDICION
- 1.3.- NATIONAL STANDARD PLUMBING CODE.
- 1.4.- AWWA (AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION).
- 1.5.- NFPA 54-1996: NATIONAL FUEL GAS CODE ANSI Z223, 1-1996 (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)

2.- TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE FRIA DE COBRE TIPO 'L'. CUALQUIER OTRO MATERIAL, TENDRÁ QUE TENDRÁ QUE SER SOMETRIDO A APROBACIÓN DE LA CSS.

3.- NO SE PERMITIRA EL USO DE SOLDADURA DE PLOMO EN NINGUNA TUBERIA QUE CONDUZCA AGUA POTABLE. COMO MINIMO SE UTILIZARA SOLDADURA 95/5. IDENTIFICADA EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

4.- TODAS LAS TUBERIAS SIN ECEPCION SERAN PROBADAS A 1.5 VECES LA PRESION DE TRABAJO

5.- LA INSTALACION SERA EFECTUADA CON EL MAYOR PROFESIONALISMO (EQUIPO ADECUADAMENTE INSTALDO, TUBERIAS PINTADAS E IDENTIFICADAS, COLGADORES ESPACIADOS DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES DE LAS TUBERIAS) DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL DUENO.

6.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN LAS TUBERIAS DE AGUA NEGRAS SERAN REALIZADOS EN LAS SIGUIENTES FORMAS :
- DEL PLANO VERTICAL AL PLANO HORIZONTAL CON PIEZAS DE RADIO LARGO.
- DEL PLANO HORIZONTAL AL PLANO VERTICAL CON PIEZAS DE RADIO CORTO O LARGO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION CUANDO SE UTILIZE EL SITEMA SOVENT SE HARAN SOLO CON PIEZAS DE RADIO CORTO (VER MANUAL DE DISENO DEL FABRICANTE).

7.- LOS PLANOS DE TRABAJO PRODUCIDOS MOSTRARAN TODAS LAS PIEZAS TANTO PARA AGUAS NEGRAS Y VENTILACION COMO PARA AGUA POTABLE QUE PERMITAN EL COMPORTAMIENTO HIDRONEUMATICO DEL SISTEMA SEGUN LO ESTABLECIDO POR LOS CODIGOS ARRIBA CITADOS. NO SE PERMITIRAN PIEZAS QUE LOS CODIGOS PROHIBAN, (VER NATIONAL STANDARD PLUMBING CODE CAPITULO II). EL ENCARGADO DE LA INSTALACION HIDROSANITARIA SERA SIEMPRE RESPONSABLE DE QUE LAS PIEZAS ENCAJEN EN EL CONJUNTO.

LOS PLANOS AQUI MOSTRADOS SON ESQUEMATICOS Y REFLEJAN LA INTENCION DEL DISENADOR EN CUANTO AL COMPORTAMIENTO EXIGIDO POR EL DEPARTAMENTO DE SALUD AMBIENTAL DEL MINISTERIO DE SALUD. LAS PIEZAS PODRAN SER COMO LAS FRABRICADAS POR LA NIBCO CHARLOTTE, SPEARS.

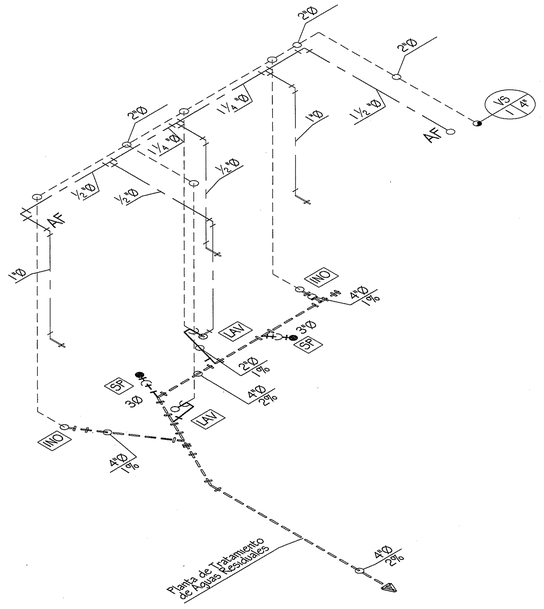
8.- TODAS LAS BATERIAS DE SERVICIOS SANITARIOS DE LOS NIVELES LLEVARAN LLAVE DE CONTROL EN LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA .

9.- CUANDO LA TUBERIA CORRA EXPUESTA A LOS RAYOS DEL SOL LA MISMA SERA PINTADA O PROTEGIDA CONTRA LA ACCION DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DE LA MISMA.

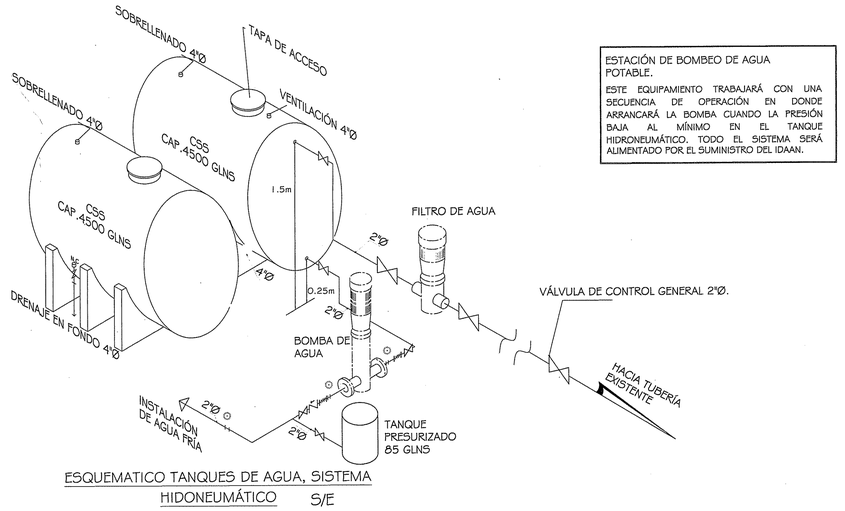
10.- TODA LA INSTALACION SERA EJECUTADA SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LA OFICINA DE SEGURIDAD DEL CUERPO DE BOMBEROS DE PANAMA Y DE LOS CAPITULOS 54 (NATIONAL FUEL GAS CODE-1992) Y 58 (NORMAS PARA EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE GASES TIPO LPG) DEL NFPA (NATIONAL FIRE PROTECCION ASSOCIATION) DE LOS E.U.A.

11.- NO SE PERMITIRAN REDUCCIONES TIPO BUSHING.

12.- LA TUBERIA SERA COLGADA SIGUIENDO ESTRICTAMENTE LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, PONIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION. LA TUBERIA SERA INSTALADA PARALELA AL FONDO DE LA LOSA Y SE COORDINARAN LOS PASES EN LAS VIGAS A FIN DE QUE LAS TUBERIAS NO CORRAN BAJO DICHAS VIGAS. SE USARAN COLGADORES TIPO CLEVIS COMO LOS FABRICADOS POR LA BILCO, LA TOLCO O LA ERIE.



ISOMÉTRICO DE SERVICIOS SANITARIOS
S/E

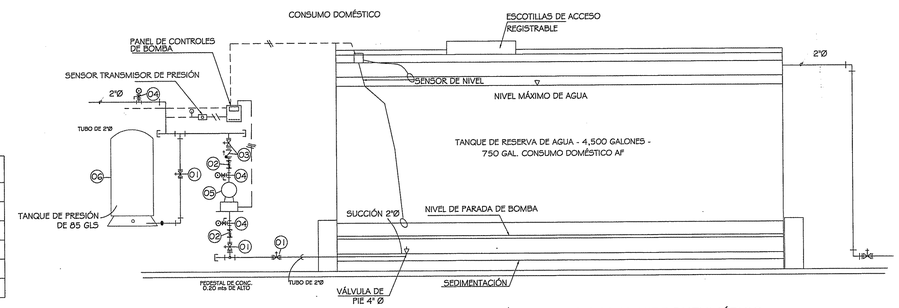


ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE.

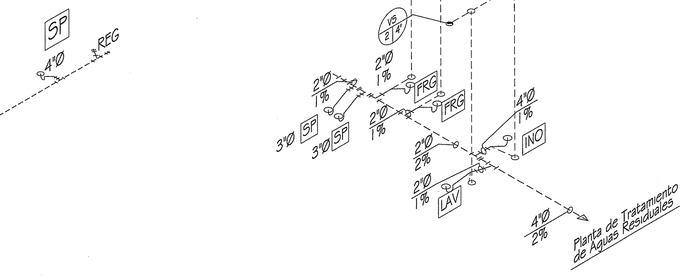
ESTE EQUIPAMIENTO TRABAJARÁ CON UNA SECUENCIA DE OPERACIÓN EN DONDE ARRANCARÁ LA BOMBA CUANDO LA PRESIÓN BAJA AL MÍNIMO EN EL TANQUE HIDRONEUMÁTICO. TODO EL SISTEMA SERÁ ALIMENTADO POR EL SUMINISTRO DEL IDAAN.

ESQUEMATICO TANQUES DE AGUA, SISTEMA HIDONEUMÁTICO S/E

LEYENDA SIST. DE BOMBEO AGUA POTABLE	
1	VÁLVULA DE 2"Ø
2	UNIÓN FLEXIBLE METRAFLEX 2"Ø DE ACERO INOXIDABLE SELLO "NSF"
3	VÁLVULA DE COMBINACIÓN DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN Y CONTRAFLUJO 2" Ø
4	MANÓMETROS DE PRESIÓN
5	BOMBAS 2 HP- 18 GPM @ 70 PSI
6	TANQUE DE PRESIÓN CON UNA CAPACIDAD DE 85 GALS. TIPO DIAFRAGMA PRECARGADOS Y UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 80 PSI.

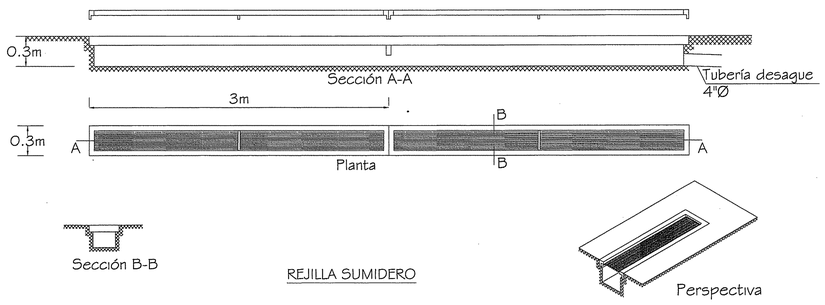


ESQUEMÁTICO DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO
S/E

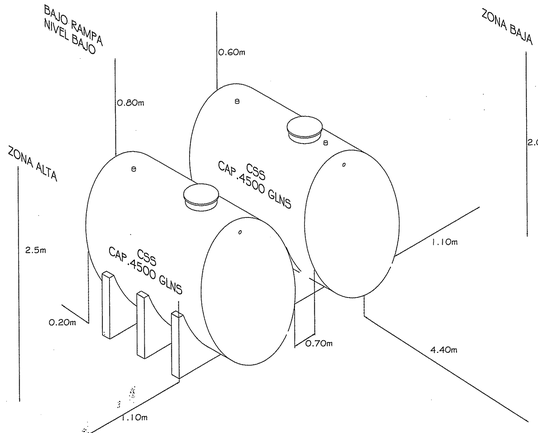


ISOMÉTRICO DE CUARTO DE RESIDUOS SÓLIDOS
S/E

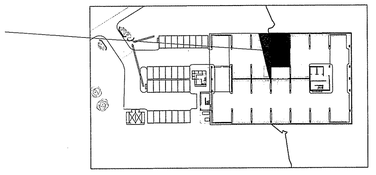
ISOMÉTRICO DE GARÍTA DE SEGURIDAD
S/E



REJILLA SUMIDERO



ESQUEMATICO TANQUES DE AGUA
S/E



UBICACIÓN DE TANQUES DE AGUA EN EDIFICIO
PLANTA BAJA S/E

SISTEMA AGUAS SERVIDAS, AGUA POTABLE
DETALLES

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-081-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAREDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

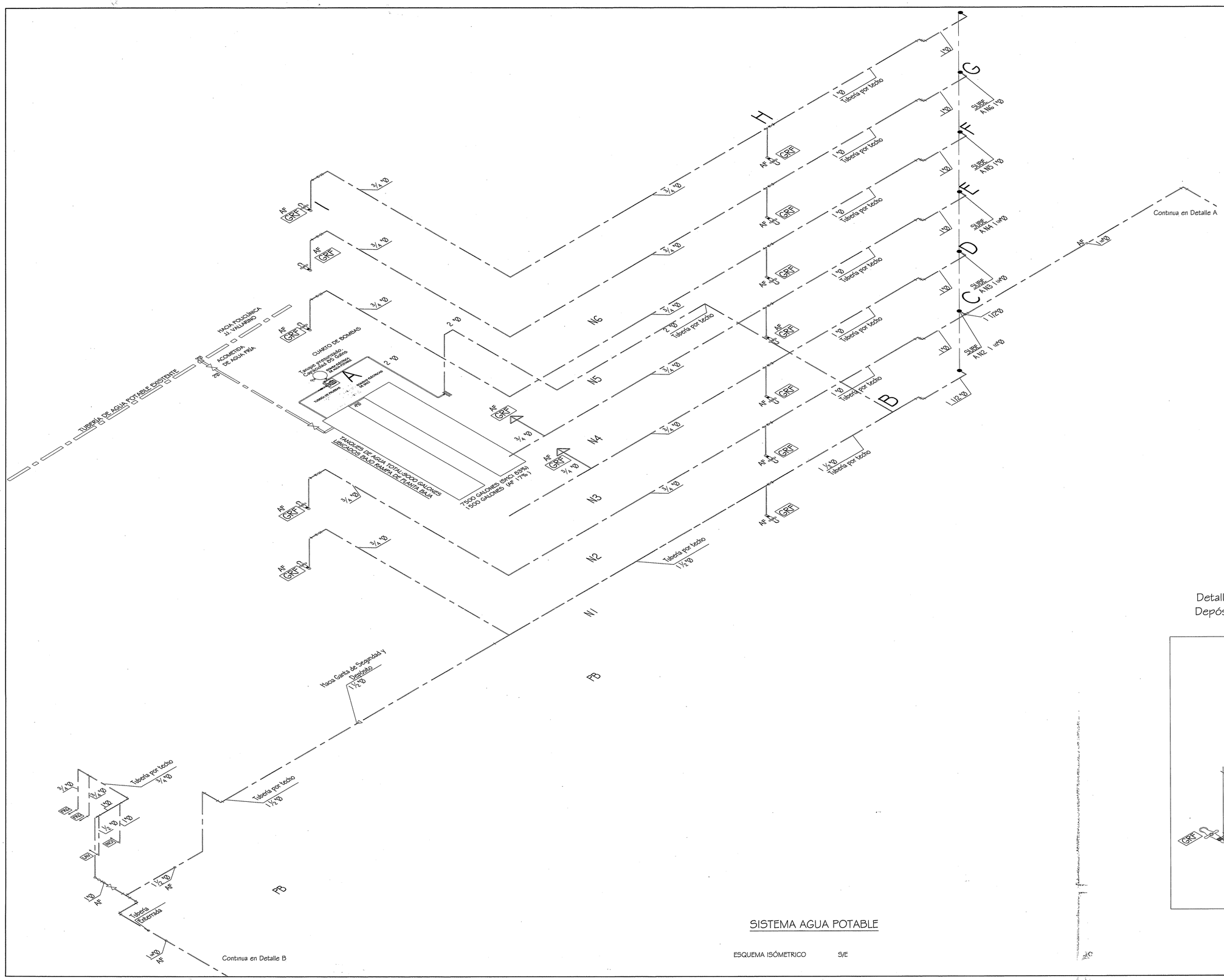
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

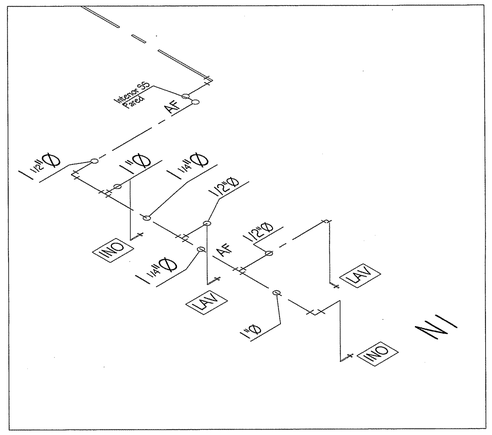
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 73
TOTAL : 101

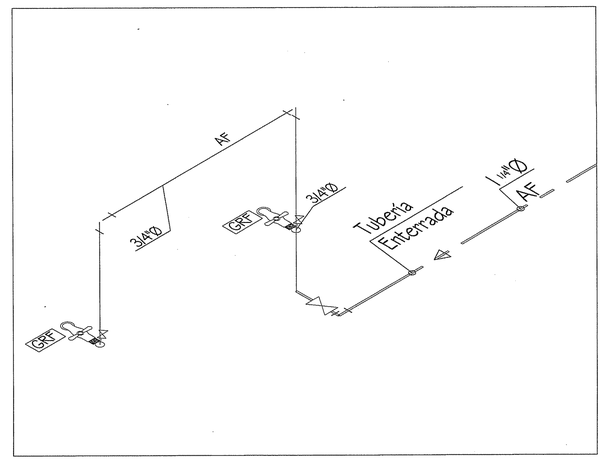
HÉLIOPOL
GEED ARQUITECTOS



Detalle A
Servicios Sanitarios, Nivel Primero



Detalle B
Depósito de Desecho Hospitalarios



SISTEMA AGUA POTABLE

ESQUEMA ISÓMETRICO S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No/ 97-004-022
F I R M A
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

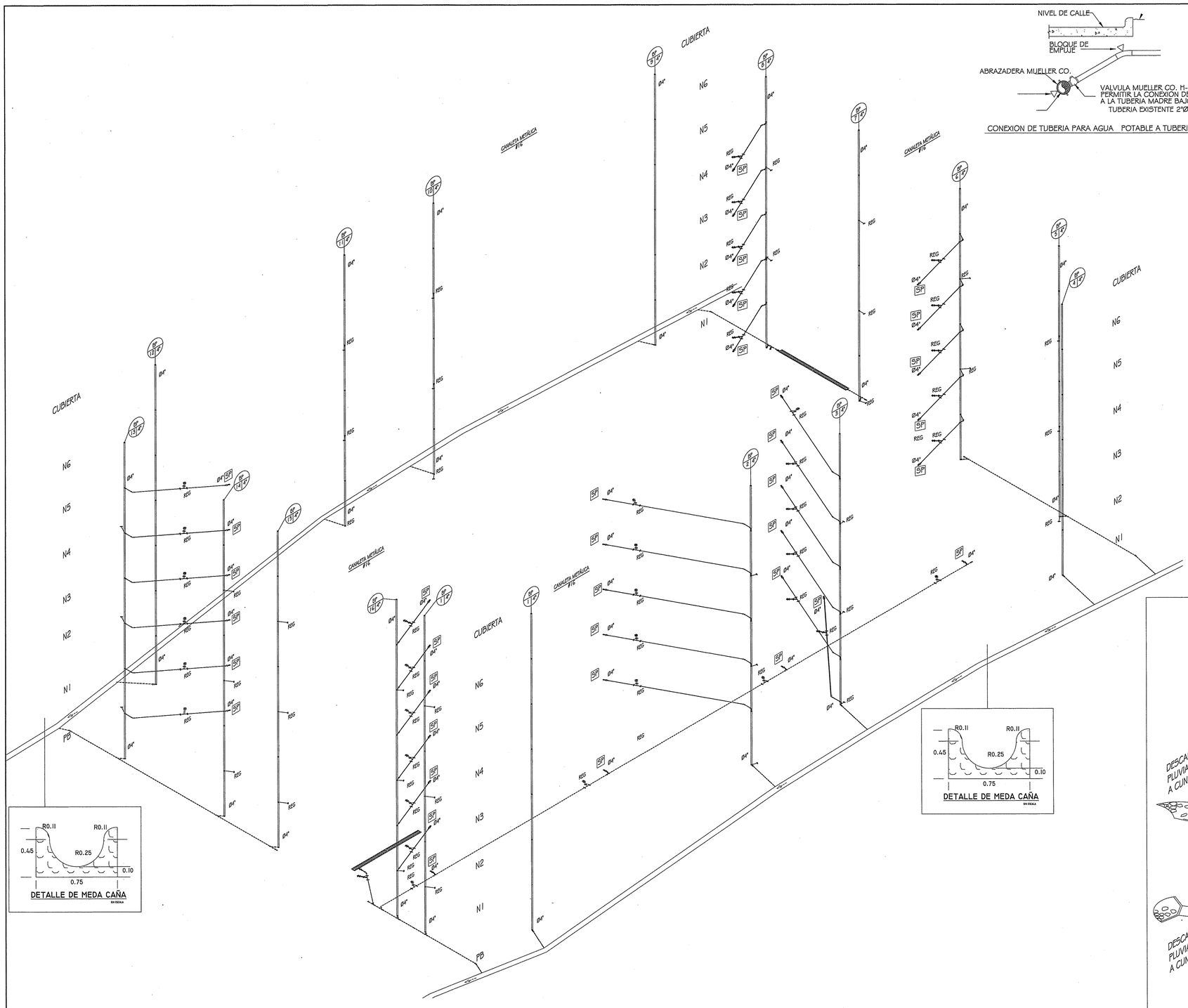
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

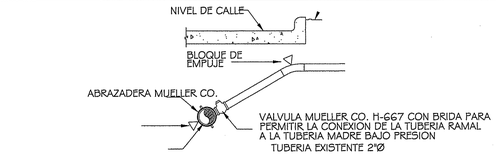
ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 74
TOTAL : 101

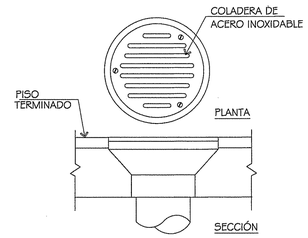
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



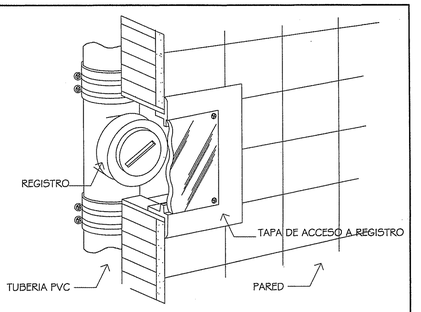
ESQUEMÁTICO DE SISTEMA PLUVIAL S/E



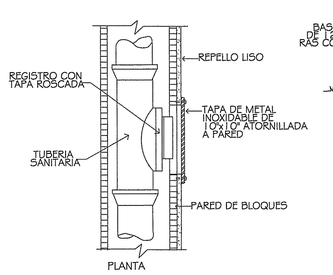
CONEXION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE A TUBERIA MADRE S/E

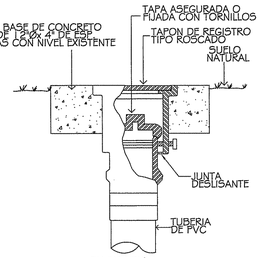


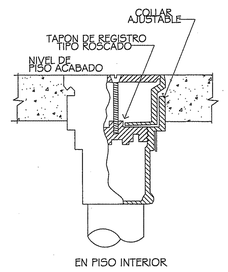
DET. SUMIDEROS DE DUCHAS Y DESAGUES DE PISO S/E
* UBIC. EN BANOS TIPICOS (CUARTOS SANITARIOS, BALCONES)



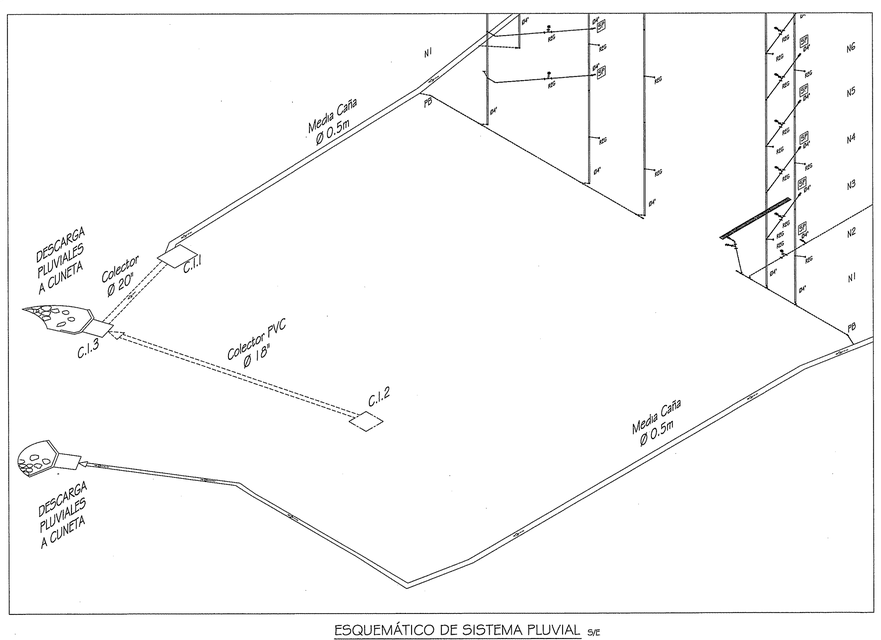
TAPA DE ACCESO A REGISTROS EN TUBERIAS SANITARIAS Y PLUVIALES S/E







DETALLES TIPICOS DE REGISTROS SANITARIOS S/E



ESQUEMÁTICO DE SISTEMA PLUVIAL S/E

SISTEMA PLUVIALES

ISOMÉTRICO S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 82-861-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Vo. Bo.
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.

JORGE CASTAREDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 97-004-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

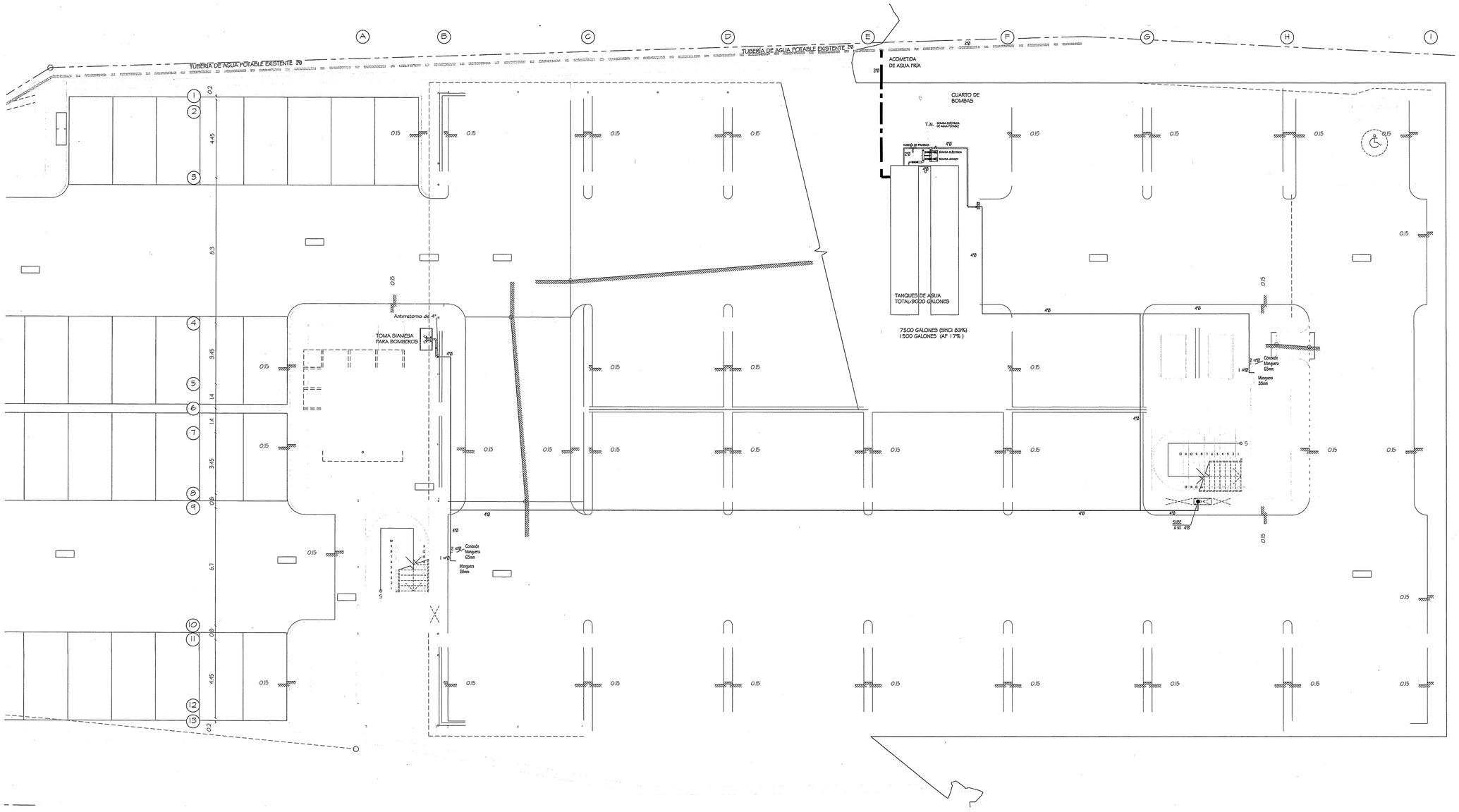
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 75
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SISTEMA HÚMEDO CONTRAINCENDIOS

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

Revisado y Aprobado
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
07/03/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECÁNICO
Idoneidad No. 97-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

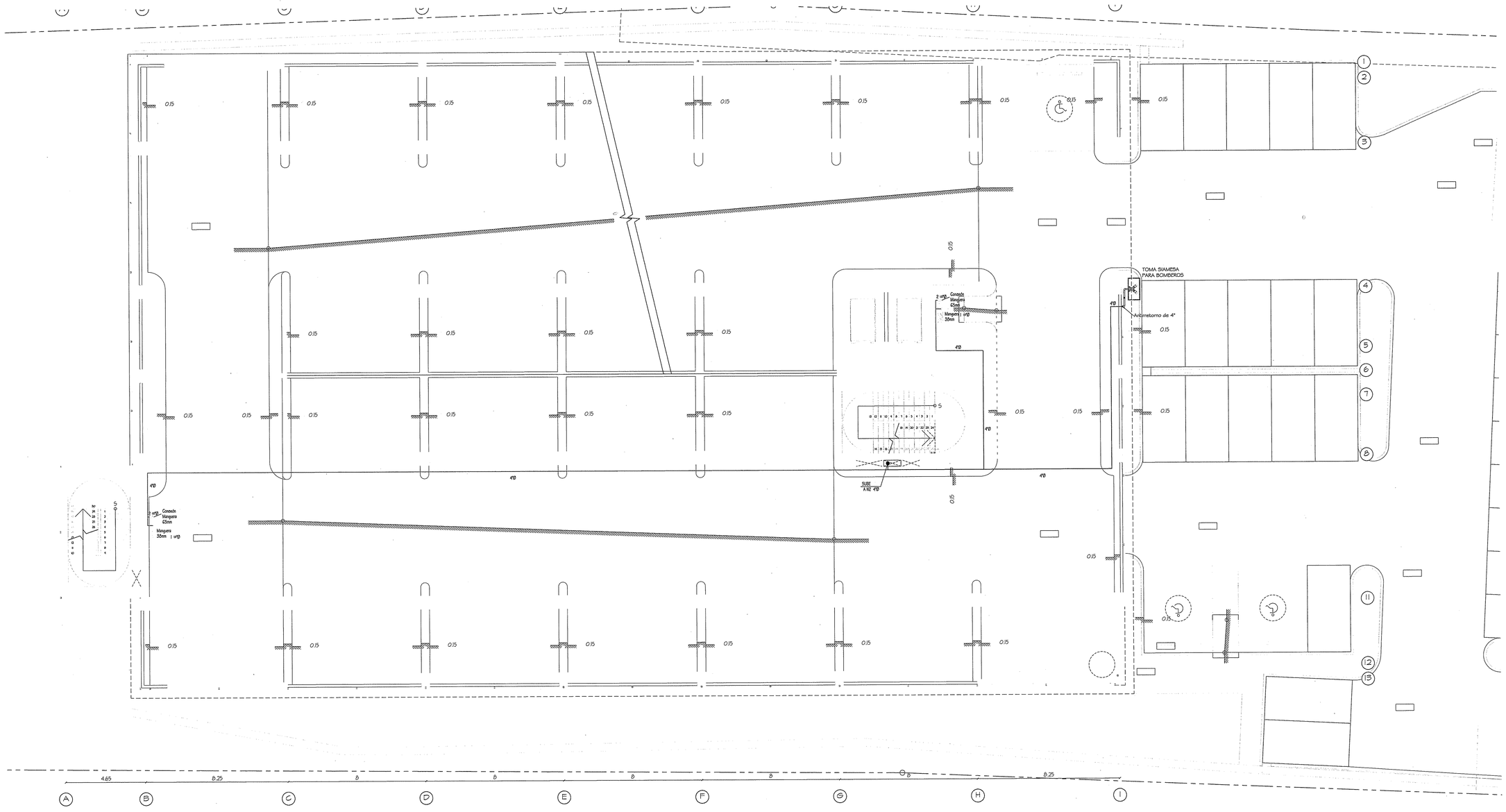
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : INS. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : INS. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 76
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SISTEMA HÚMEDO CONTRAINCENDIOS

PLANTA PRIMERA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

APROBADO
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
07/08/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-801-884
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 91-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

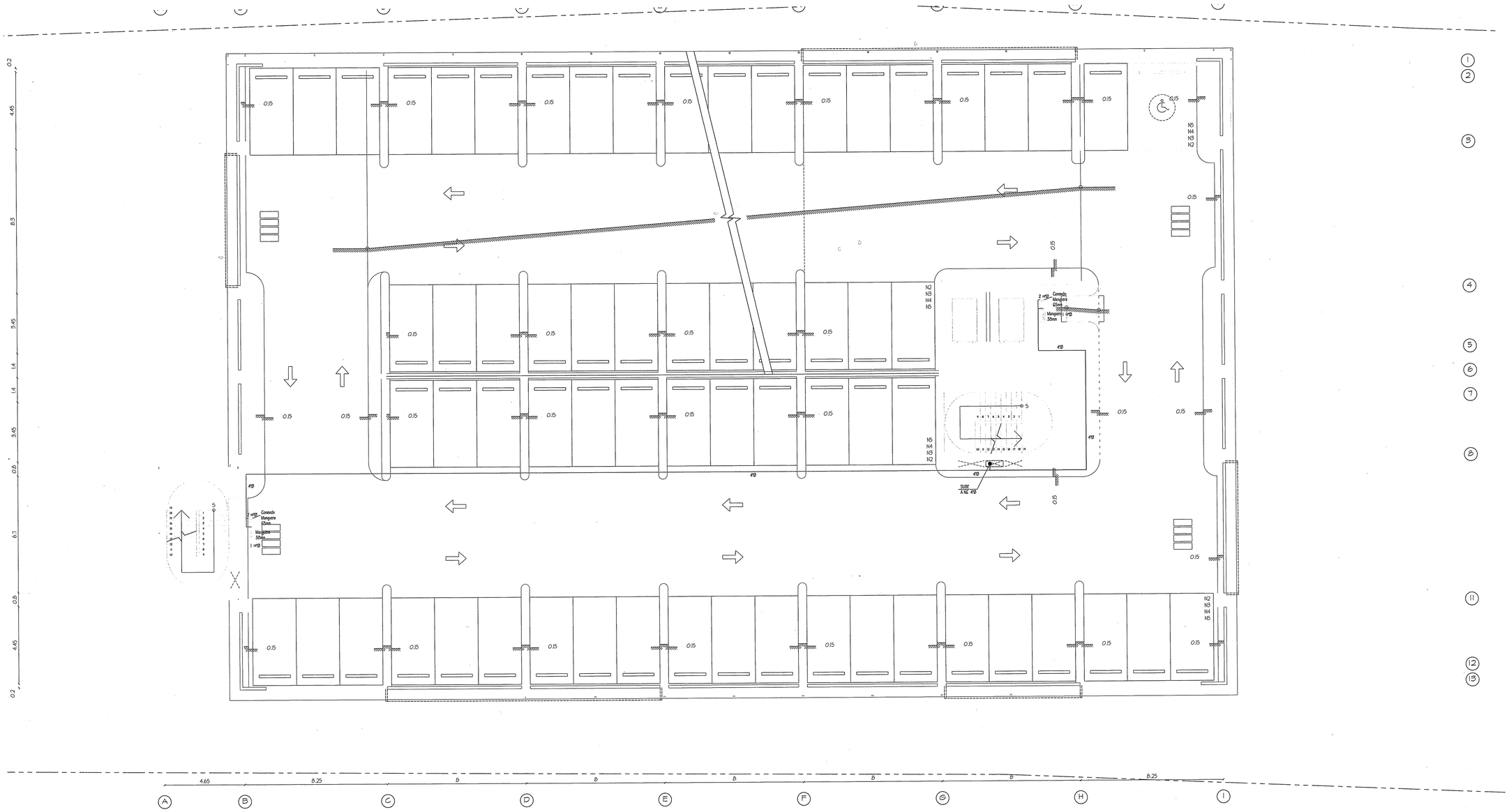
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 77
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SISTEMA HÚMEDO CONTRAINCENDIOS

PLANTA N2-N3-N4-N5 DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

Aprobado
CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y SERVICIOS DE APOYO
07/08/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-091-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 91-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

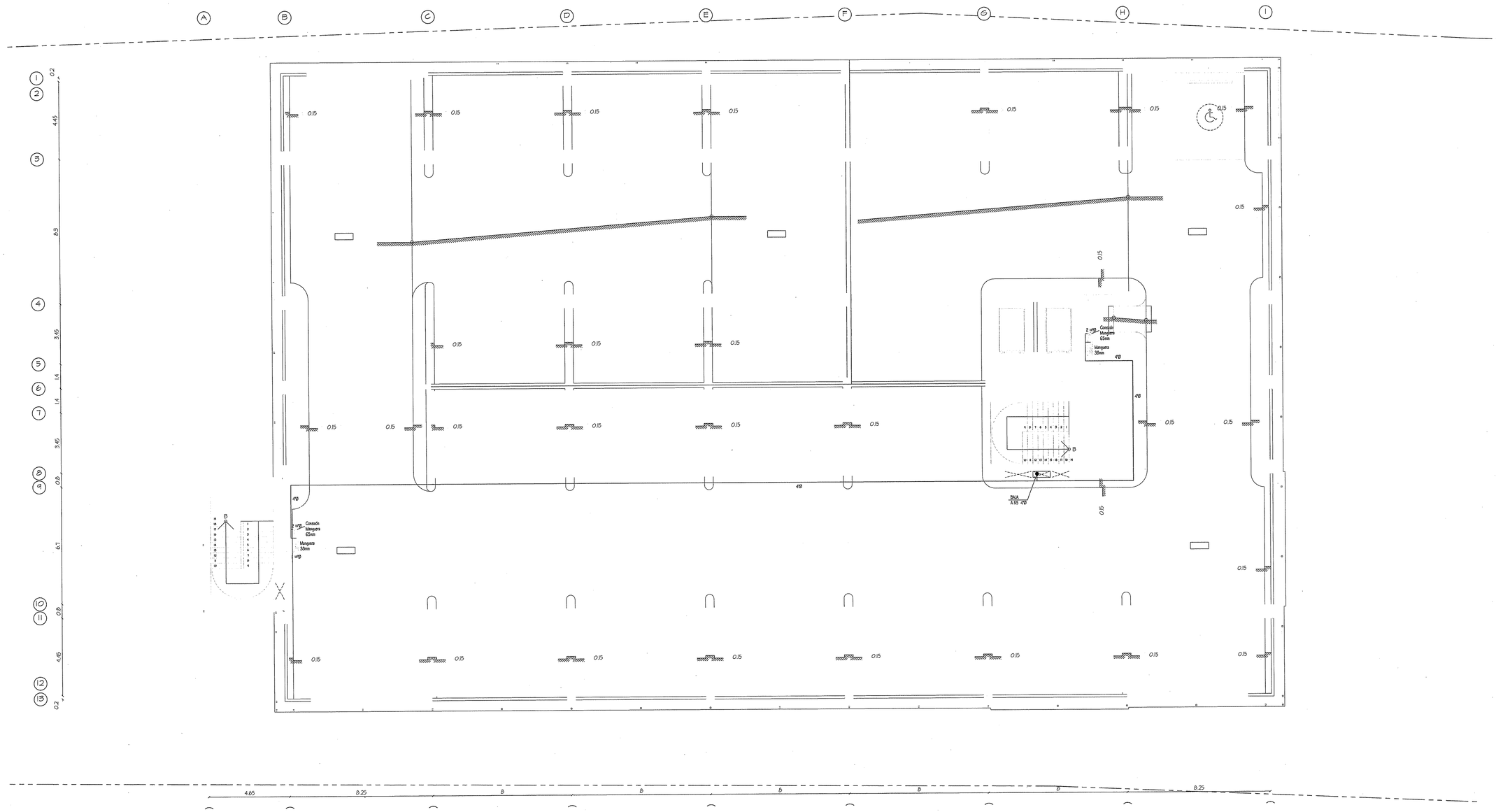
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA
ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INSENIERÍA MUNICIPAL

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYTECO S.A.
DESARROLLO: PROYTECO S.A.
Nº DE HOJA: 78
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SISTEMA HÚMEDO CONTRAINCENDIOS

PLANTA NG DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

APROBADO

04/08/17

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 91-024-022
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

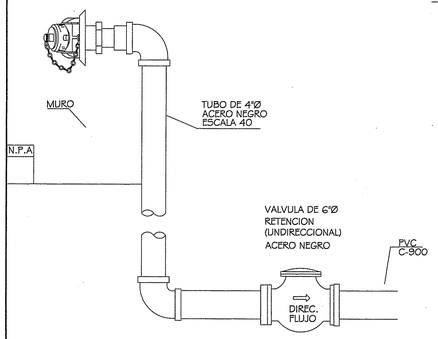
UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

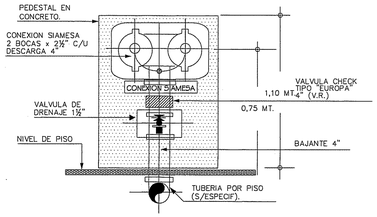
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 79
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ

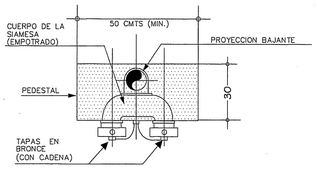
GEED ARQUITECTOS



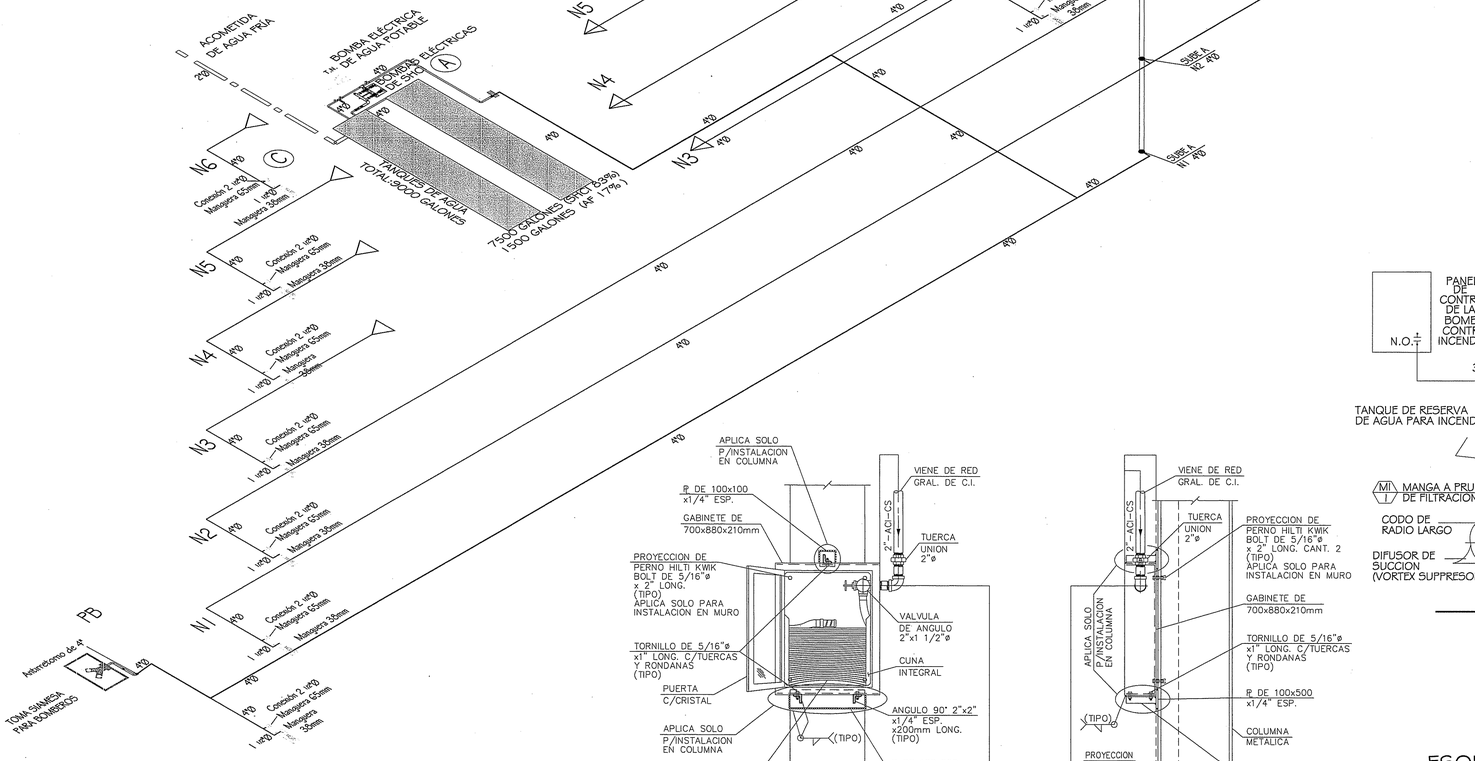
VISTA LATERAL PEDESTAL SIAMESA

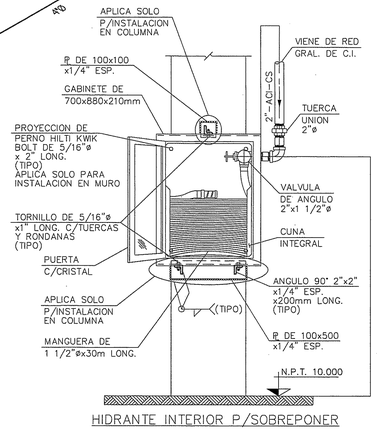


VISTA FRONTAL PEDESTAL SIAMESA



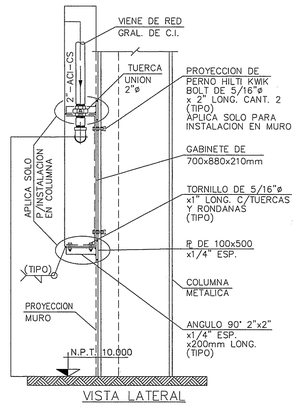
VISTA SUPERIOR PEDESTAL SIAMESA





HIDRANTE INTERIOR P/SOBREPONER

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DESCRIPCION DE LOS EQUPOS PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO

BI — BOMBA DE INCENDIO DEL TIPO CARCASA PARTIDA 6 X 4 X 10 F, MOTOR ELECTRICO A VOLTAJE REDUCIDO. SERA CAPAZ DE ENTREGAR 250 GPM CONTRA UNA CABEZA DINAMICA TOTAL DE 180 PSIG. UTILIZARA UN MOTOR DE 50 HP A 208V-3F-60Hz. LA BOMBA DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE LA NFPA PANFLETO 20 (PURGADOR DE AIRE, MANOMETRO, VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE LA VOLUTA, ETC.). A VOLTAJE REDUCIDO Y CON SU INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA. (ATS)

BRP I — BOMBA REFORZADORA DE PRESION (JOCKEY PUMP) COMO LA TIPO HORIZONTAL EN LINEA, MANEJARA 5 GPM CONTRA 190 PSI. UTILIZANDO UN MOTOR DE 4 HP @ 208VAC/3F/60 HZ.

VP — VALVULAS DE PASO DEL TIPO DE MARIPOSA COMO LAS FABRICADAS POR LA "METRAFLEX", ESTILO WAFER, CAPAZ DE ACEPTAR UN INTERRUPTOR DE SUPERVISION COMO LOS FABRICACADOS POR LA "POTTER-ROEMER , INC.". CLASE 150 PSIG @ 225ºF

SN — SENSOR DE NIVEL PARA PROTECCION DE TODAS LAS BOMBAS. ESTE CONTRATISTA PRESENTARA UNOS PLANOS DE TALLER INDICANDO LOS DIFERENTES NIVELES. A TRAVES DE UN RELE DE CONTROL QUE PROTEGERA EL SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO.

MF I — MANGUERA FLEXIBLE "METRAFLEX" TIPO ML DE 12" DE LARGO POR 6"Ø . SERA DE BRONCE PARA 150 PSIG. LA MISMA SERA INSTALADA SIGUIENDO ESTRICTAMENTE LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA MISMA DEBERA SOPORTAR EL PESO DE LAS TUBERIAS ADYACENTES.

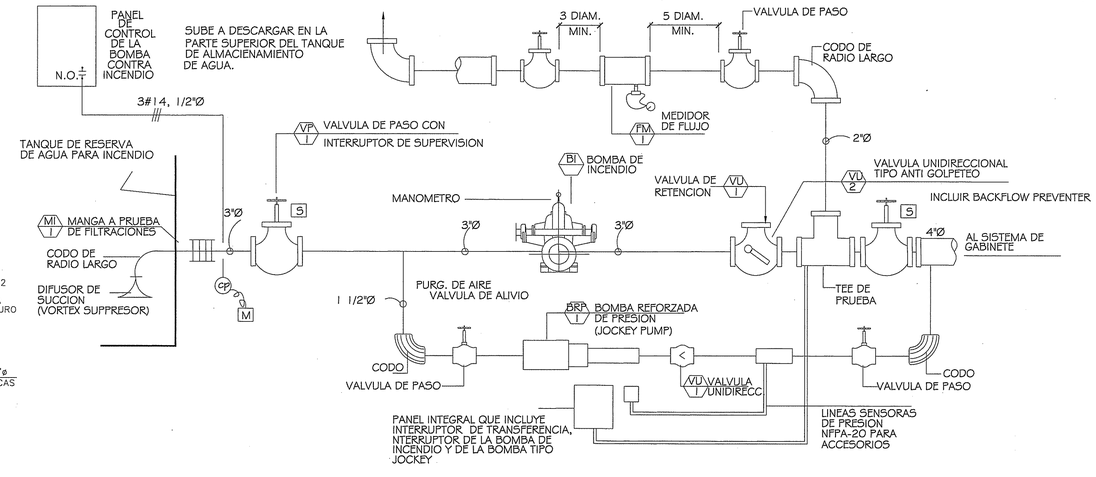
VU I — VALVULA UNIDIRECCIONAL COMO LA FABRICADA POR LA "METRAFLEX" #700 CLASE 250 LB, SELLO FM DE 8" DEL TIPO DE CIERRE LENTO A FIN DE EVITAR EL GOLPE DE ARIETE.

FM I — MEDIDOR DE FLUJO COMO EL FABRICADO POR LA "PRESO" MODELO P DEL TIPO VENTURI, SELLO FM, SUMINISTRADO CON EL MEDIDOR DE LECTURA, E INSTALADO DE ACUERDO AL NFPA -20.

EA I — ESCOBILLA DE ACCEDO COMO LA FABRICADA POR LA "BILCO" TIPO J-1 DE 0.60x0.60 EN ACABADO DE ACERO, UNA SOLA HOJA, Y TUBERIA DE DRENAJE DE 2"Ø .

VF I — VALVULA FLOTADORA "KECKLEY" DEL TIPO DE GLOBO, MODELO 77 CON CIERRE HERMETICO, PARA 125 PSIG Y TIPO BRIDA.

FV I — DIFUSOR DE SUCCION CON PLANCHA ANTIVORTEX (SUCTION DIFFUSER),



ESQUEMATICO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA LA BOMBA DE INCENDIO

SIN ESCALA

LOS ACCESORIOS AQUI INDICADOS SON DE REFERENCIA. LA INSTALACION DE LA BOMBA Y TODOS SUS ADITAMENTOS DEBERAN CUMPLIR ESTRICTAMENTE CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA No. 20: "INSTALACIONES DE BOMBAS ESTACIONARIAS PARA AGUA CONTRA INCENDIO".

SISTEMA HÚMEDO CONTRAINCENDIOS

ISOMÉTRICO DE SISTEMA HÚMEDO CONTRA INCENDIOS S/E

APROBADO
CAJA DE SEGURO SOCIAL
REGLAMENTO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
07/08/17

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
I.de. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE CASTAÑEDA L.
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 87-084-028
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

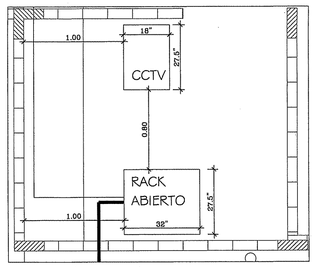
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	INS. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

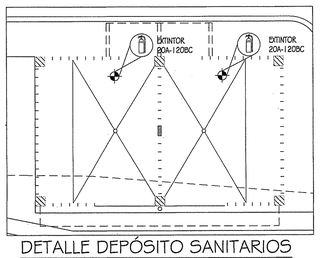
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYTECO S.A.
DESARROLLO : PROYTECO S.A.
Nº DE HOJA : 80
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



UBICACIÓN RACKS EN CUARTO DE COM.

ESCALA 1:25



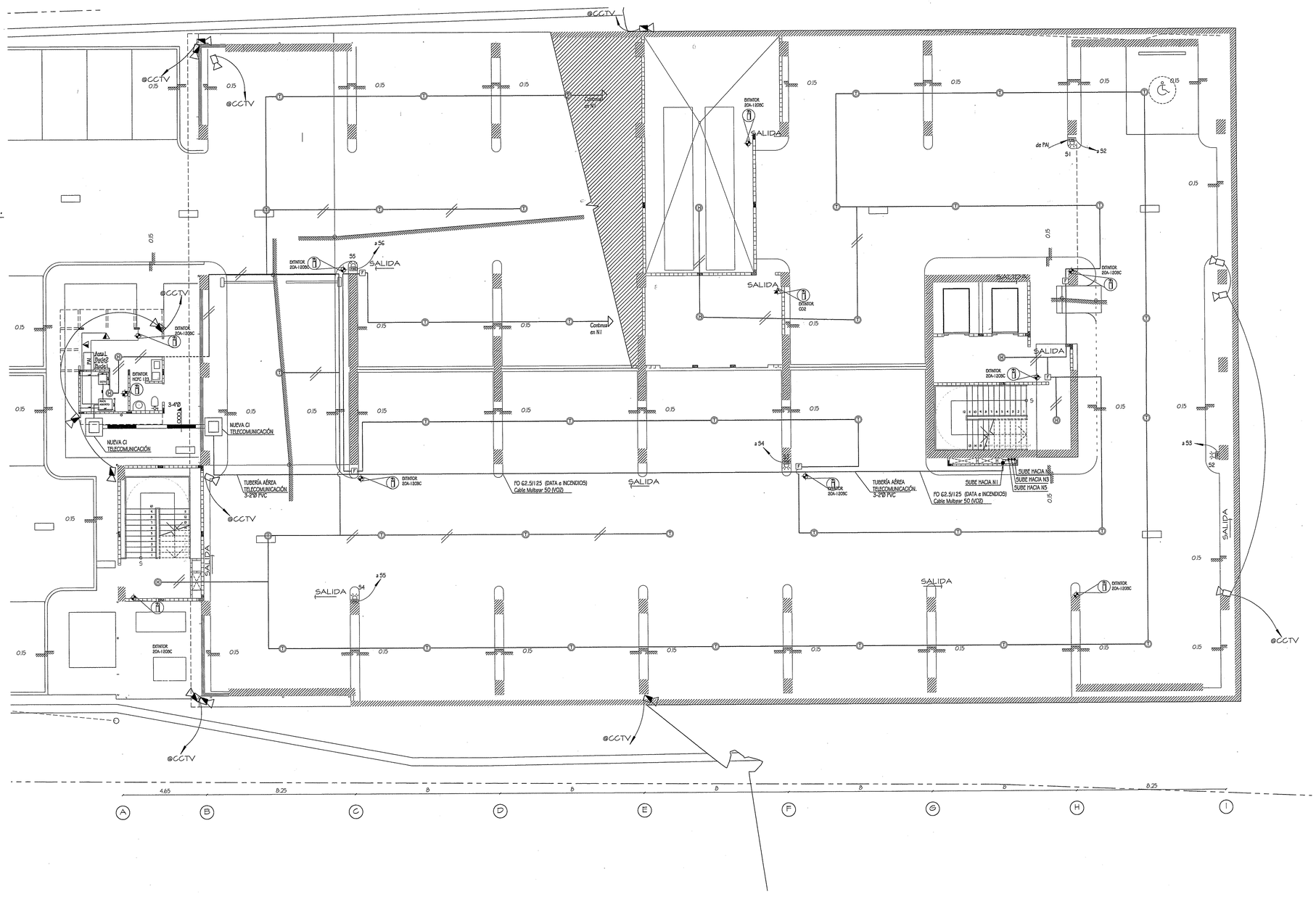
DETALLE DEPÓSITO SANITARIOS

ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA	
H	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE TIPO FOTOELÉCTRICO CON SU RESPECTIVO INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. MODELO SIMPLEX 4098-9714 O SIMILAR.
T	DETECTOR TÉRMICO INTELIGENTE DE TEMPERATURA COMPUESTA/ RANGO. EL DETECTOR TENDRA UN PUNTO DE ALARMA A 57°C Y RANGO DE ELEVACION DE 9°C/MINUTO. MODELO SIMPLEX 4098-9733 O SIMILAR.
FIRE	SIRENA CON LUZ ESTRANBOTICA CON NIVEL DE SONIDO DE 90 DB Y 15/75 CD CANDELAS DE FLASH. MODELO SIMPLEX 4906-9103 O SIMILAR
M	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE CON SU DISPOSITIVO DE LLAVE PARA ENCLAVAMIENTO, COLOCADA A 1.50mt. DE NPA. MODELO SIMPLEX 2099-9756 O SIMILAR.
	EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO 20A-120BC, DE 20 LIBRAS CON CLASIFICACIÓN UL.
	EXTINTORES DE CO2, DE 15 LIBRAS .
	EXTINTORES DE AGENTE LIMPIO HCFC 123, DE 13.5 LIBRAS.
PAI	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE DE 200 PUNTOS DIRECCIONABLES, 4 BUCLES, PANTALLA LCD CON ANGULO DE VISION, 80 CARACTERES, CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS DE RESPALDO, SERA INSTALADO SEMI EMPOTRADO, MODELO SIMPLEX 4008-9101 o SIMILAR.

SIMBOLOGÍA DE CIRCUITO CERRADO DE TV	
	CAMARA IP DIA/NOCHE INTERIOR. DOMO IR VARIAFOCAL A COLOR BLANCA. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH IP NDC 255P O SIMILAR.
	CAMARA IP DÍA/NOCHE EXTERIOR DE CUERPO CON LENTE ANTIVANDALISMO. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH NTC-255-PI O SIMILAR.
CCTV	GABINETE ABIERTO DE CIRCUITO CERRADO DE TV.

SIMBOLOGÍA DE VOZ Y DATA	
———	TUBERÍA AEREA
·····	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO
	SALIDA DE VOZ Y DATA TIPO SENCILLA
G	RACK ABIERTO VOZ Y DATA



INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

LUJAN E. GONZALEZ B.
Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones
LICENCIA Nº 97-038-002
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

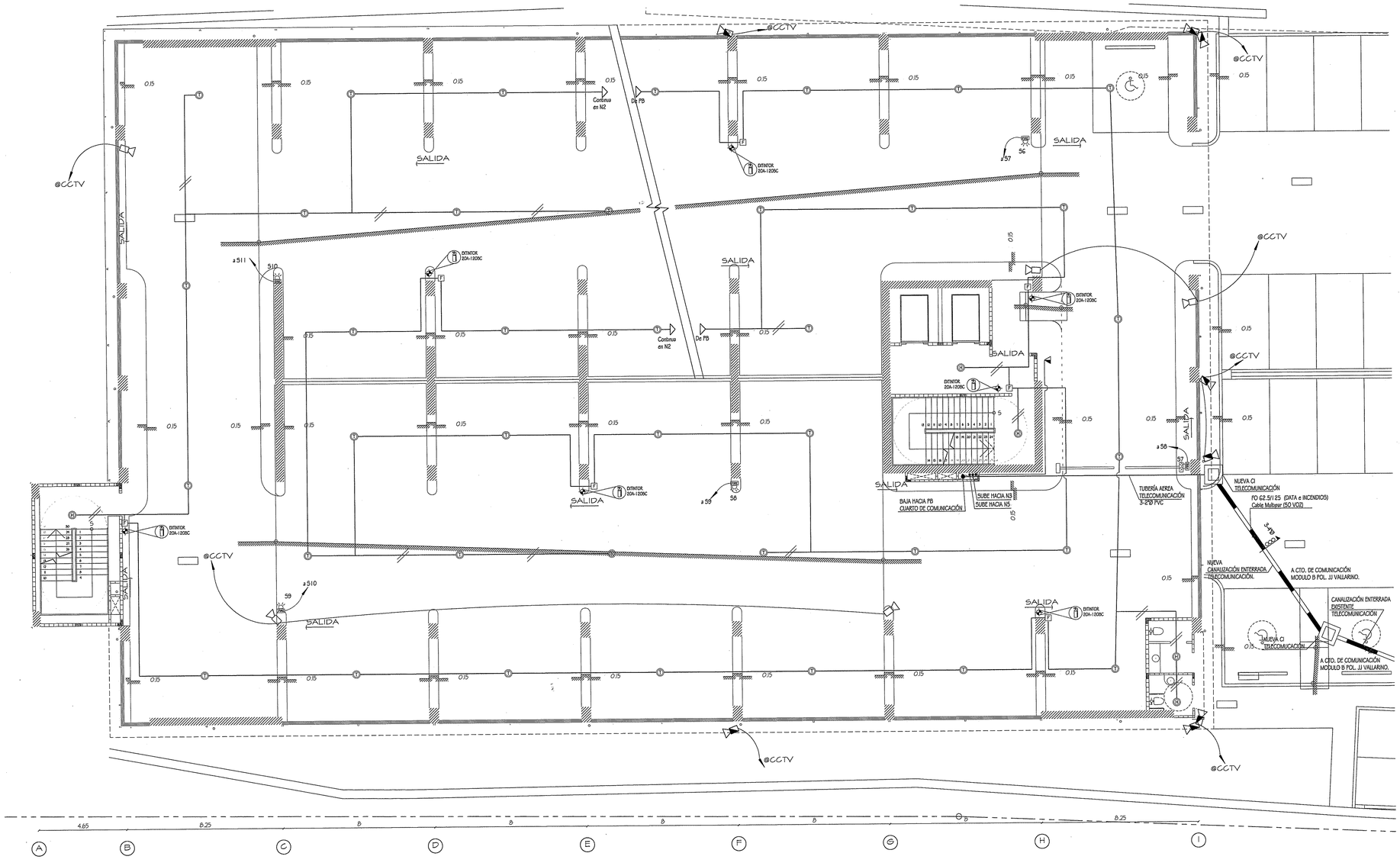
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 81
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGIA	
H	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE TIPO FOTOELÉCTRICO CON SU RESPECTIVO INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. MODELO SIMPLEX 4098-9714 O SIMILAR.
T	DETECTOR TÉRMICO INTELIGENTE DE TEMPERATURA COMPUESTA/ RANGO. EL DETECTOR TENDRA UN PUNTO DE ALARMA A 57°C Y RANGO DE ELEVACION DE 9°C/MINUTO. MODELO SIMPLEX 4098-9733 O SIMILAR.
FHC	SIRENA CON LUZ ESTRANBOTICA CON NIVEL DE SONIDO DE 90 DB Y 15/75 CD CANDELAS DE FLASH. MODELO SIMPLEX 4906-9103 O SIMILAR.
M	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE CON SU DISPOSITIVO DE LLAVE PARA ENCLAVAMIENTO, COLOCADA A 1.50mt. DE NPA. MODELO SIMPLEX 2099-9756 O SIMILAR.
	EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO 20A-120BC, DE 20 LIBRAS CON CLASIFICACIÓN UL.
	EXTINTORES DE CO2, DE 15 LIBRAS .
	EXTINTORES DE AGENTE LIMPIO HCFC 123, DE 13.5 LIBRAS.
PAI	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE DE 200 PUNTOS DIRECCIONABLES, 4 BUCLES, PANTALLA LCD CON ANGULO DE VISION, 80 CARACTERES, CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS DE RESPALDO, SERA INSTALADO SEMI EMPOTRADO, MODELO SIMPLEX 4008-9101 o SIMILAR.

SIMBOLOGÍA DE CIRCUITO CERRADO DE TV	
	CAMARA IP DIA/NOCHE INTERIOR. DOMO IR VARIAFOCAL A COLOR BLANCA. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH IP NDC 255P O SIMILAR.
	CAMARA IP DÍA/NOCHE EXTERIOR DE CUERPO CON LENTE ANTIVANDALISMO. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH NTC-255-PI O SIMILAR.
CCTV	GABINETE ABIERTO DE CIRCUITO CERRADO DE TV.

SIMBOLOGÍA DE VOZ Y DATA	
———	TUBERÍA AEREA
----------	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO
	SALIDA DE VOZ Y DATA TIPO SENCILLA
G	RACK ABIERTO VOZ Y DATA



INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

PLANTA PRIMERA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 02-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

LUJAN E. GONZALEZ B.
Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones
LICENCIA Nº 87-036-002
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA • ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : INS. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

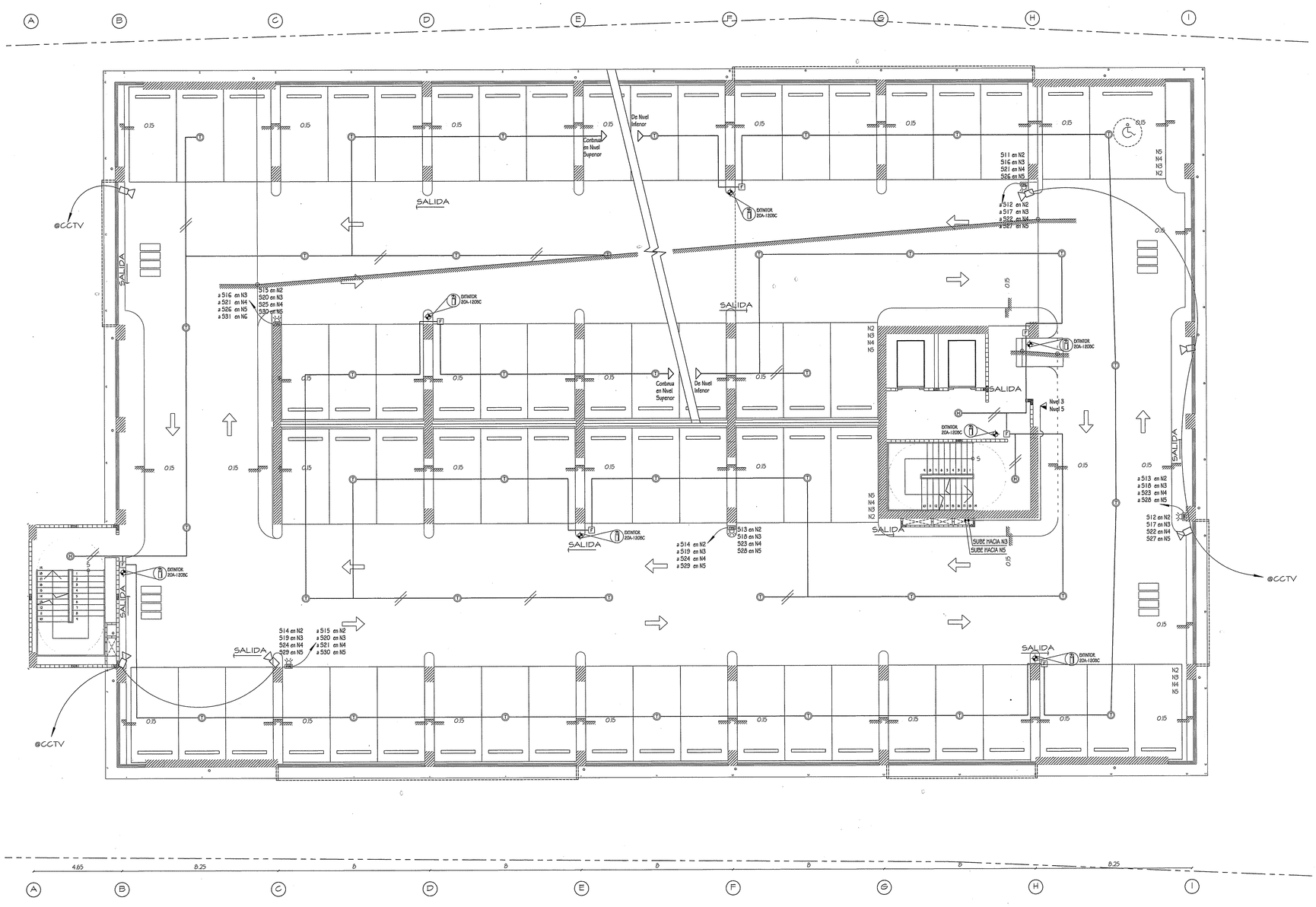
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 82
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGIA	
H	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE TIPO FOTOELÉCTRICO CON SU RESPECTIVO INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. MODELO SIMPLEX 4098-9714 O SIMILAR.
T	DETECTOR TÉRMICO INTELIGENTE DE TEMPERATURA COMPUESTA/ RANGO. EL DETECTOR TENDRA UN PUNTO DE ALARMA A 57°C Y RANGO DE ELEVACION DE 9°C/MINUTO. MODELO SIMPLEX 4098-9733 O SIMILAR
FIRE	SIRENA CON LUZ ESTRANBOTICA CON NIVEL DE SONIDO DE 90 DB Y 15/75 CD CANDELAS DE FLASH. MODELO SIMPLEX 4906-9103 O SIMILAR
M	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE CON SU DISPOSITIVO DE LLAVE PARA ENCLAVAMIENTO, COLOCADA A 1.50mt. DE NPA. MODELO SIMPLEX 2099-9756 O SIMILAR.
	EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO 20A-120BC, DE 20 LIBRAS CON CLASIFICACIÓN UL.
	EXTINTORES DE CO2, DE 15 LIBRAS .
	EXTINTORES DE AGENTE LIMPIO HCFC 123, DE 13.5 LIBRAS.
PAI	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE DE 200 PUNTOS DIRECCIONABLES, 4 BUCLES, PANTALLA LCD CON ANGULO DE VISION, 80 CARACTERES, CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS DE RESPALDO, SERA INSTALADO SEMI EMPOTRADO, MODELO SIMPLEX 4008-9101 o SIMILAR.

SIMBOLOGÍA DE CIRCUITO CERRADO DE TV	
	CAMARA IP DIA/NOCHE INTERIOR. DOMO IR VARIAFOCAL A COLOR BLANCA. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH IP NDC 255P O SIMILAR.
	CAMARA IP DÍA/NOCHE EXTERIOR DE CUERPO CON LENTE ANTIVANDALISMO. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH NTC-255-PI O SIMILAR.
CCTV	GABINETE ABIERTO DE CIRCUITO CERRADO DE TV.

SIMBOLOGÍA DE VOZ Y DATA	
———	TUBERÍA AEREA
----------	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO
	SALIDA DE VOZ Y DATA TIPO SENCILLA
G	RACK ABIERTO VOZ Y DATA



INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

PLANTAS N2-N3-N4-N5 DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 95-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO

LUJAN E. GONZALEZ B.
Ingeniero en Electricidad y Comunicaciones
LICENCIA No. 87-038-002
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

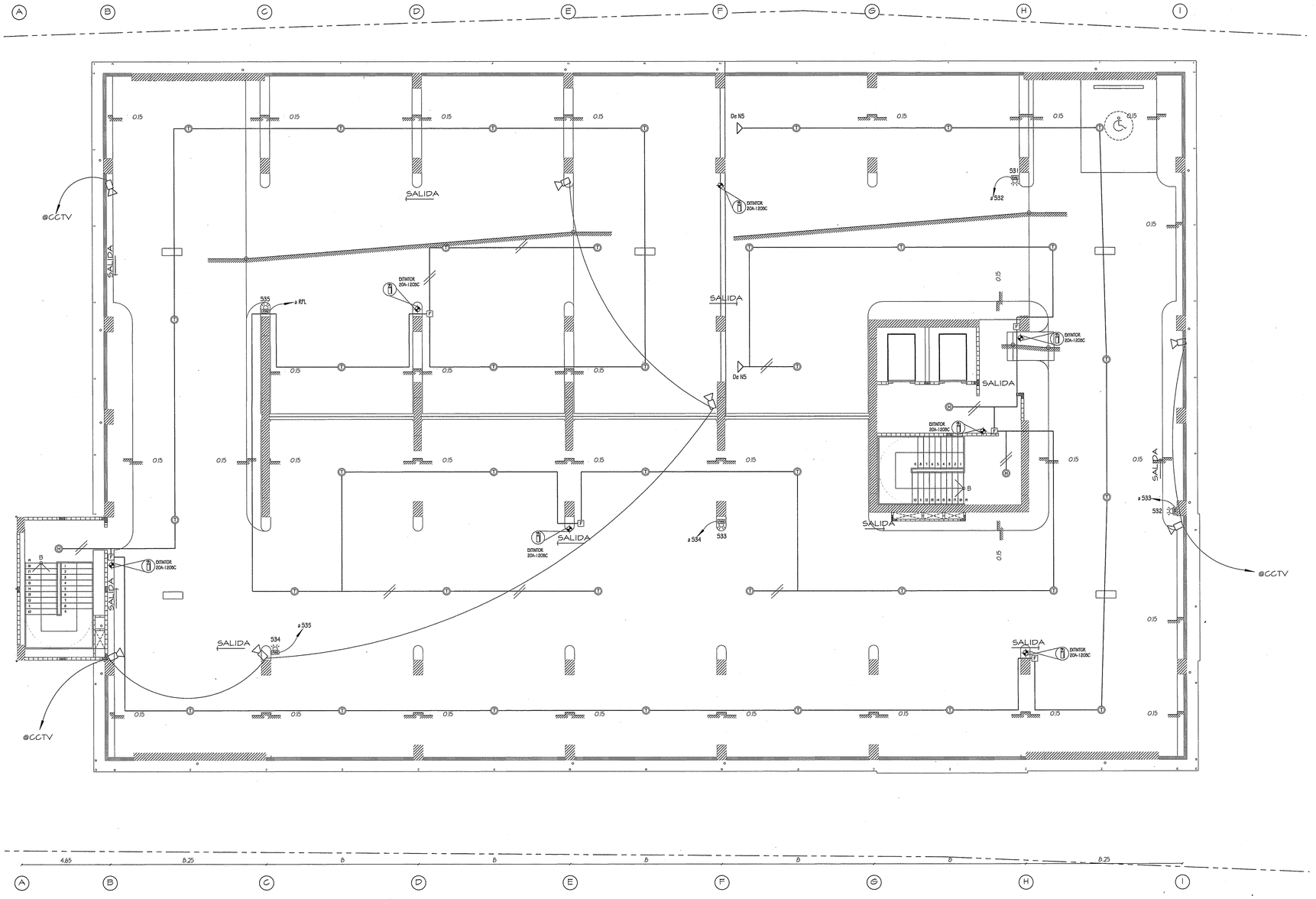
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : PROYECSO S.A.
DESARROLLO : PROYECSO S.A.
Nº DE HOJA : 83
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGIA

H	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE TIPO FOTOELÉCTRICO CON SU RESPECTIVO INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. MODELO SIMPLEX 4098-9714 O SIMILAR.
T	DETECTOR TÉRMICO INTELIGENTE DE TEMPERATURA COMPUESTA/ RANGO. EL DETECTOR TENDRA UN PUNTO DE ALARMA A 57°C Y RANGO DE ELEVACION DE 9°C/MINUTO. MODELO SIMPLEX 4098-9733 O SIMILAR
FIRE	SIRENA CON LUZ ESTRANBOTICA CON NIVEL DE SONIDO DE 90 DB Y 15/75 CD CANDELAS DE FLASH. MODELO SIMPLEX 4906-9103 O SIMILAR.
M	ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE CON SU DISPOSITIVO DE LLAVE PARA ENCLAVAMIENTO, COLOCADA A 1.50mt. DE NPA. MODELO SIMPLEX 2099-9756 O SIMILAR.
	EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO 20A-120BC, DE 20 LIBRAS CON CLASIFICACIÓN UL.
	EXTINTORES DE CO2, DE 15 LIBRAS .
	EXTINTORES DE AGENTE LIMPIO HCFC 123, DE 13.5 LIBRAS.
PAI	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE DE 200 PUNTOS DIRECCIONABLES, 4 BUCLES, PANTALLA LCD CON ANGULO DE VISION, 80 CARACTERES, CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS DE RESPALDO, SERA INSTALADO SEMI EMPOTRADO, MODELO SIMPLEX 4008-9101 o SIMILAR.

SIMBOLOGÍA DE CIRCUITO CERRADO DE TV

	CAMARA IP DÍA/NOCHE INTERIOR. DOMO IR VARIAFOCAL A COLOR BLANCA. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH IP NDC 255P O SIMILAR.
	CAMARA IP DÍA/NOCHE EXTERIOR DE CUERPO CON LENTE ANTIVANDALISMO. TRANSFORMADOR 2A. MODELO BOSCH NTC-255-PI O SIMILAR.
CCTV	GABINETE ABIERTO DE CIRCUITO CERRADO DE TV.

SIMBOLOGÍA DE VOZ Y DATA

———	TUBERÍA AEREA
- - - - - -	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO
	SALIDA DE VOZ Y DATA TIPO SENCILLA
G	RACK ABIERTO VOZ Y DATA

INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

PLANTAS NG DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
Ingeniería Mecánica

LUIAN E. GONZALEZ P.
Ingeniero en Electrónica y Comunicación
LICENCIA Nº 87-038-007
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

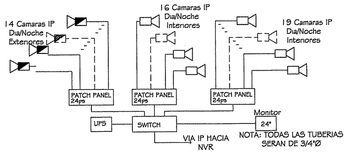
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIAN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 84
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

NOTAS PARA SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

1. El sistema de cableado que se instale, debe cumplir con la última edición de las siguientes normas:
   * National Electrical Code (NFPA 70) 1999.
   * Normas de La Oficina De Seguridad del Cuerpo de Bomberos de Panamá.
   * Laboratorios Underwriters Inc.
   * Cualquier otra norma o reglamento aplicable a estos sistemas.
2. Se utilizará cable coaxial RG6, color amarillo, para la señal de video y cable N°16 AWG para la alimentación eléctrica.
3. El sistema de grabación digital basado en grabaciones tipo NVR, debe tener la capacidad total de almacenaje de al menos 30 días calendario a 7 cuadros por segundo, por cada cámara.
4. No se permitirá empalme en ningún punto del recorrido del alambrado, la conexión es de punto a punto.
5. Todas las tuberías serán de 3/4 " ø PVC para los tramos que discurran en por el interior del edificio, mientras que serán de 3/4 " ø metálica EMT donde discurra por el exterior, a menos que se indique lo contrario en los planos
6. Cualquier cambio futuro a este plano deberá ser aprobado por escrito, previa consulta con el diseñador.
7. El sistema de CCTV irá conectado a una unidad UPS ha instalar. Unidad UPS de 1500VA a 120V.
8. El contratista de CCTV suministrará he instalará en mueble y silla ergonómica para uso de seguridad que monitonzará el sistema CCTV.
9. Todos los equipos de grabación deben estar instalados en Rack
10. El sistema de CCTV debe considerar los nuevos puntos para el gabinete, ver detalle "B" en esta hoja.

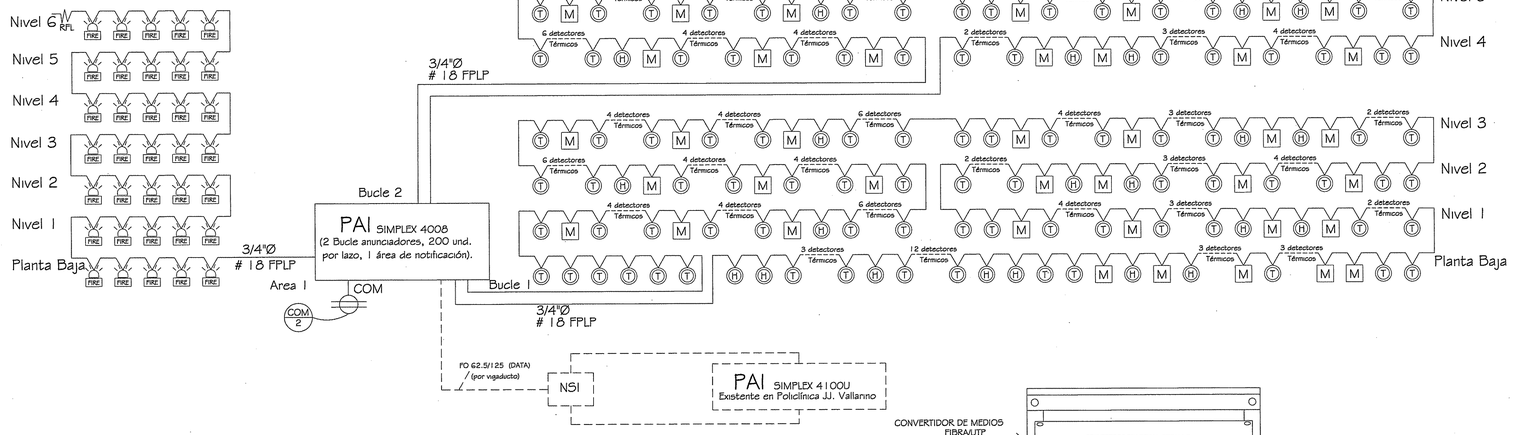


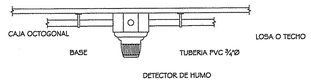
ESQUEMATICO DE SISTEMA DE CCTV
Sin escala

NOTAS PARA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

1. El panel de la alarma contra incendio contendra 200 puntos direccionables mínimos, el PAI contará con 3 lazos. Cumplirá con las características que se indican en las especificaciones, modelo Simplex 4008 o similar.Con la adición de un Simplex Network System Integrator (NSI), el panel de control 4008 es parte de una red de múltiples nodos del panel Simplex 4100U (ubicado en la Policlínica)
2. En cable a utilizar será N°18 AWG tipo FPLP de incendio de retardante al fuego con chaqueta protectora de Aluminio para minimizar las interferencias electromagnéticas.
3. Las estancias manuales se instalarán a 1.50m sobre N.P.T.,en cajas cuadradas con tapa de repello.
4. Las sirenas con luces se instalarán a 2.10m sobre N.P.T
5. Los detectores se instalarán como se muestra en el detalle "A".
6. Todos los dispositivos a instalar serán nuevos y estarán listados por UL.
7. Todos los extintores deberán ser instalados de tal forma que la parte superior no quede a mas de 1.50m.
8. Todas las instalaciones cumplirán con lo establecido en resolución 277 del 28 de Octubre de 1990 en la que se establece el reglamento de los sistemas de detección y alarmas contra incendio.
9. Todas las tuberías serán de ¾Ø de PVC a menos que se indique lo contrario en los planos.
10. Cualquier cambio futuro a este plano deberá ser aprobado por escrito, por el Diseñador.
11. Los detectores de humo estarán separados de los difusores a una distancia no menor de un (1) pie. El instalador del sistema de alarma contra incendio debe verificar esta condición al momento de la instalación de los detectores.
12. Las cajas de paso de alarma contra incendio serán de 12"x12"x4".
13. Los extintores de polvo químico serán de 20 libras con clasificación UL, 20 A, 120 BC.
14. Los extintores de CO2 serán de 15 libras.
15. Los extintores de Agente Limpio HCFC serán de 13.5 libras.
16. Plano y especificaciones técnicas son un complemento. El contratista debe utilizar la informacionde ambos para suministrar e instalar el sistema.

ESQUEMATICO DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
Sin escala

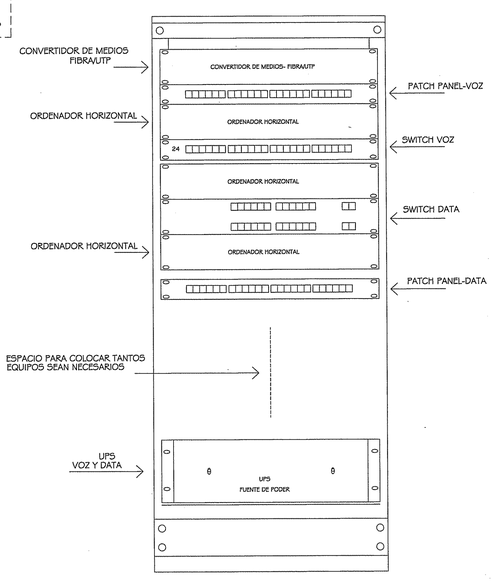




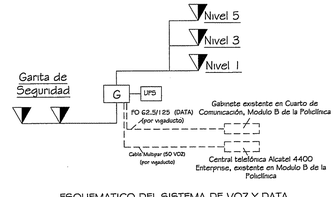
DETALLE "A" . DETECTOR DE HUMO COLOCADOS EN LOSA
S/E

NOTAS PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS

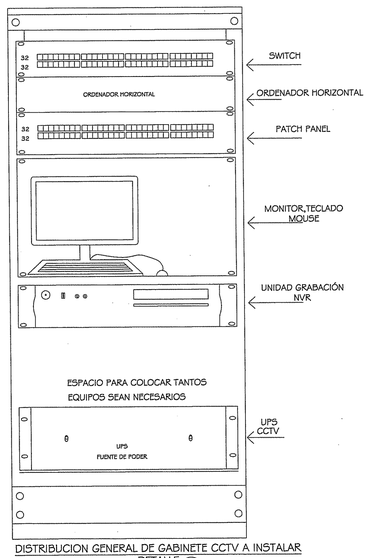
1. El sistema de cableado estructurado y el de fibra óptica que se instale, debe cumplir con la última edición de las siguientes normas:
   - ANSI/EIA/TIA 568B.2-1 Categoría 6.
   - ANSI/EIA/TIA 568B.3 Estándar de cableado para fibra óptica
   - ANSI/EIA/TIA 568B.2 Estándar para cableado de par trenzado 100
   - ANSI/EIA/TIA 569-A Estándar para edificaciones comerciales para espacios y rutas de telecomunicación
   - BICSI - TDMM Manual de métodos para la distribución de telecomunicación
2. El cable categoría 6 tendrá la siguiente descripción: cable UTP, 4 pares de 100Ω, 24 AWG plenum, de color azul para data y rojo para voz.
3. Patch cord serán categoría 6, color azul para data y rojo para voz, se entregará uno por salida de data.
4. Todo lo suministrado e instalado para esta red deberá cubrir garantía de 15 años emitida por el fabricante de los productos de la red y utilizada después de concluir el proyecto y sin ella se dará por incompleto el mismo.
5. Todas las entradas de tuberías y bandejas al cuarto de comunicación serán selladas con almohadillas intumescentes resistentes al fuego, similares a línea FB de 3m.
6. Las salidas para los puntos de voz y data serán instaladas a 0.30 m del nivel de piso acabado.
7. No se permitirá empalme en ningún punto del recorrido del alambrado, la conexión es de punto a punto.
8. El sistema de voz y data debe considerar los nuevos puntos para el gabinete, ver detalle "C" en esta hoja.
9. El gabinete a instalar será abierto, acero laminado en frío, marco metálico en acero, 7 pies de alto, 27.5 " de ancho, 32 " de profundidad, baraje a tierra de cobre.
10. Todos los equipos dentro del cuarto de comunicación estarán aterrizados ver detalle "PT" en esta hoja.
11. Todas las tuberías serán de 1 " ø de PVC a menos que se indique lo contrario en los planos
12. Cualquier cambio futuro a este plano deberá ser aprobado por escrito, previa consulta con el diseñador.
13. Las cajillas para las salidas de voz y data serán tipo metálico y revestido de pintura contra óxido de color azul.
14. Las salidas de voz y data utilizarán conector hembra modular de8 posiciones para EIA/TIA 568 b.2, conocido como RJ - 45 Cat.6



DISTRIBUCION GENERAL DE GABINETE A INSTALAR
DETALLE (C)
Sin escala



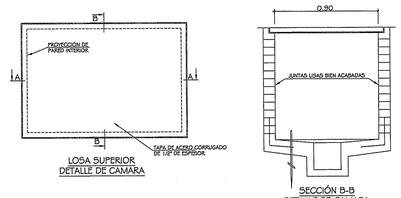
ESQUEMATICO DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA
Sin escala



DISTRIBUCION GENERAL DE GABINETE CCTV A INSTALAR
DETALLE (B)
Sin escala

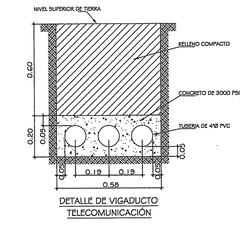
NOTA DE CAMARAS DE INSPECCIÓN

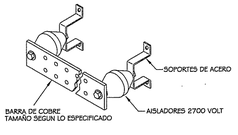
* El tamaño de las mismas se establece según detalles de distribuidora, cámara tipo C patrón NS-4-12 Normas ENSA.



NOTA DE VIGA DUCTO

* La profundidad mínima de la viga ducto será de acuerdo a lo establecido en la Tabla 300- 5A -1 del "NEC".





DETALLE TÍPICO PARA PLACAS DE TIERRA EN CUARTO DE COMUNICACIÓN (PT)
Sin escala

INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRONICOS ESPECIALES

NOTAS TÉCNICAS, ESQUEMÁTICOS Y DETALLES — SIN ESCALA

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Idc. No. 88-901-834
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

LUJAN E. GONZÁLEZ B.
Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones
LICENCIA N° 87-036-002
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 85
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS

VIA DOMINGO DIAZ

NUEVA CI
ELECTRICIDAD

ACOMETIDA SUBTERRANEA

3-4"Ø

3-1/C#6 XLP, 15KV Cu
1-1/C#6 XLP,Cu Desn

ACOMETIDA SUBTERRANEA

NUEVA CI
ELECTRICIDAD

POSTE ELÉCTRICO EXISTENTE
nº 18201192

ACOMETIDA SUBTERRANEA

NUEVA CI
ELECTRICIDAD

3-1/C#6 XLP, 15KV Cu
1-1/C#6 XLP,Cu Desn

3-4"Ø

NUEVA CI
ELECTRICIDAD

3-4"Ø

3-1/C#6 XLP, 15KV Cu
1-1/C#6 XLP,Cu Desn

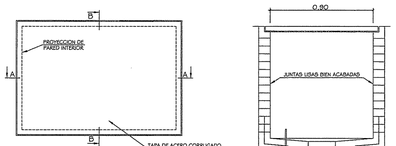
ACOMETIDA SUBTERRANEA

NUEVA CI
ELECTRICIDAD

0.15

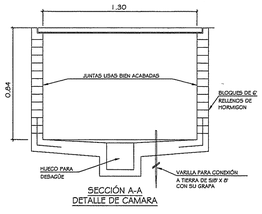
NOTA DE CAMARAS DE INSPECCIÓN

* El tamaño de las mismas se establece según detalles de distribuidora, cámara tipo C patrón N5-4-12 Normas ENSA.



LOSA SUPERIOR
DETALLE DE CAMARA

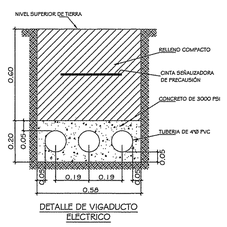
SECCIÓN B-B
DETALLE DE CAMARA



SECCIÓN A-A
DETALLE DE CAMARA

NOTA DE VIGA DUCTO

* La profundidad mínima de la viga ducto será de acuerdo a lo establecido en la Tabla 300- 5A -1 del "NEC".



DETALLE DE VIGADUCTO
ELECTRICO

ELECTRICIDAD

PLANTA ACOMETIDA ELÉCTRICA ESCALA 1:150

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

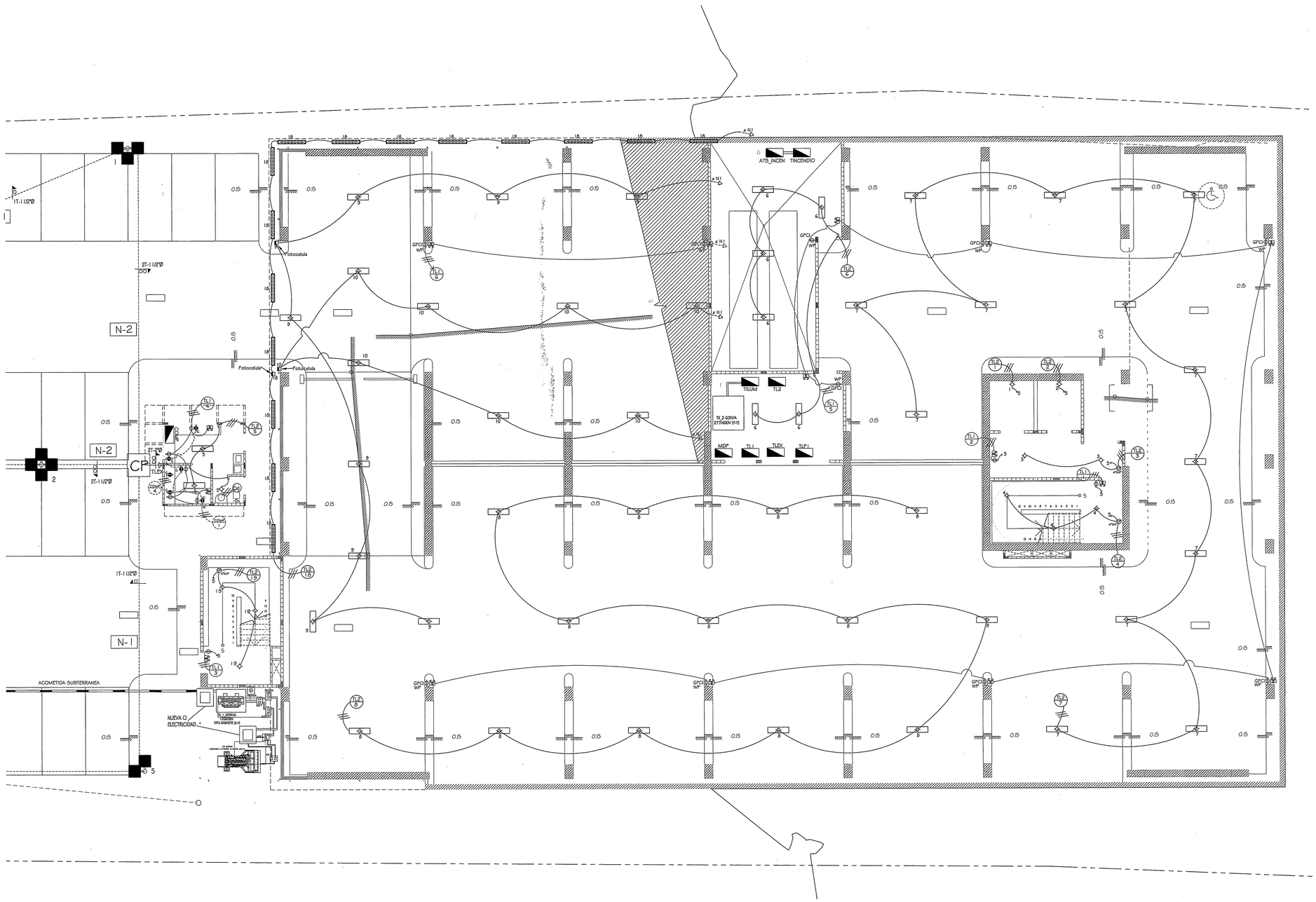
ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TILIO CASTAÑEDA

JEFE DEL DEPARTAMENTO. | DIRECTOR DE ING. Y ARQ. | INSENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2018
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 86
TOTAL : 101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
EX	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
CP CD	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA

ELECTRICIDAD

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-801-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO:
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

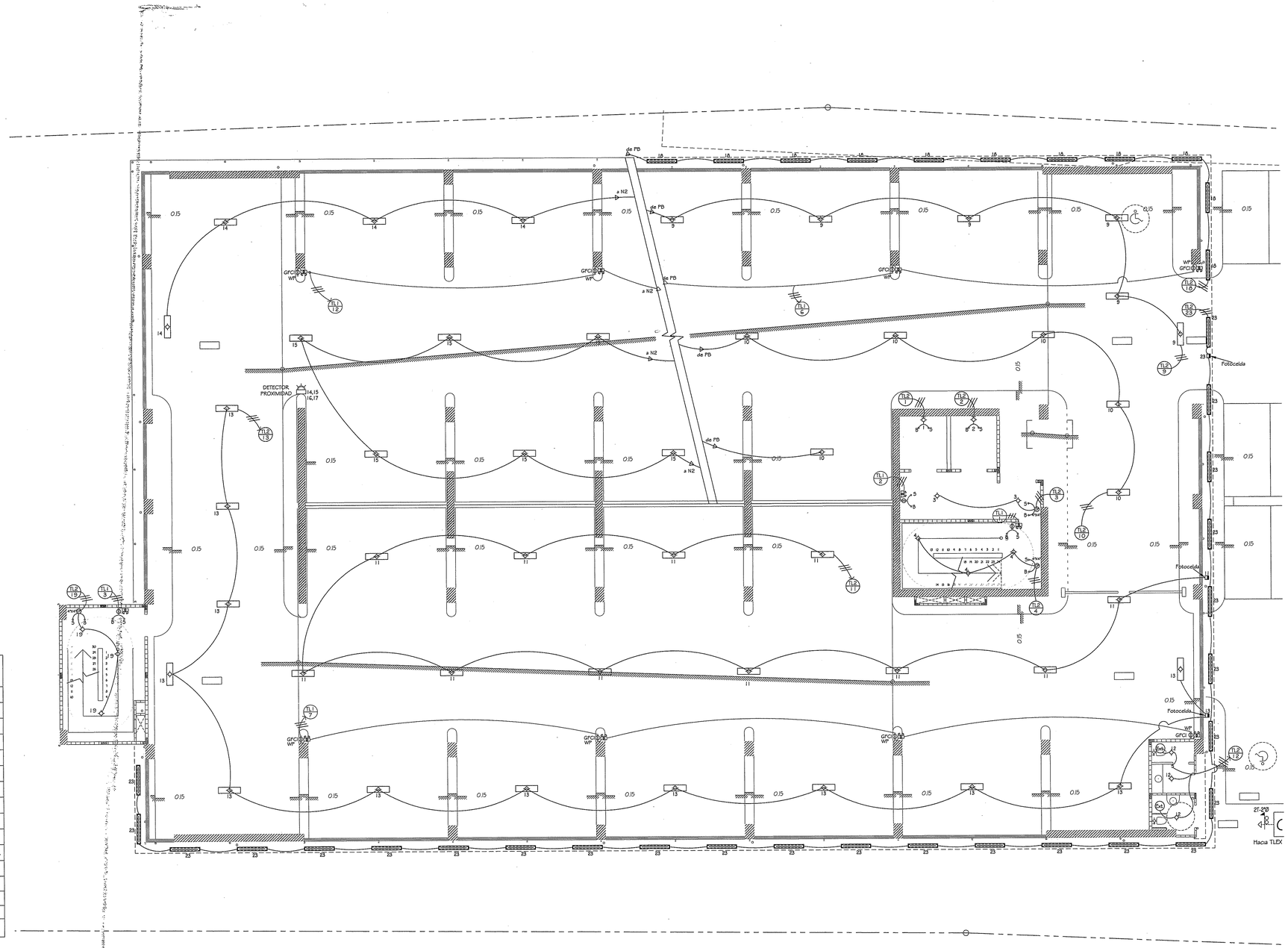
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUIÑ E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECCIÓN DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYTECO S.A.
DESARROLLO: PROYTECO S.A.
Nº DE HOJA: 87
TOTAL: 101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
EX	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
CP CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA

ELECTRICIDAD

PLANTA PRIMERA DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 89-001-094
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

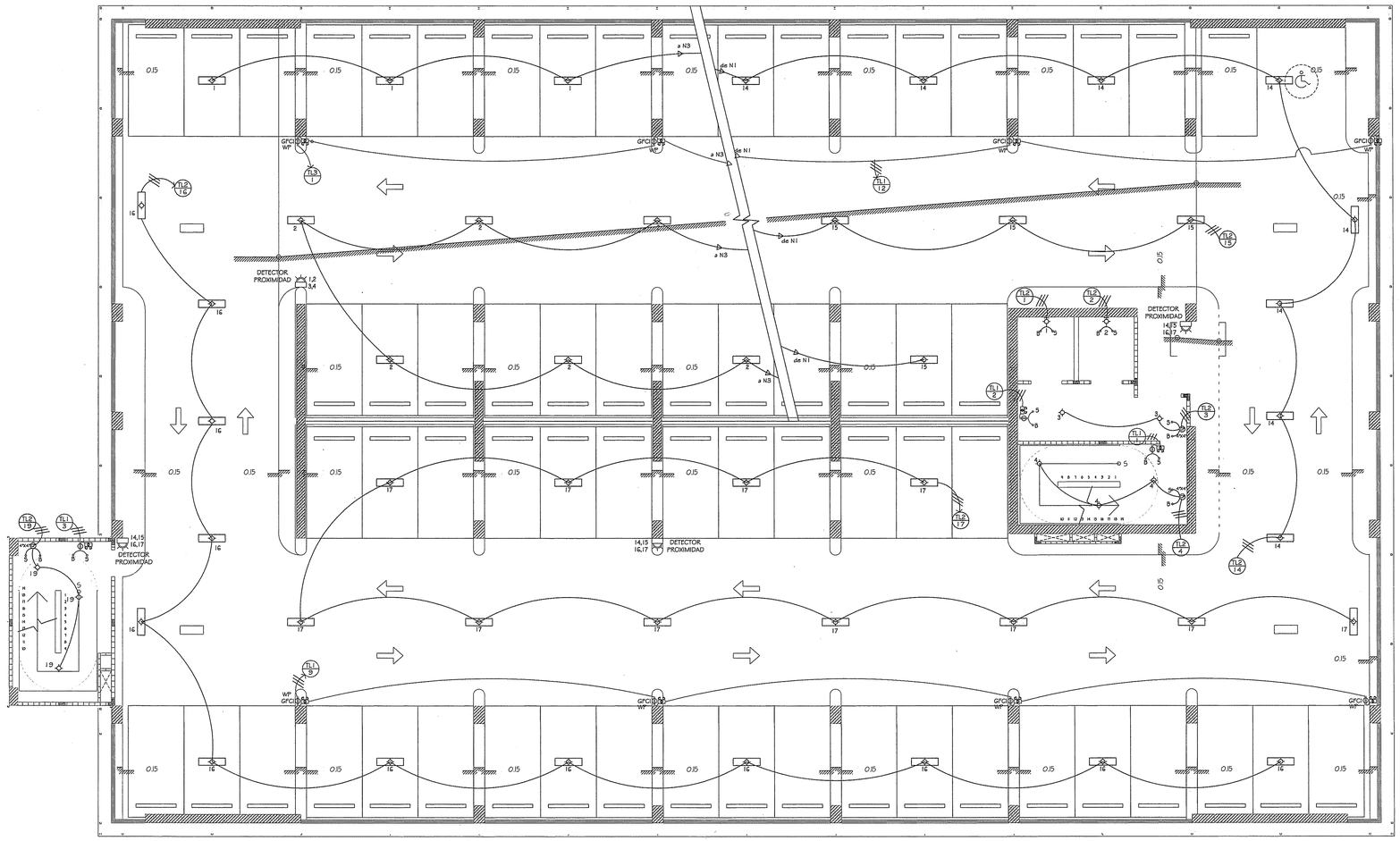
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIERÍA MUNICIPAL.	

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECTO S.A.
DESARROLLO: PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA: 88
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
Ext	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
CP CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA

ELECTRICIDAD

PLANTA N2 DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

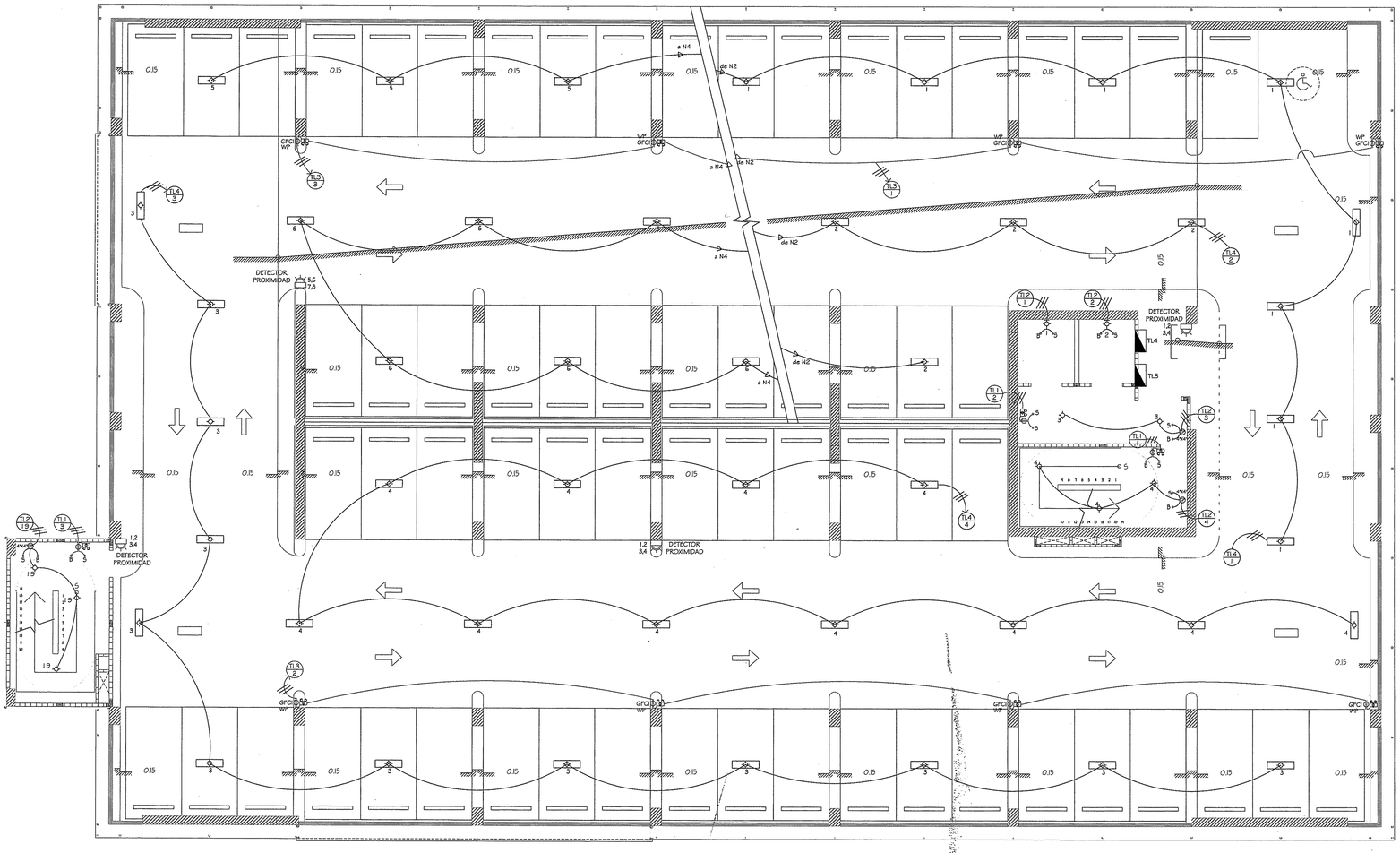
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 89
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HAUDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
54	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
EP EP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA



ELECTRICIDAD

PLANTA N3 DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-081-086
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES	
ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

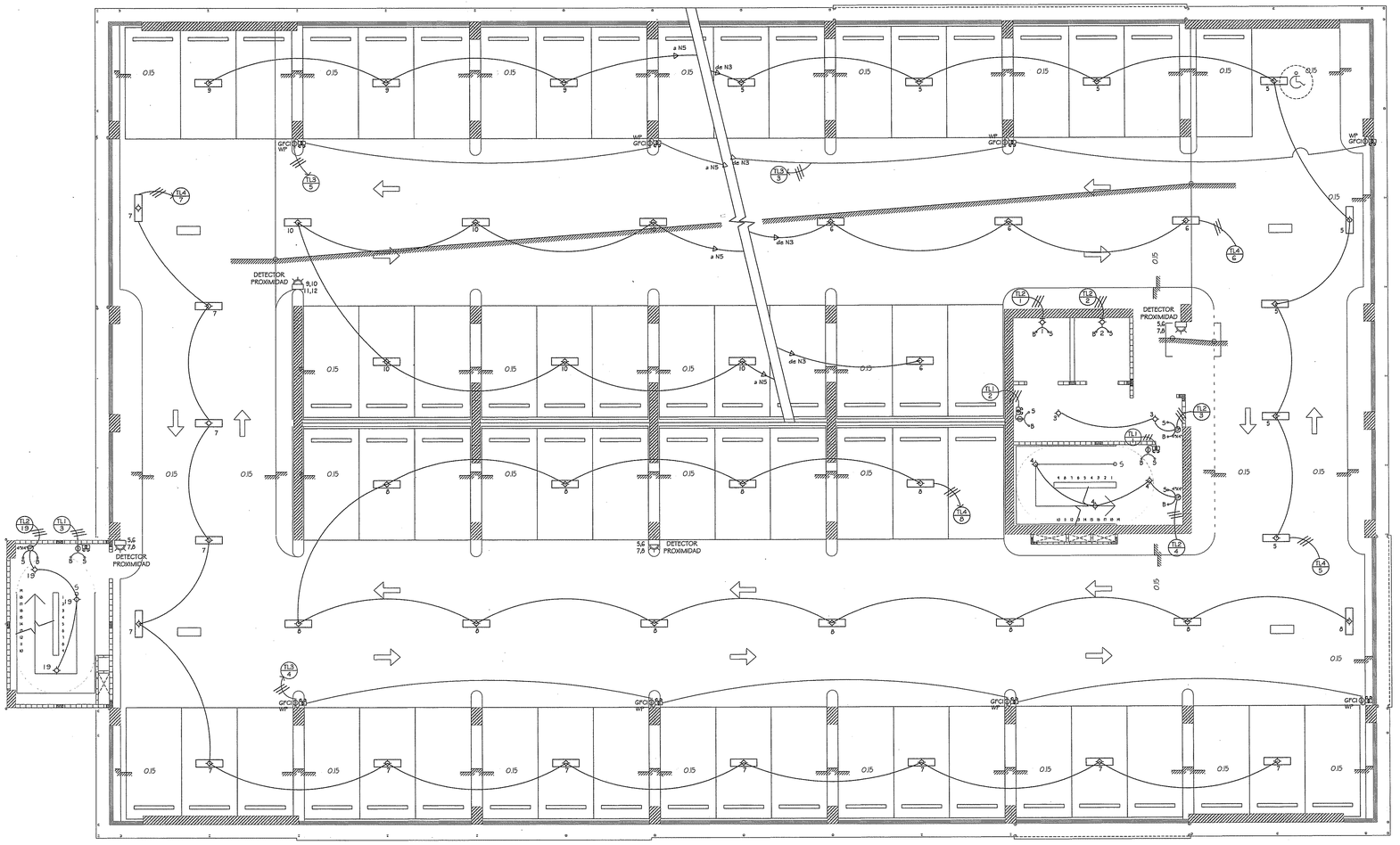
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	PLOMERÍA :	MECÁNICA
ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.		INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 90
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMÁ
GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
EX	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
E.P. CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA

ELECTRICIDAD

PLANTA N4 DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 95-081-024
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

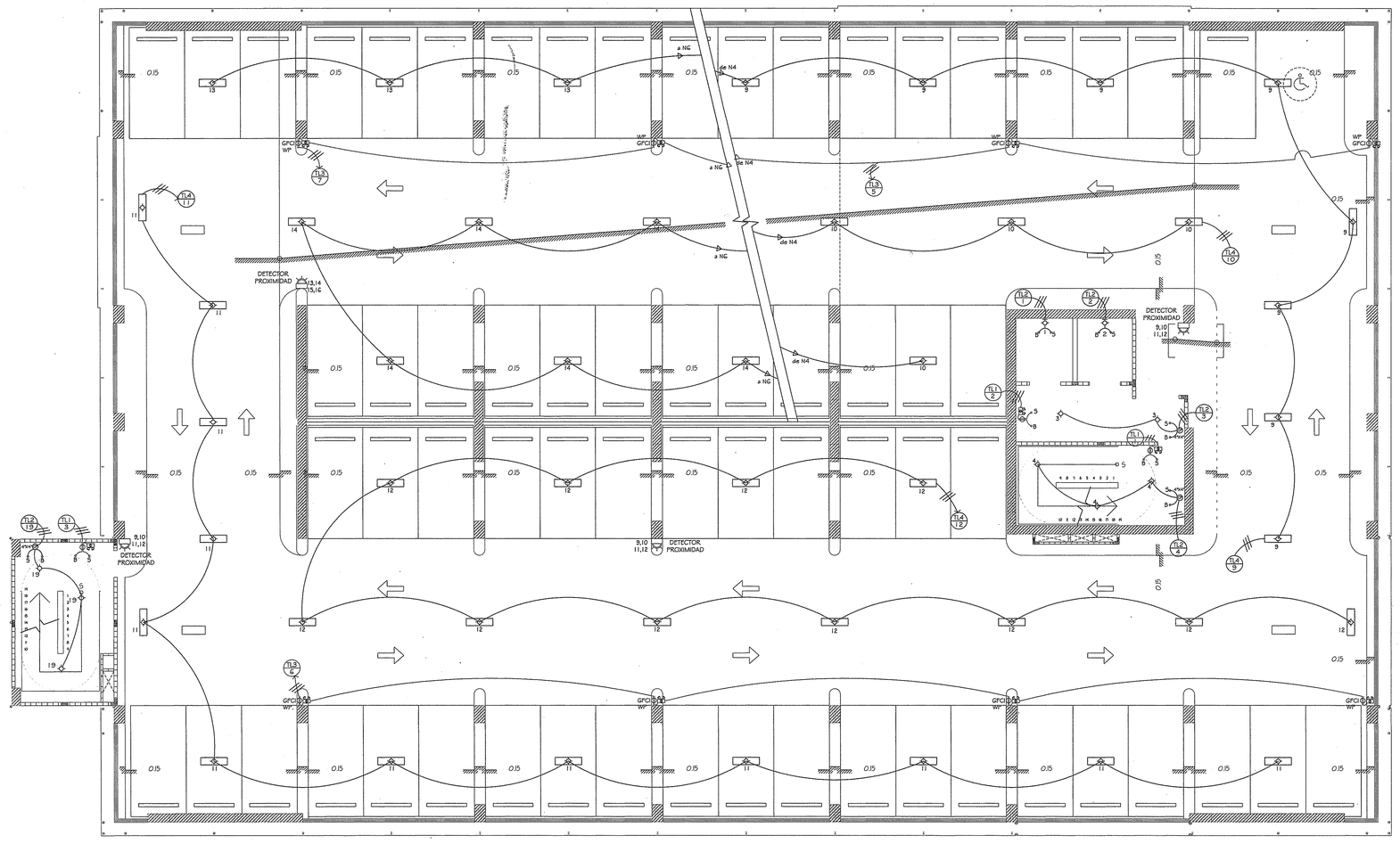
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : INS. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : INS. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA INS. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 91
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
54	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
CP CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA



ELECTRICIDAD

PLANTA N5 DE ESTACIONAMIENTOS

ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-041-054
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

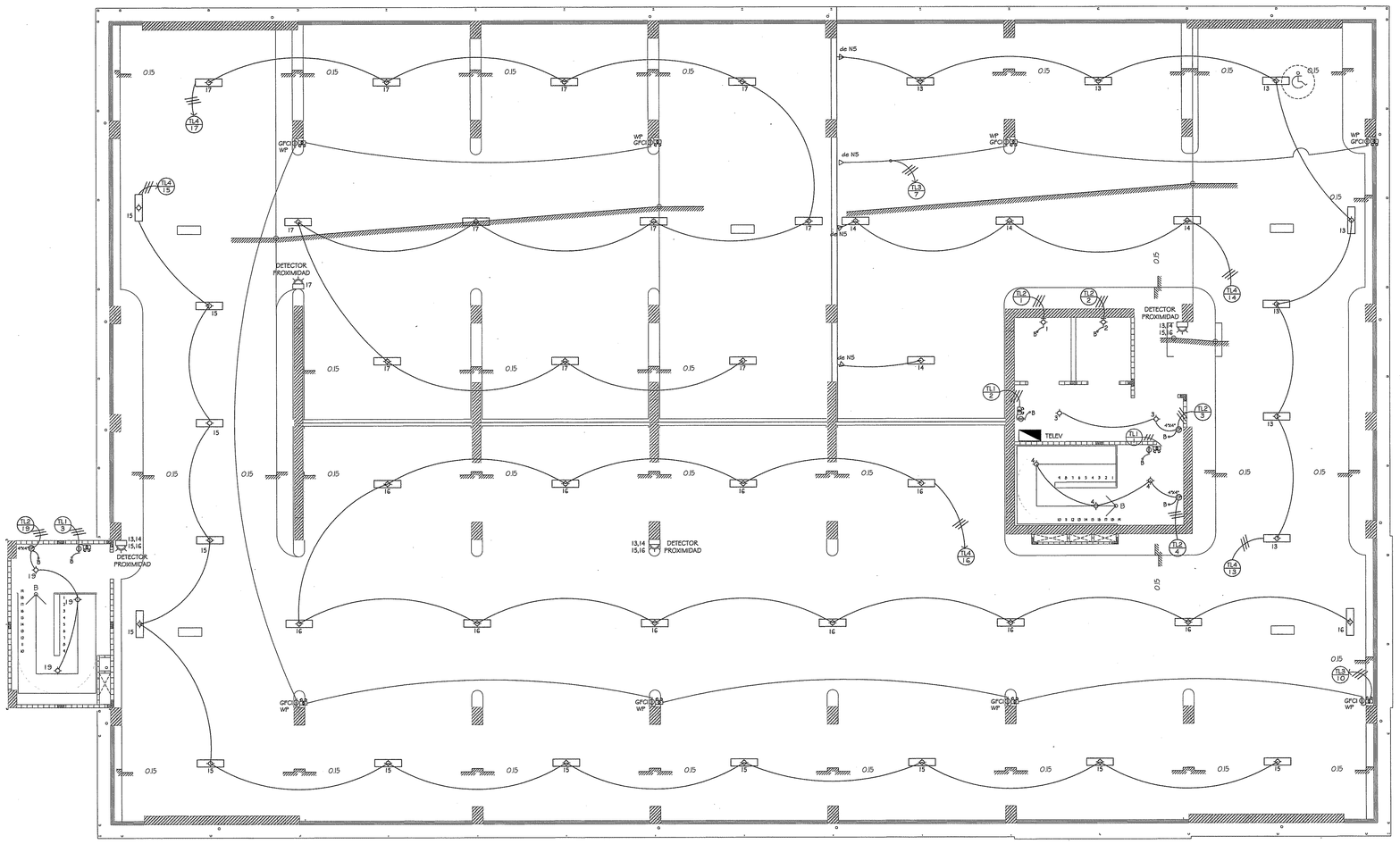
PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 92
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



SIMBOLOGÍA DE ELECTRICIDAD

	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 26W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V, a 2.30m sobre NPT.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 2 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EN LOSA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V, a 0.60m sobre NPT.
GFCI WP	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, 15A, 120V.(PROTECCIÓN FRENTE AGUA)a 0.60m sobre NPT.
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
EX	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
CP CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA

ELECTRICIDAD

PLANTA N6 DE ESTACIONAMIENTOS — ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-091-034
PIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

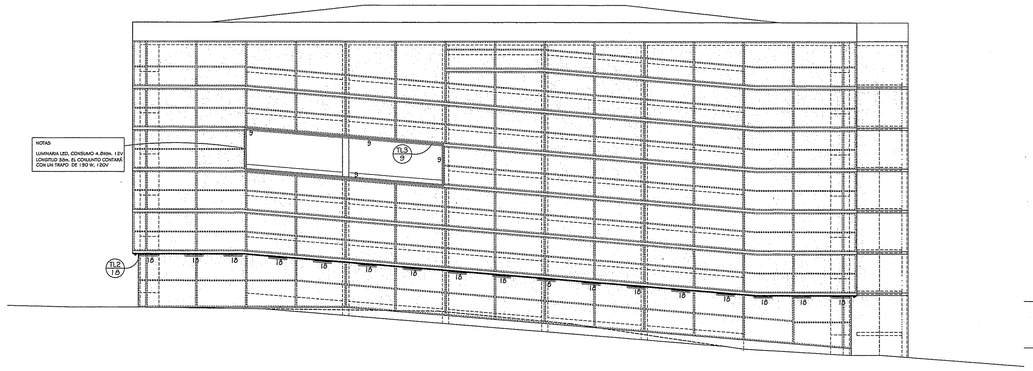
PROYECTO:
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

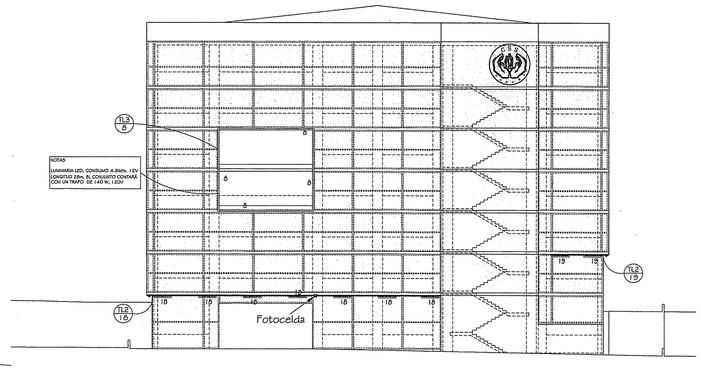
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	FONTANERÍA:	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

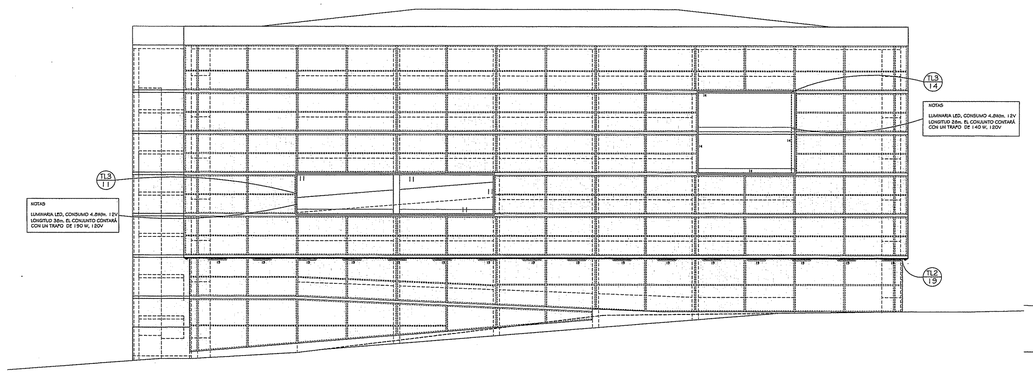
FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYTECO S.A.
DESARROLLO: PROYTECO S.A.
Nº DE HOJA: 93
TOTAL: 101

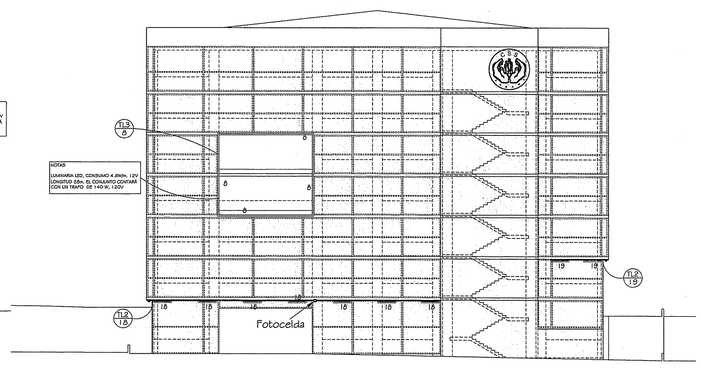
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS





LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	LÁMPARA EMBUTIDA CILÍNDRICA 6" (DOWN LIGHT). FOCOS FLUORESCENTES DE 25W
	LUMINARIA EN PARED. FOCOS FLUORESCENTES DE 25W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA 50 W, 120 V.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EMBUTIDA 4'. 2 TUBOS T8 42 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE EMBUTIDA 4'. 1 TUBOS T8 32 W. BALASTRO ELECTRÓNICO.
	ILUMINCIÓN TIPO CORDÓN LED, POTENCIA 5W/m a 12V.
	FOTOCELDA 1200W, 20 A.
	DETECTOR DE PROXIMIDAD, RADIO DE DETECCIÓN 10 m.
	LUMINARIA EXTERIOR 400W, 208 V.
	LUMINARIA EXTERIOR 2x400W, 208 V.
	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V.
GFI WP	TOMACORRIENTE DOBLE, 15A, 125V. (PROTOTECCIÓN FRENTE A AGUA)
	INTERRUPTOR DE UNA VIA, 20 A, 120/277V.
	TABLERO DE DISTRIUCIÓN.
EX	EXTRACTOR BAÑO, 120V. 50 CFM POR INODORO.
EP CP	CAJA DE PASO.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD FUSIBLE AMP/POLOS. NEMA 1 INTERIOR, NEMA 3R A PRUEBA DE AGUA





ELECTRICIDAD

ALZADOS FACHADA DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:200

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
C.S.S.
PANAMÁ
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

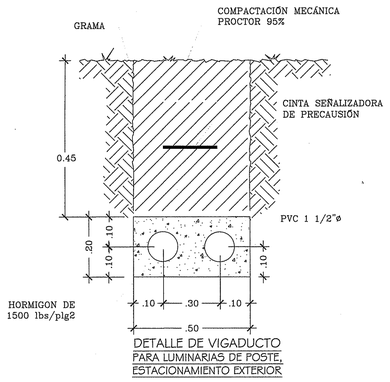
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUSÍN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

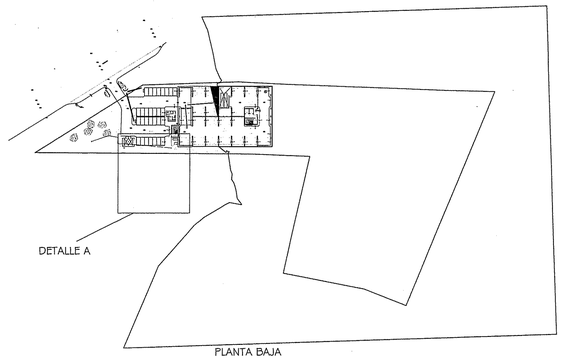
FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROTEGO S.A.
DESARROLLO : PROYEGO S.A.
Nº DE HOJA : 94
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

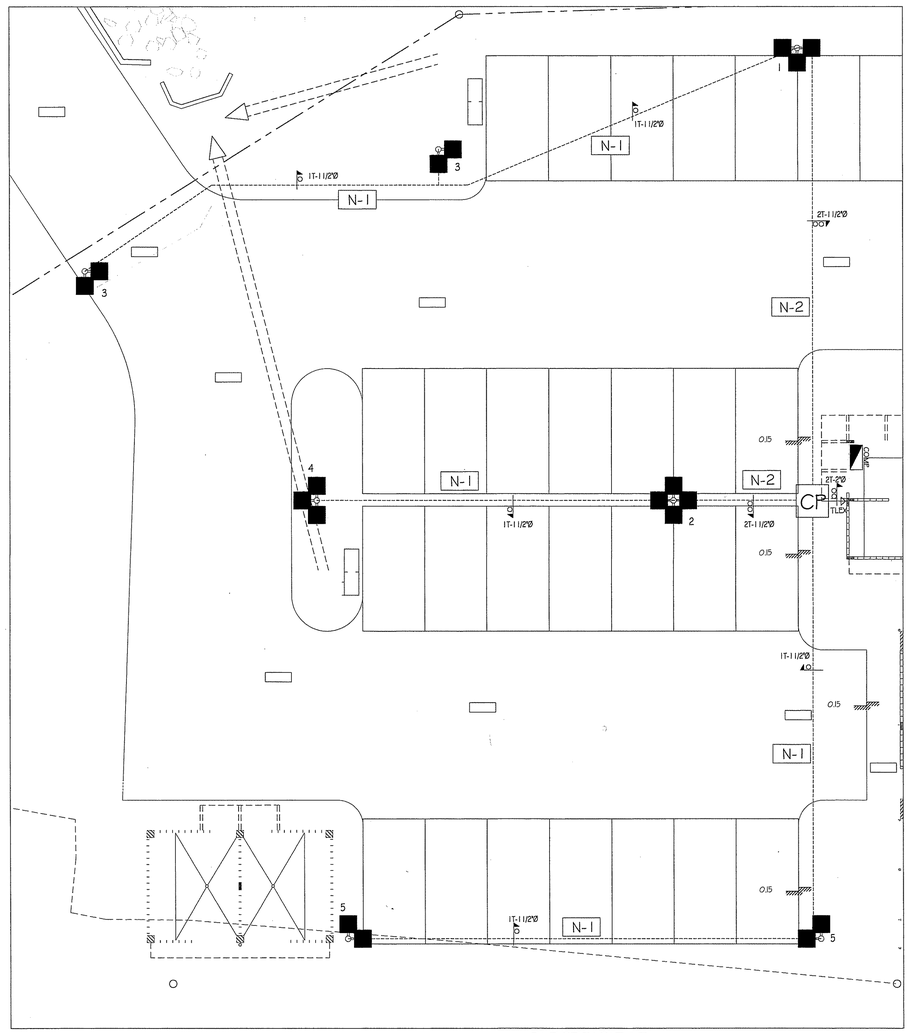


DETALLE DE VIGADUCTO
PARA LUMINARIAS DE POSTE,
ESTACIONAMIENTO EXTERIOR

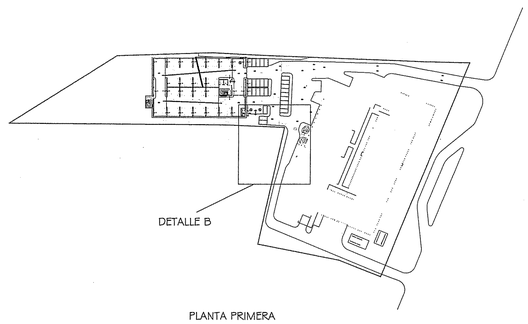
SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA DE POSTE CON BOMBILLO DE 300W METAL HALIDE
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SOTERRADA
N-1	2 C/#8 AWG THHN+ 1 C/ #10 Cu Desn (T). 1T 1 1/2" Ø PVC. 1 CIRCUITO
N-2	4 C/#8 AWG THHN+ 2 C/ #10 Cu Desn (T). 2T 1 1/2" Ø PVC. 2 CIRCUITOS



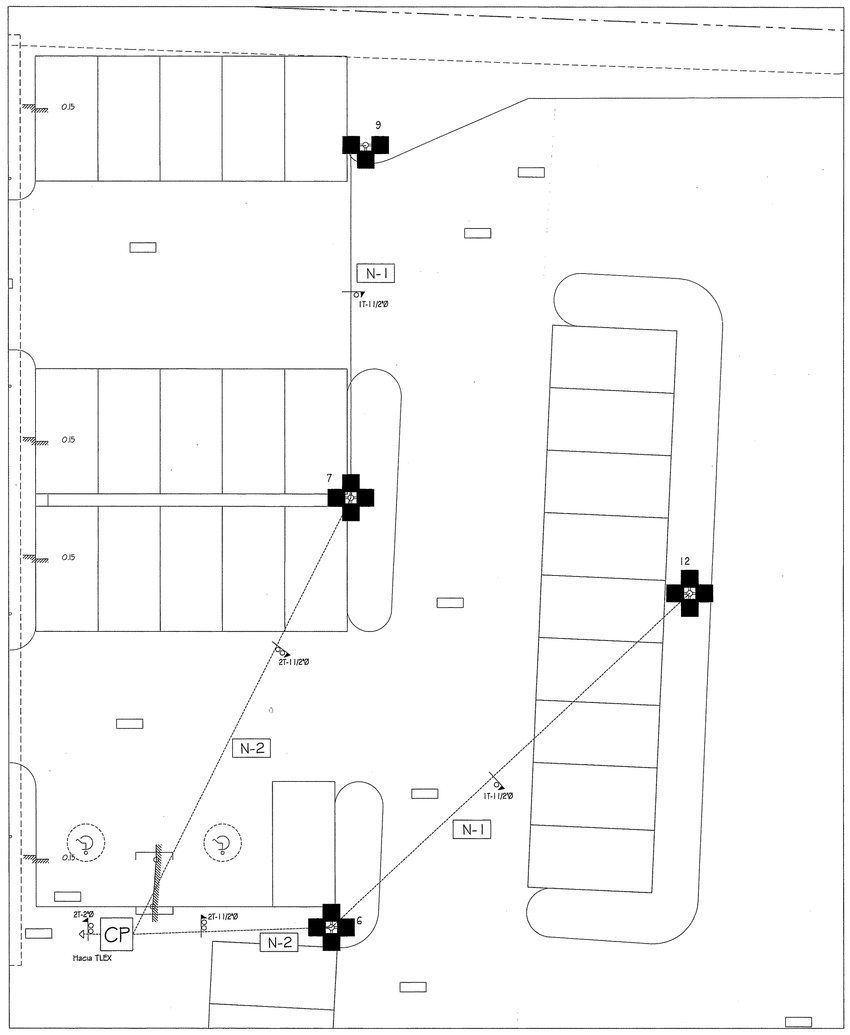
PLANTA BAJA



ILUMINACIÓN EXTERIOR "DETALLE A"



PLANTA PRIMERA



ILUMINACIÓN EXTERIOR "DETALLE B"

ELECTRICIDAD

ILUMINACIÓN EXTERIOR DE ESTACIONAMIENTOS ESCALA 1:100

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

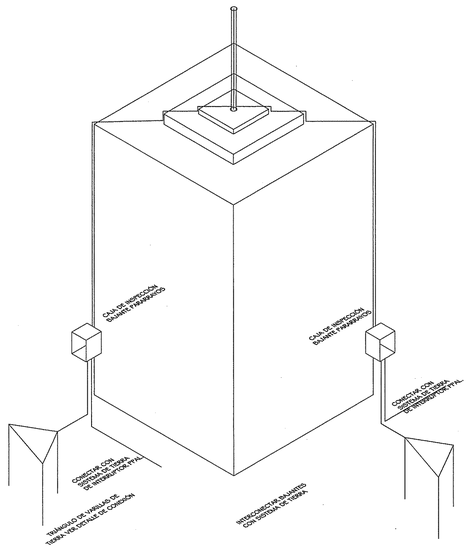
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

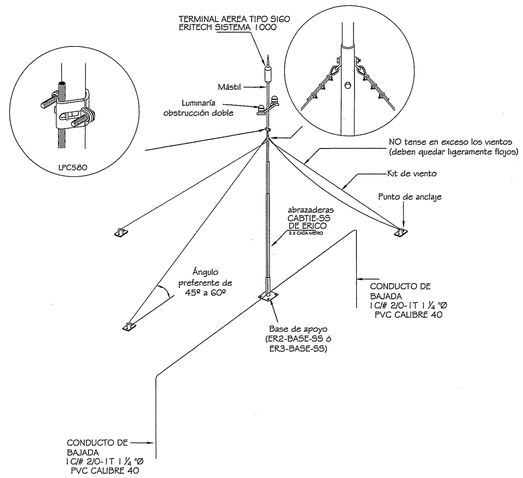
ARQUITECTURA : ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA : ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD : MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA : ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA : ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECO S.A.
DESARROLLO : PROYECO S.A.
Nº DE HOJA : 95
TOTAL : 101

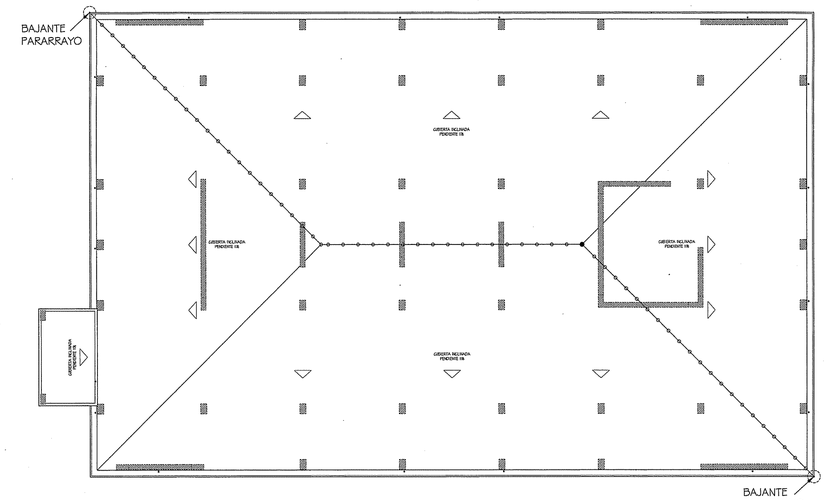
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



ESQUEMA DE PROTECCIÓN S/E



DETALLE DE PARARRAYOS CON CABLE EXPUESTO S/E



PLANTA CUBIERTA 1/200

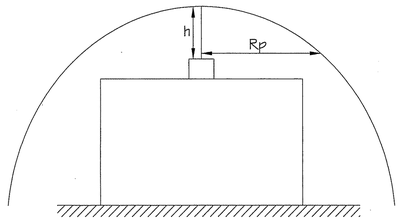
NOTAS CONSTRUCTIVAS SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS

SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
NT-1	EL CONTRATISTA ELECTRICO INSTALARA UN SISTEMA DE ATERRIZAJE EN EL CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL Y ASI UNIR CON EL SISTEMA DE ATERRIZZAJE DEL PARARRAYOS PARA QUE LOS EQUIPOS MANTENGAN EL MISMO POTENCIAL
NT-2	EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBERÁ INSTALAR UN SISTEMA TIERRA CON UN MÍNIMO DE 3 VARILLAS DE ⅝' x 8 PIES, SEPARADAS UN MÍNIMO DE 6 PIES Y DEBERÁ HACER MEDICIÓN PARA GARANTIZAR UNA IMPEDANCIA MENOR O IGUAL A 10 OHMS TANTO PARA EL ATERRIZAJE DEL TRANSFORMADOR COMO DEL PARARRAYOS. ADEMÁS DEBERÁ PONER CAJAS DE INSPECCIÓN SEGÚN LA NORMA JTIA-677 PARA FUTURAS COMPROBACIONES DEL SISTEMA DE TIERRA
NT-3	EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERÁ INSTALAR UN PUENTE SECCIONADOR QUE INTERCONECTA LA BAJANTE DE PARARRAYOS CON EL SISTEMA DE VARILLAS DE ATERRIZAJE
NT-4	EL CABLEADO DE SISTEMA DE TIERRA Y BAJANTE DE PARARRAYOS SE HARÁ CON UN CONDUCTOR EQUIVALENTE A ⅝ CU, PERO DEBERÁ CUMPLIR CON NFPA 780 DE NUMERO DE TIERRAS Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS. POR OTRA PARTE EL PARARRAYO DE ESTAR SEPARADO 24' DEL BORDE, EN ESE PUNTO SE COLOCARÁN UN MASTIL CUYA ALTURA DEPENDERÁ DEL PUNTO DEL TECHO MAS ALTO, ESTE MASTIL ESTARA ANCLADO A LA LOSA POR UN PLATO CUADRADO.
NT-5	EL PARARRAYO PROPUESTO DEBE TENER POR LO MENOS UN DIFERENCIAL DE 3 METROS DESDE LA PUNTA DE EL CON RESPECTO A LA SUPERFICIE A PROTEGER PROPORCIONANDO UN NIVEL III DE PROTECCIÓN CON UN RADIO DE COBERTURA DE 45 METROS, COMO MINIMO.

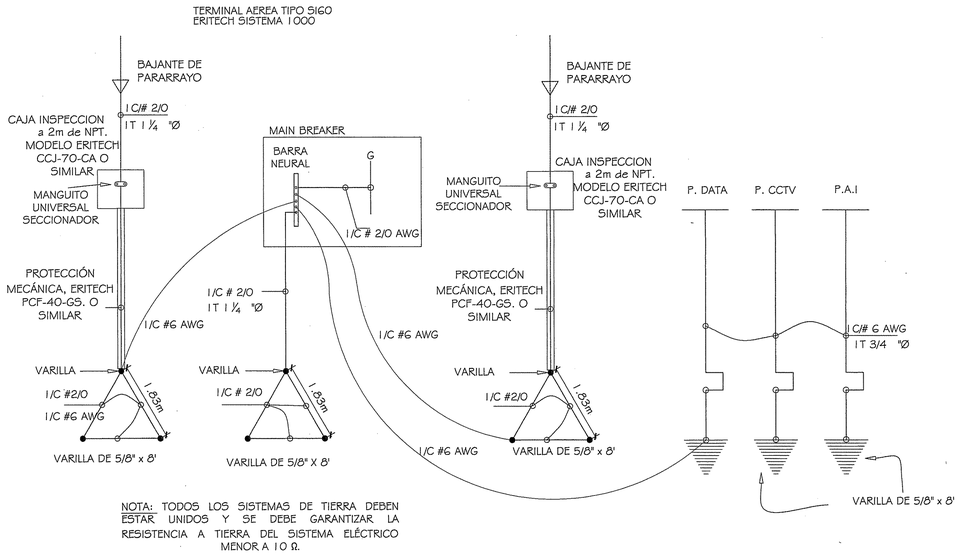
TERMINAL AEREA TIPO SIGO ERITECH SISTEMA 1000

AREA DE PROTECCIÓN	
h (m)	Rp (m)
2	40
3	59
4	78
5	97
6	97
7	98
8	99

NIVEL DE PROTECCIÓN III
(91%, D=45m)



ESQUEMÁTICO S/E



NOTA: TODOS LOS SISTEMAS DE TIERRA DEBEN ESTAR UNIDOS Y SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO MENOR A 10 Ω.

ESQUEMATICO GENERAL DE ATERRIZAJE ENTRE INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARARRAYOS, PANEL DE DATA, PANEL CCTV Y PANEL DE ALARMA

ELECTRICIDAD

SISTEMA PARARRAYOS S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 98-801-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

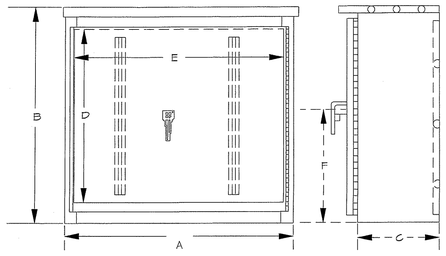
PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

ARQUITECTURA:	ESTRUCTURA:	ELECTRICIDAD:
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA:	PLOMERÍA:	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TILLO CASTAÑEDA	ING. JORGE TILLO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL

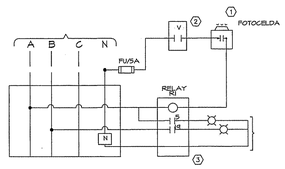
FECHA: JUNIO 2018
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 96
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



DIAGRAMAS DE CAJA PARA CT`S

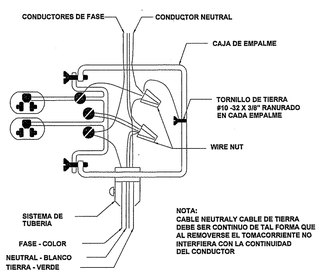
DIMENSIONES pulg (mm)	DESCRIPCIÓN
33 x 24x 10 (833 x 610 x 254)	CAJA PARA CT'S EN SISTEMA MONOFÁSICO Ó TRIFÁSICO HASTA 600 A
48 x 36x 17 (1219 x 914 x 430)	CAJA PARA CT'S EN SISTEMA MONOFÁSICO Ó TRIFÁSICO HASTA 800 1000A
60 x 50 x 17 (1530 x 1260 x 430)	CAJA PARA CT'S EN SISTEMA TRIFÁSICO 1200 HASTA 2000 A
24 x 12 x 9 (600 x 300 x 230)	CAJA PARA MEDIDOR



1. FOTOCELDA CON UN POLO, UN TIRO DE 2000 VA CAPACIDAD, 120 VAC, CON CUBIERTA DE LEXAN A PRUEBA DE INTEMPERIE Y RAYOS ULTRA VIOLETA, CON CELDA CDS DE 0.5 PULGADAS, CON MIRILLA AJUSTABLE Y RANGO DE OPERACION ENTRE 2 Y 50 PIES CANDELA. TORK MODELO 2101 O SIMILAR.
2. INTERRUPTOR OPERADO POR RELOJ PROGRAMABLE 7 DIAS, 32 PUNTOS DE CONTROL, 2 CONTACTOS SPDT MOMENTARIO, PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD), Y BATERIA DE RESPALDO DE 4VDC. TORK MODELO DSM-100 O SIMILAR
3. CONTACTOR SOSTENIDO MECANICAMENTE, PARA CONTROLAR LUMINARIAS DE 20 AMPERIOS TUNGSTENO Y BALASTRO DE 30 A USO GENERAL 12 POLOS NORMALMENTE ABIERTOS, COIL DE 120 VAC, EN GABINETE NEMA-1 GENERAL ELECTRIC MODELO CR360ML212AG O SIMILAR

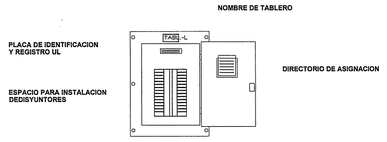
DIAGRAMA DE CONTROL DE LUCES EXTERIORES Y SEGURIDAD

SIN ESCALA



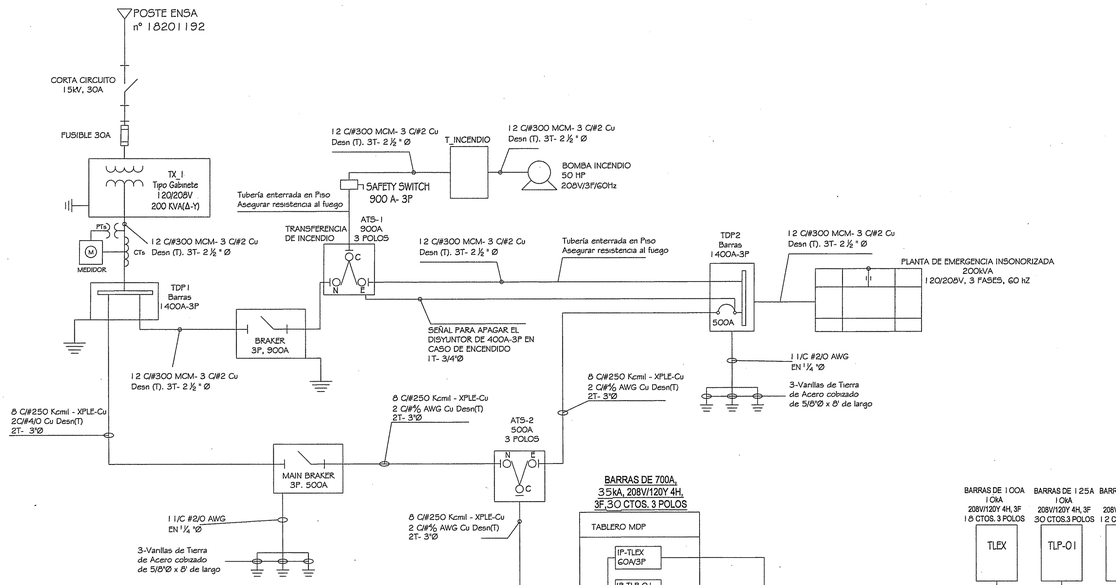
DETALLE DE ATERRIZAJE A TIERRA DE TOMACORRIENTE

SIN ESCALA

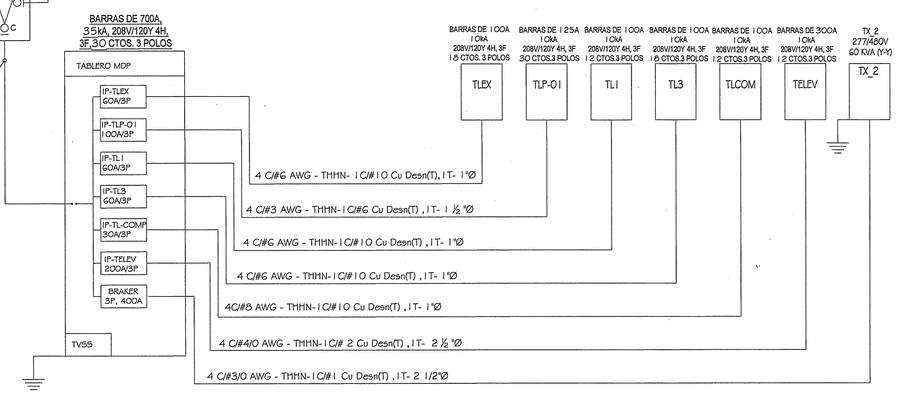


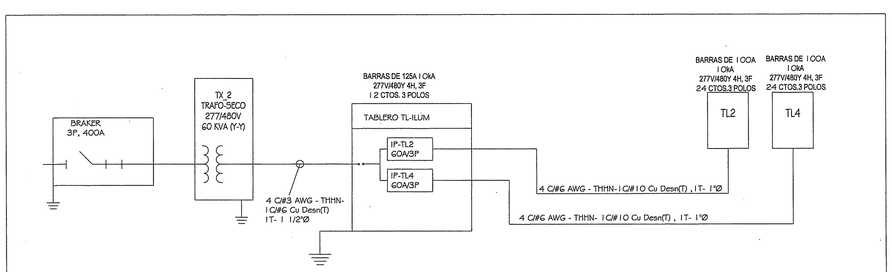
VISTA FRONTAL DE TABLERO ELECTRICO

SIN ESCALA

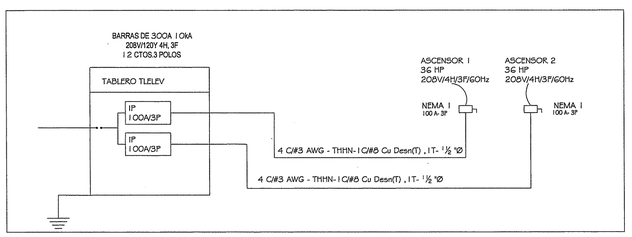


ESQUEMA PRINCIPAL

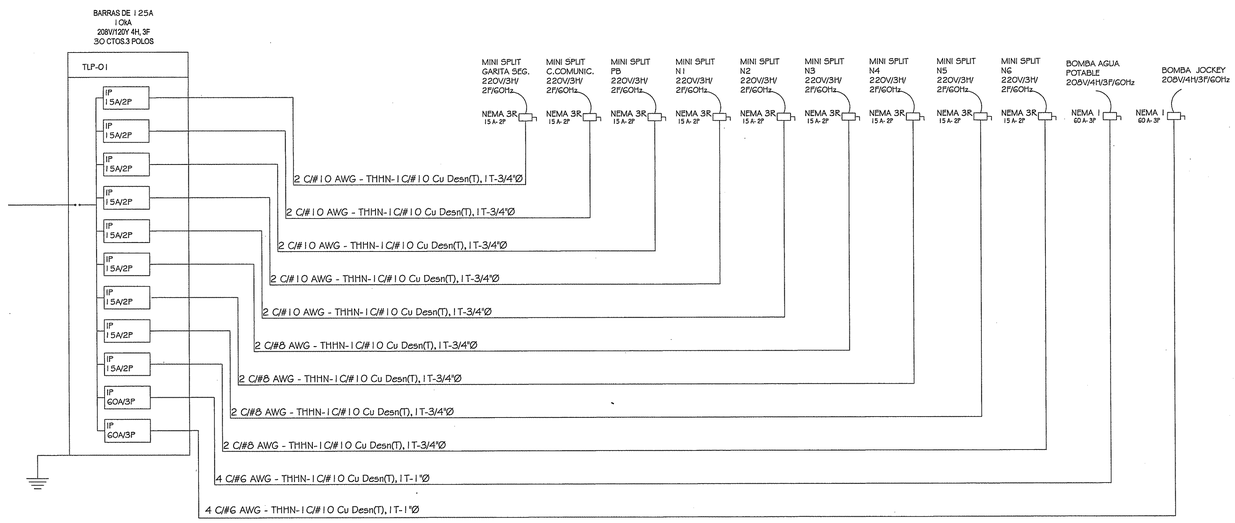




ESQUEMA TRANSFORMADOR TX_2



ESQUEMA TABLERO TELEV



ESQUEMA TABLERO TLP-01

NOTAS ELECTRICIDAD

Todos los materiales y trabajos del sistema eléctrico deberán regirse por los reglamentos vigentes y aplicados en el territorio nacional (NEC).

En toda tubería eléctrica se deberá introducir un alambre de cobre desnudo como protección y puesta a tierra del sistema que se ajustará a lo indicado en el NEC.

Se instalarán los Paneles de Distribución un directorio plastificado y actualizado de todos los circuitos

Se indicarán las rutas de los circuitos en una planta de identificación de rutas de recorrido real, indicándose en la misma todos los datos de las tuberías, número de circuitos, cajas de conexión, de paso, etc.

ELECTRICIDAD

ESQUEMA UNIFILAR y DETALLES S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 89-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VASQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DIBUJO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 97
TOTAL : 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

RESUMEN TOTAL DE CARGAS EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	79270	79270	79270	237810
FACTOR DE DEMANDA 65%				
CARGA DEMANDA	51526	51525.5	51526	154577

MAX. CORRIENTE DEMANDA: 429 AMPERES

ALIMENTADOR: 8 C/#250 MCM - 2 C/#4/0 Cu Desn (T)

TUBERÍA: 2T- 3"ϕ

PROTECCIÓN: 3P-500 AMPERES

"MDP" TABLERO — BARRA 700 AMP — VOLTAJE DE SERVICIO 120/208V — TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADO 3F 4 HILOS — CIRCUITO: 30 — CAPACIDAD INTERRUPTIVA 35 KA

CIRCUITO	CARGA EN V-A FASE A	FASE B	FASE C	ALIMENTADORES	PROTECCIÓN AMP	IL	TUBERÍA
1/3/5	3400	3400	3400	4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	60	29	1 "ϕ
2/4/6	3400	3400	3400	4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	60	29	1 "ϕ
7/9/11	8550	8550	8550	4 C/#3 AWG THHN-1 C/#6 Cu Desn (T)	100	73	1 1/2 "ϕ
8/10/12	4500	4500	4500	4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	60	38	1 "ϕ
13/15/17	1920	1920	1920	4 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	30	16	1 "ϕ
14/16/18	22500	22500	22500	4 C/#4/0 AWG THHN-1 C/#2 Cu Desn (T)	200	191	2 1/2" ϕ
19/21/23	20000	20000	20000	4 C/#3/0 AWG THHN-1 C/#1 Cu Desn (T)	200	170	2 1/2" ϕ
20/22/24	15000	15000	15000	--------	------	----	-------
25/27/29				TV55			
26/28/30							
	79270	79270	79270	TOTAL			

DISYUNTOR AMP	POLOS	ALIMENTA A	ALIMENTADORES	CARGA EN V-A FASE A	FASE B	FASE C
900	3	BOMBA DE INCENDIOS	12 C/#300 MCM- 3 C/#2 Cu Desn (T), 3T- 2 1/2 "ϕ	12430	12430	12430
TOTAL				12430	12430	12430

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	12430	12430	12430	37290

COSENO ϕ DE TRABAJO 0.84
RENDIMIENTO 0.85
MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 148 AMPERES
INTESIDAD DE ARRANQUE GIL 886 AMPERES
PROTECCIÓN-INTENSIDAD DE ARRANQUE 3P-900 Amp
ALIMENTADOR 12 C/#300 MCM- 3 C/#2 Cu Desn (T)
TUBERÍA 3T- 2 1/2 "ϕ

"TILUM" TABLERO — BARRA 125 AMP — VOLTAJE DE SERVICIO 277/480V — TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADO 3F 4 HILOS — CIRCUITO: 12 — CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA

TABLERO	CARGA EN V-A FASE A	FASE B	FASE C	ALIMENTADORES	PROTECCIÓN AMP	IL	TUBERÍA
TL2	6900	6900	6900	4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	60	25	1 "ϕ
TL4	6250	6250	6250	4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	60	23	1 "ϕ
	13150	13150	13150	TOTAL			

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	13150	13150	13150	39450
CARGA RESERVA	4370	4370	4370	13110
SUBTOTAL	17520	17520	17520	52560
DISEÑO	17520	17520	17520	52560

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 63
ALIMENTADOR 4 C/#3 AWG THHN-1 C/#6 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1T- 1 1/2"ϕ
PROTECCIÓN 3P-100 Amp

"COM" TABLERO — BARRA 100 AMP — 120/208V TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 3F 4 HILOS — CIRCUITROS 12 — CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA

OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CP	PAI	CARGA EN V-A A	B	C	CIRC	BARRAS A B C	CIRC	CARGA EN V-A A	B	C	CP	PAI	PROTECCIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	OBSERVACIÓN
GARITA DE SEGURIDAD	2 C/#10 AWG THHN-1 C/#12 Cu Desn (T), 1/2"A	20A-1P	5		1000			1		2	1200				1	20A-1P	2 C/#10 AWG THHN-1 C/#12 Cu Desn (T), 1/2"A	PANEL ALARM INC.
GABINETE 1	2 C/#10 AWG THHN-1 C/#12 Cu Desn (T), 1/2"A	20A-1P	1			1200		3		4								
								5		6		1000		1		20A-1P	2 C/#10 AWG THHN-1 C/#12 Cu Desn (T),	CIRCUITO DE C. DE TV
								7		8								
								9		10								
								11		12								
			6	0	1000	1200	0		TOTALES		1200	0	1000	1	1	0		

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

		A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA		2200	1200	1000	4400
CARGA DE RESERVA		200	1200	1400	2800
SUBTOTAL		2400	2400	2400	7200
CARGA DE DISEÑO	80%	1920	1920	1920	5760

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 16 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1 "ϕ
PROTECCIÓN 3P-30 Amp

"TELEV" TABLERO ILUMINACIÓN EXTERIOR — BARRA 100 AMP — VOLTAJE DE SERVICIO 120/208V — TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADO 3F 4 HILOS — CIRCUITROS 18 — CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA

OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CP	CARGA EN V-A A	B	C	CIRC	BARRAS A B C	CIRC	CARGA EN V-A A	B	C	CP	PROTECCIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	OBSERVACIÓN
POSTE	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	20A-2P	3	900			1		2	1200			4	20A-2P	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	POSTE
POSTE	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	20A-2P	4		1200		3		4		900		3	20A-2P	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	POSTE
POSTE	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	20A-2P	4			1200	5		6			1200	4	20A-2P	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	POPSTE
POSTE	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	20A-2P	4	1200			7		8							
POSTE	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	20A-2P	3		900		9		10							
							11		12			1200	4	20A-2P	2 C/#8 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)	POPSTE
							13		14							
							15		16							
							17		18							
TOTAL			18	2100	2100	1200		TOTALES		1200	900	2400	15	1		

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	3300	3000	3600	9900
CARGA DE RESERVA	1200	1500	900	3600
SUBTOTAL	4500	4500	4500	13500
CARGA DE DISEÑO	4500	4500	4500	13500

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 38 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C/#6 AWG THHN-1 C/#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1 "ϕ
PROTECCIÓN 3P-60 A ENCENDIDO POR MEDIO DE RELOJ

"TELEV" TABLERO — BARRA 300 AMP — VOLTAJE DE SERVICIO 120/208V — TABLERO INDUSTRIAL — EMPOTRADO 3F 4 HILOS — CIRCUITO 12 — CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA

Nº CIRC	DISYUNTOR AMP	POLOS	ALIMENTA A	ALIMENTADORES	CARGA EN V-A FASE A	FASE B	FASE C
1/3/5	100	3	ASCENSOR 1	4 C/#3 AWG THHN- 1 C/#8 Cu Desn (T). 1T 1 1/2"ϕ	9000	9000	9000
2/4/6	100	3	ASCENSOR 2	4 C/#3 AWG THHN- 1 C/#8 Cu Desn (T). 1T 1 1/2"ϕ	9000	9000	9000
	TOTAL				18000	18000	18000

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	18000	18000	18000	54000
CARGA DE RESERVA	4500	4500	4500	13500
SUBTOTAL	22500	22500	22500	67500
CARGA DE DISE	22500	22500	22500	67500

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 191 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C/#4/0 AWG THHN-1 C/#2 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1T. 2 1/2" ϕ
PROTECCIÓN 3P-200 Amp

ELECTRICIDAD

CUADROS ELÉCTRICOS S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA	ESTRUCTURA	ELECTRICIDAD
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: PROYECO S.A.
DESARROLLO: PROYECO S.A.
Nº DE HOJA: 98
TOTAL: 101

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS

"TL1" TABLERO		BARRA / CIRCUITOS	100 AMP / 12	VOLTAJE DE SERVICIO / CAPACIDAD INTERRUPTIVA	120/208V / 10 KA	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	EMPOTRADO	3F	4	HILOS																	
OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CARGA EN V-A						CIRC	BARRAS			CIRC	CARGA EN V-A						PROTECCIÓN	CONDUCTOR TIERRA	OBSERVACIÓN
						A	B	C		A	B	C		A	B	C		wp							
ESCALERA 1	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T).	20A-1P	7		7	1200			1				2	1200			7		7	20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	VESTIBULO
ESCALERA 2	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T).	20A-1P	7		7		1200		3				4		1200		5		2	20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T).	GARITA SEG.
ESTAC. PB (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T).	20A-1P		8	8			1200	5				6			1000		4	4	20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T).	ESTC. PB (2)
ESTAC. N1 (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T).	20A-1P		4	4	1000			7				8									
ESTAC. N2 (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T).	20A-1P		4	4		1000		9				10									
									11				12			1000		4	4	20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T).	ESTC. N1 (2)
			14	16	30	2200	2200	1200	TOTALES					1200	1200	2000	12	8	17			

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

		A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA		3400	3400	3200	10000
CARGA DE RESERVA		850	850	1050	2750
SUBTOTAL		4250	4250	4250	12750
CARGA DE DISEÑO	80%	3400	3400	3400	10200

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 29 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C#6 AWG THHN-1 C#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1 "ϕ
PROTECCIÓN 3P-60 Amp

"TL3" TABLERO		BARRA / CIRCUITOS	100 AMP / 18	VOLTAJE DE SERVICIO / CAPACIDAD INTERRUPTIVA	120/208V / 10 KA	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	EMPOTRADO	3F	4	HILOS																	
OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CARGA EN V-A						CIRC	BARRAS			CIRC	CARGA EN V-A						PROTECCIÓN	CONDUCTOR TIERRA	OBSERVACIÓN
						A	B	C		A	B	C		A	B	C		wp							
ESCALERA N2 (2)	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	20A-1P		4	4				1				2	1000				4	4	20A-1P	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	ESTC. N3 (1)
ESCALERA N3 (2)	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	20A-1P		4	4				3				4		1000			4	4	20A-1P	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	ESTC. N4 (1)
ESCALERA N4 (2)	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	20A-1P		4	4				5				6			1000		4	4	20A-1P	2C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	ESTC. N5 (1)
ESTAC. N5 (2)	2C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	20A-1P		4	4				7				8	140						1	28	15A-1P	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	CAJÓN FACHADA "Oeste"
CAJÓN FACHADA "Norte"	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	15A-1P					1	38	9				10		1200			6	6	20A-1P	2C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	ESTC. NG
CAJÓN 1 FACHADA "Sur"	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	15A-1P					1	38	11				12			140				1	28	15A-1P	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	CAJÓN FACHADA "Este"
									13				14							1	28	15A-1P	2C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 1/2"ϕ	CAJÓN 2 FACHADA "Sur"
									15				16											
									17				18											
			0	16	16	2	76		TOTALES					2000	1190	1190									

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

		A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA		3140	3390	2330	8860
CARGA DE RESERVA		1110	860	1920	3890
SUBTOTAL		4250	4250	4250	12750
CARGA DE DISEÑO	80%	3400	3400	3400	10200

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 29 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C#6 AWG THHN-1 C#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1 "ϕ
PROTECCIÓN 3P-60 Amp

"TL2" TABLERO		BARRA / CIRCUITOS	100 AMP / 24	VOLTAJE DE SERVICIO / CAPACIDAD INTERRUPTIVA	277/480V / 10 KA	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	EMPOTRADO	3F	4	HILOS																											
OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CARGA EN V-A											CIRC	BARRAS			CIRC	CARGA EN V-A															PROTECCIÓN	CONDUCTOR TIERRA	OBSERVACIÓN
															A	B	C		A	B	C															
ASCENCSOR 1	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P				7						371		1				2	371						7									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ASCENSOR 2
VESTIBULO	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P		14									742	3				4		1113			21										20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ESCALERA 1
GARITA SEG.	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	2	1	1		3							5				6			432	6			2									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	CUARTOS TEC.
ESTAC. PB (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	13									936		7				8	936			13											20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ESTAC. PB (2)
ESTAC. PB (3)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	14						1				1008	9				10		936		13						1					20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ESTAC. N1 (1)
ESTAC. N1 (2)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11						1				792	11				12			359		3	2	3								20A-1P		ASEOS
ESTAC. N1 (3)	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	12						1			864		13				14	864			12							1				20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ESTAC. N2 (1)
ESTAC. N2 (2)	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	10							1			720	15				16		864		12							1				20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	ESTAC. N2 (3)
ESTAC. N2 (4)	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11							1			792	17				18			1040					26		1				20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	EXTERIOR PERIMETRO (1)
ESCALERA 2	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P		2:								1113		19				20																	
														21				22																	
EXTERIOR PERIMETRO (2)	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P						26		1			1040	23				24											1						
			73	36	1	7	3	26	0	4	2	3284	2470	2921	TOTALES				2171	2913	1831	56	24	2	7	5	26	0	2	2						

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	5455	5383	4752	15590
CARGA DE RESERVA	1445	1517	2148	5110
SUBTOTAL	6900	6900	6900	20700
CARGA DE DISEÑO	6900	6900	6900	20700

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 25 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C#6 AWG THHN-1 C#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1"ϕ
PROTECCIÓN 3P-60 Amp

"TL4" TABLERO		BARRA / CIRCUITOS	100 AMP / 24	VOLTAJE DE SERVICIO / CAPACIDAD INTERRUPTIVA	277/480V / 10 KA	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	EMPOTRADO	3F	4	HILOS																											
OBSERVACIÓN	CONDUCTOR Y TIERRA	PROTECCIÓN	CARGA EN V-A											CIRC	BARRAS			CIRC	CARGA EN V-A															PROTECCIÓN	CONDUCTOR TIERRA	OBSERVACIÓN
															A	B	C		A	B	C															
ESTAC. N3 (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11									792		1				2	720			10			1									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T).	ESTAC. N3 (2)
ESTAC. N3 (3)	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	12			1							864	3				4		792		11			1									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T).	ESTAC. N3 (4)
ESTAC. N4 (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11			1							792	5				6			720	10			1									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn (T).	ESTAC. N4 (2)
ESTAC. N4 (3)	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	12			1						864		7				8	792			11			1									20A-1P	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T).	ESTAC. N4 (4)
ESTAC. N5 (1)	2 C#10 AWG THHN- 1 C/#12 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11			1							792	9				10		720		10			1									20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T).	ESTAC. N5 (2)
ESTAC. N5 (3)	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	12			1							864	11				12			792	11			1									20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T).	ESTAC. N5 (4)
ESTAC. NG (1)	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	10			1						720		13				14	720			10			1									20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T).	ESTAC. NG (2)
ESTAC. NG (3)	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	12			1							864	15				16		792		11			1									20A-1P	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T).	ESTAC. NG (4)
ESTAC. NG (5)	2 C#8 AWG THHN- 1 C/#10 Cu Desn (T). 1/2"ϕ	20A-1P	11			1							792	17				18																	
														19				20																	
														21				22																	
														23				24																	
			102	0	0	9	0	0	0	0	0	2376	2520	2448	TOTALES				2232	2304	1512	84	0	0	8	0	0	0	0	0						

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	4608	4824	3960	13392
CARGA DE RESERVA	1642	1426	2290	5358
SUBTOTAL	6250	6250	6250	18750
CARGA DE DISEÑO	6250	6250	6250	18750

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 23 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C#6 AWG THHN-1 C#10 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1"ϕ
PROTECCIÓN 3P-60 Amp

"TLP1" TABLERO		BARRA / CIRCUITOS	125 AMP / 30	VOLTAJE DE SERVICIO / CAPACIDAD INTERRUPTIVA	120/208V / 10 KA	TABLERO INDUSTRIAL	EMPOTRADO	3F	4	HILOS		
Nº CIRC	DISYUNTOR AMP	POLOS	ALIMENTA A	ALIMENTADORES	CARGA EN V-A							
					FASE A	FASE B	FASE C					
1/3	15	2	MINI SPLIT GARITA	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	420	420						
2/4	15	2	MINI SPLIT CUARTO COMUNICACIÓN	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 3/4"ϕ		420	420					
5/7	15	2	MINI SPLIT PB	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	420		420					
6/8	15	2	MINI SPLIT N1	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	625	625						
9/11	15	2	MINI SPLIT N2	2 C#10 AWG THHN- 1 C#12 Cu Desn(T). 3/4"ϕ		625	625					
10/12	15	2	MINI SPLIT N3	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	625		625					
13/15	15	2	MINI SPLIT N4	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	625	625						
14/16	15	2	MINI SPLIT N5	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 3/4"ϕ		625	625					
17/19	15	2	MINI SPLIT NG	2 C#8 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 3/4"ϕ	625		625					
18/20/22	60	3	BOMBA AGUA POTABLE	4 C#6 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 1"ϕ	2500	2500	2500					
21/23/25	60	3	BOMBA DE JOCKEY	4 C#6 AWG THHN- 1 C#10 Cu Desn(T). 1"ϕ	1000	1000	1000					
			TOTALES		6840	6840	6840					

CARGA TOTAL POR FASE EN V-A

	A	B	C	TOTAL
CARGA INSTALADA	6840	6840	6840	20520
CARGA DE RESERVA	1710	1710	1710	5130
SUBTOTAL	8550	8550	8550	25650
CARGA DE DIS 100%	8550	8550	8550	25650

MAX. CORRIENTE DE LÍNEA 73 AMPERES
ALIMENTADOR 4 C#3 AWG THHN-1 C#6 Cu Desn (T)
TUBERÍA 1 1/2 "ϕ
PROTECCIÓN 3P-100 Amp

ELECTRICIDAD
CUADROS ELÉCTRICOS S/E

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 93-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

RAÚL A. VÁSQUEZ M.
MAESTRO ELECTRICISTA
LICENCIA No. M.E. 77-37
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

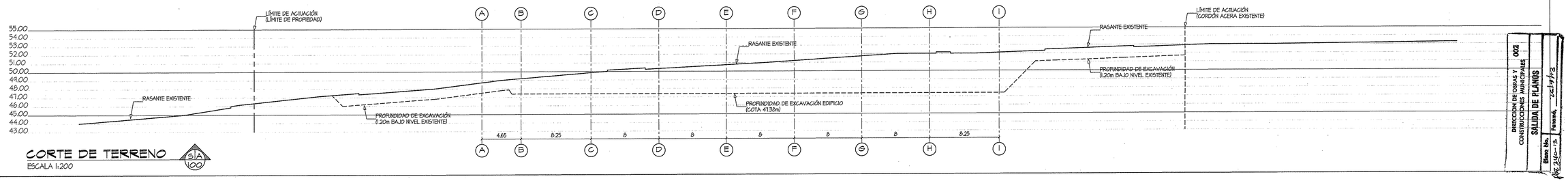
PROYECTO : EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA : JUNIO 2013
DISEÑO : PROYECTO S.A.
DESARROLLO : PROYECTO S.A.
Nº DE HOJA : 99
TOTAL : 101

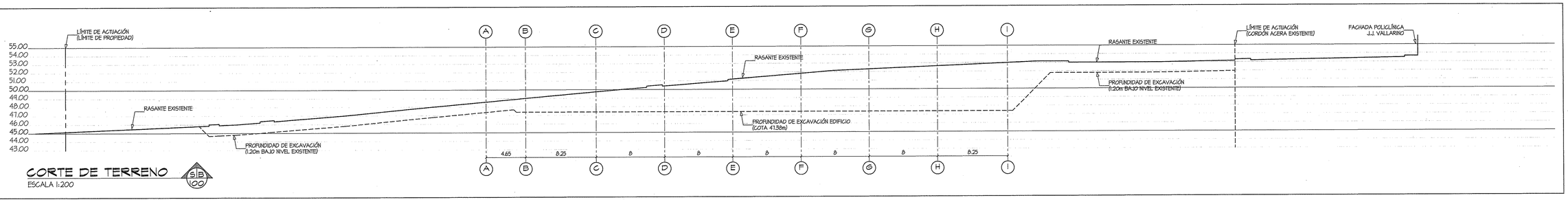
HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS



CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

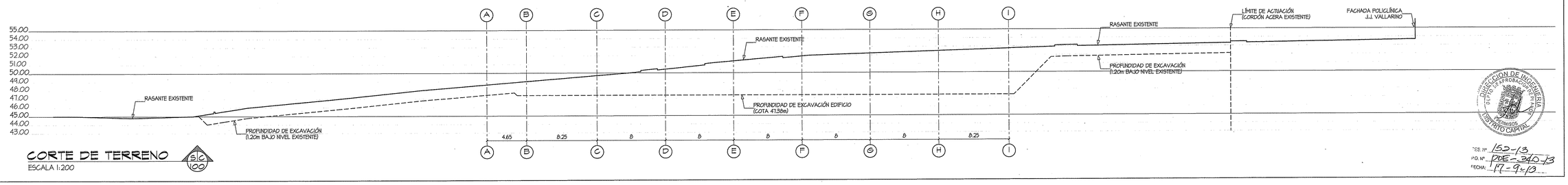
SA 100

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
002
SALIDA DE PLANOS
Ptmo No. Panamá, 24/9/13
Exp. 340-13



CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

SB 100

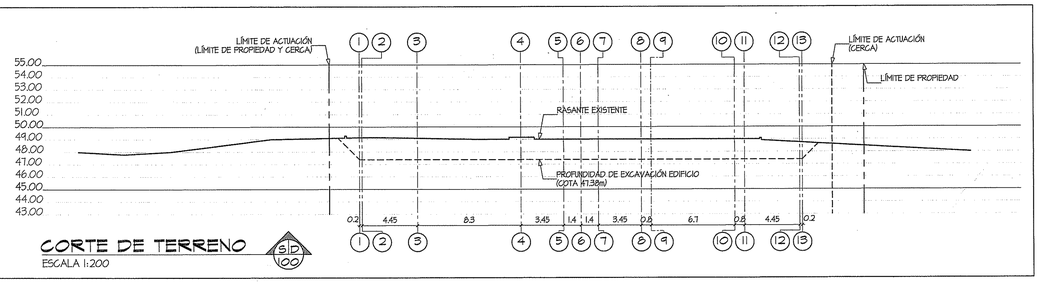


CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

SC 100

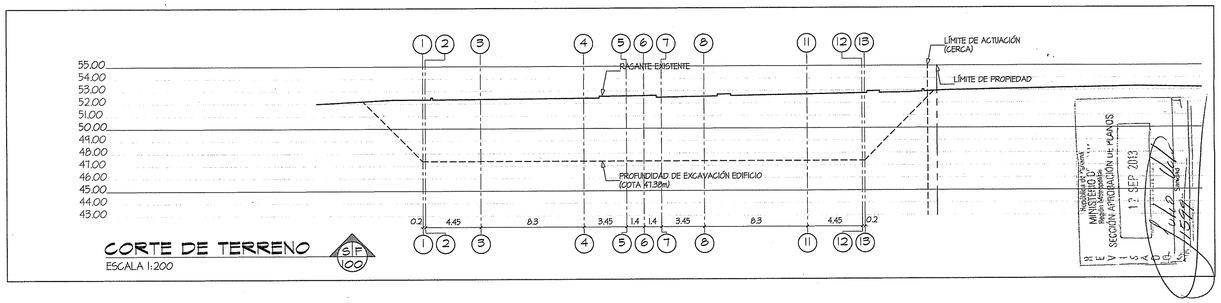
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPTO. DE PROBACIONES Y APROBACIONES
NO. 152-13
FECHA 17-9-13
DISTRITO CAPITAL

"ES N° 152-13
P.O. N° DDE-340-13
FECHA 17-9-13



CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

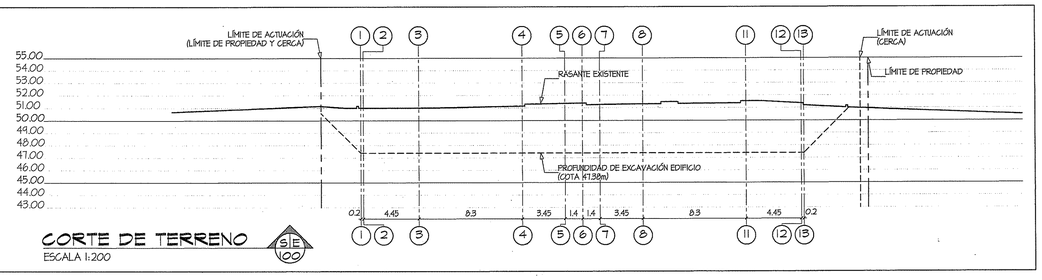
SD 100



CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

SF 100

REVISADO
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Región Metropolitana
SECCIÓN APROBACIÓN DE PLANOS
12 SEP 2013
Inspector de Turno



CORTE DE TERRENO
ESCALA 1:200

SE 100

VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN	
VOLUMEN DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN (URBANIZACIÓN)	2.689,72 m^3
VOLUMEN DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN (EDIFICIO)	9.367,68 m^3
VOLUMEN DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN TOTAL	12.057,40 m^3

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
A.P. Y P. 001
APROBACION DE ESTRUCTURAS
13/9/13
Ing. 4-10-03 Fecha

PRIMERA FASE MOVIMIENTO DE TIERRA

DE EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUIN JOSÉ VALLARINO

ESCALA 1:200

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
FIRMA
31/7/13

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 88-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1958
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

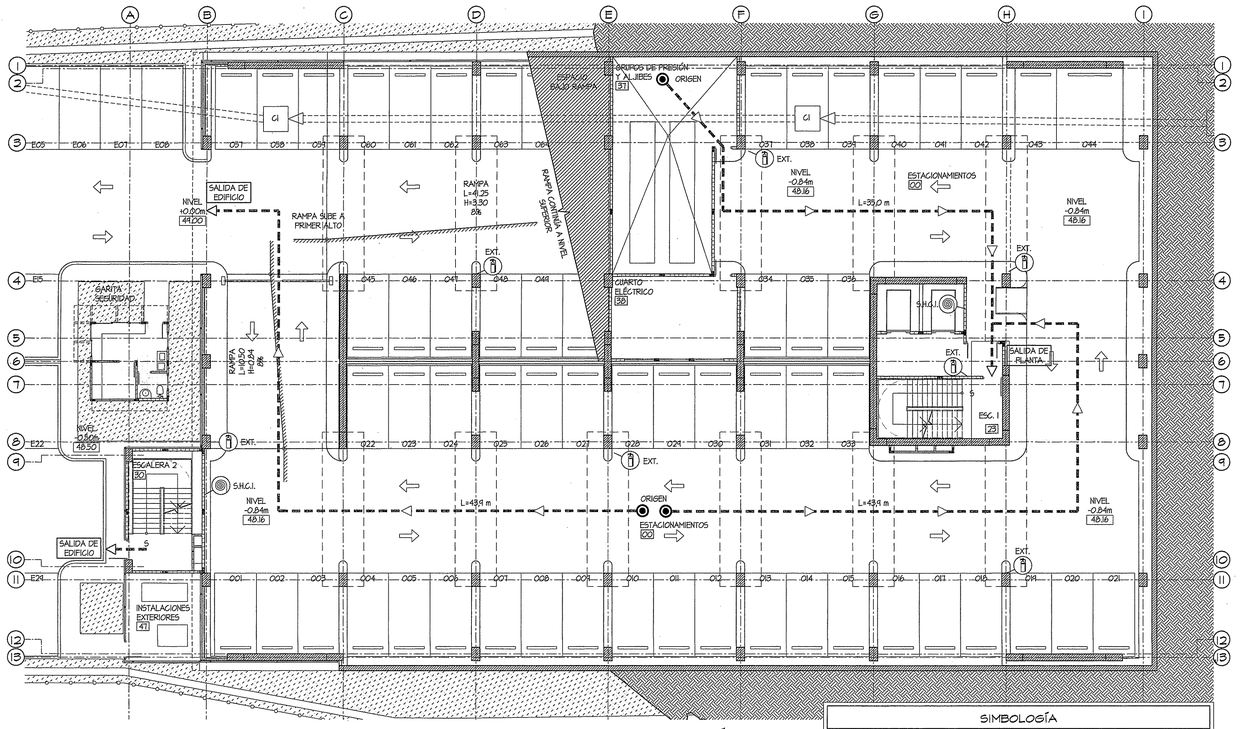
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA: ING. LILIÁN E. GONZÁLEZ B.	PLOMERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE ING. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

FECHA: JUNIO 2013
DIBUJO: GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 100
TOTAL: 101

HELIOPOL

GEED ARQUITECTOS

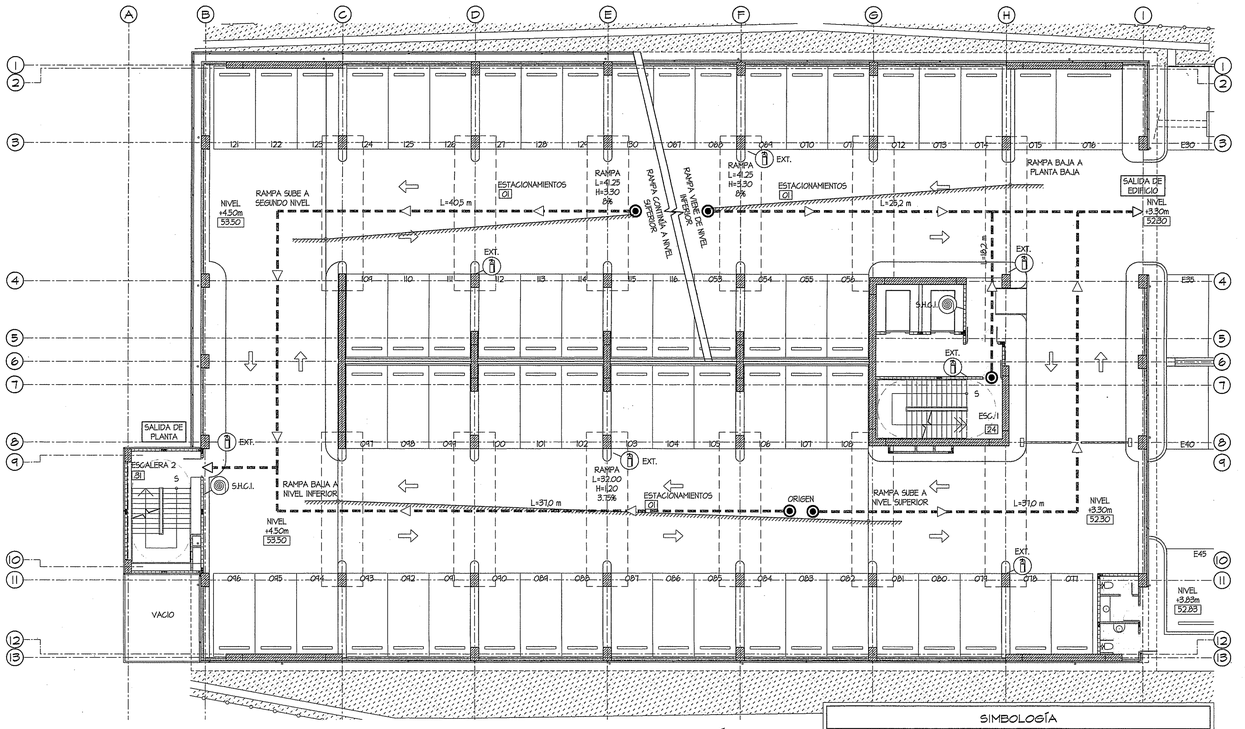


PLANTA DE EVACUACIÓN

PLANTA BAJA DE ESTACIONAMIENTOS ESC. 1:150

SIMBOLOGÍA

ORIGEN DE EVACUACIÓN	RECORRIDO EVACUACIÓN	EXTINTOR	MANGUERA CONTRA INCENDIO

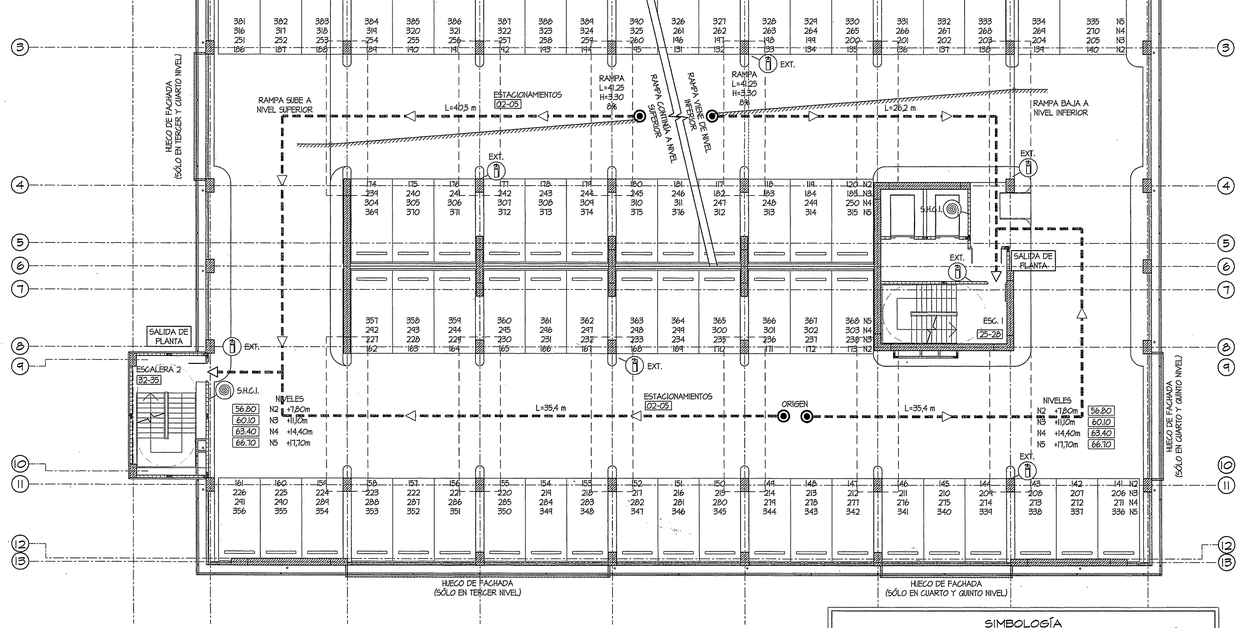


PLANTA DE EVACUACIÓN

PRIMER ALTO DE ESTACIONAMIENTOS ESC. 1:150

SIMBOLOGÍA

ORIGEN DE EVACUACIÓN	RECORRIDO EVACUACIÓN	EXTINTOR	MANGUERA CONTRA INCENDIO

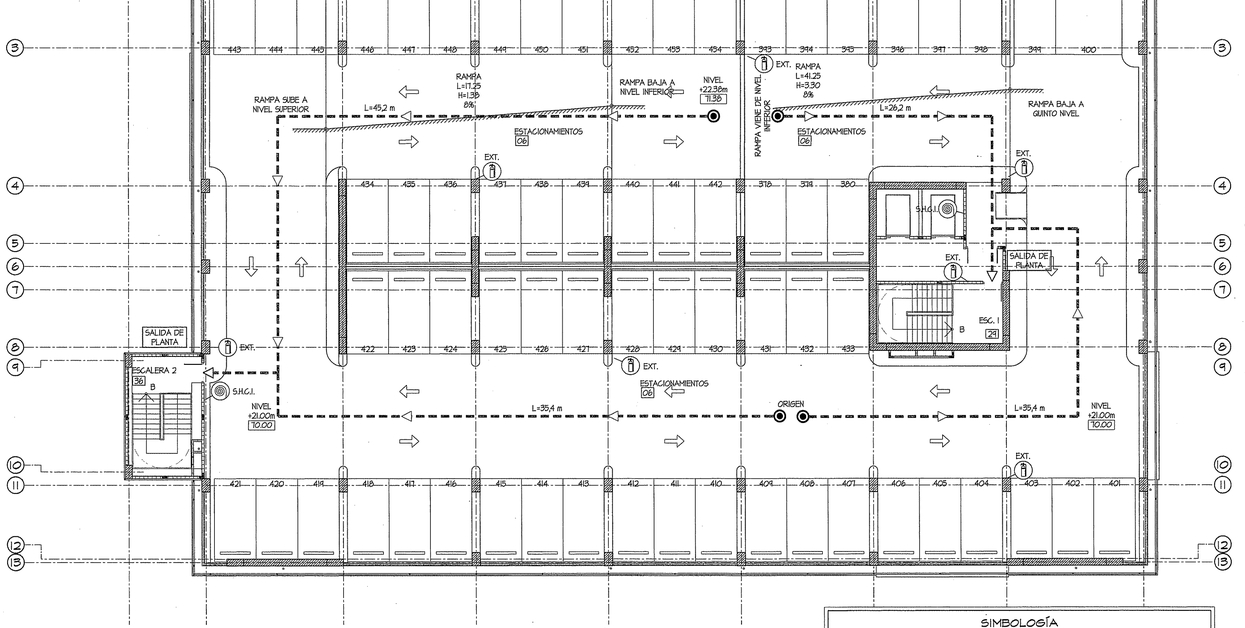


PLANTA DE EVACUACIÓN

PLANTA TÍPICA DE ESTACIONAMIENTOS (DE 2° A 5° NIVEL) ESC. 1:150

SIMBOLOGÍA

ORIGEN DE EVACUACIÓN	RECORRIDO EVACUACIÓN	EXTINTOR	MANGUERA CONTRA INCENDIO



PLANTA DE EVACUACIÓN

SEXTO NIVEL DE ESTACIONAMIENTOS ESC. 1:150

SIMBOLOGÍA

ORIGEN DE EVACUACIÓN	RECORRIDO EVACUACIÓN	EXTINTOR	MANGUERA CONTRA INCENDIO

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 82-001-034
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO
APROBADO
31/7/15

REVISIONES

ARQUITECTURA	
ESTRUCTURA	
CAMBIOS A LOS ORIGINALES	

CAJA DE SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO :
EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN : CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA :	ESTRUCTURA :	ELECTRICIDAD :
ARQ. MARCELA HERRERA B.	ING. REYNALDO CAMPOS	MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ
ELECTRÓNICA :	FONTANERÍA :	MECÁNICA
ING. LUIÁN E. GONZÁLEZ B.	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA
JEFE DEL DEPARTAMENTO.	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL.

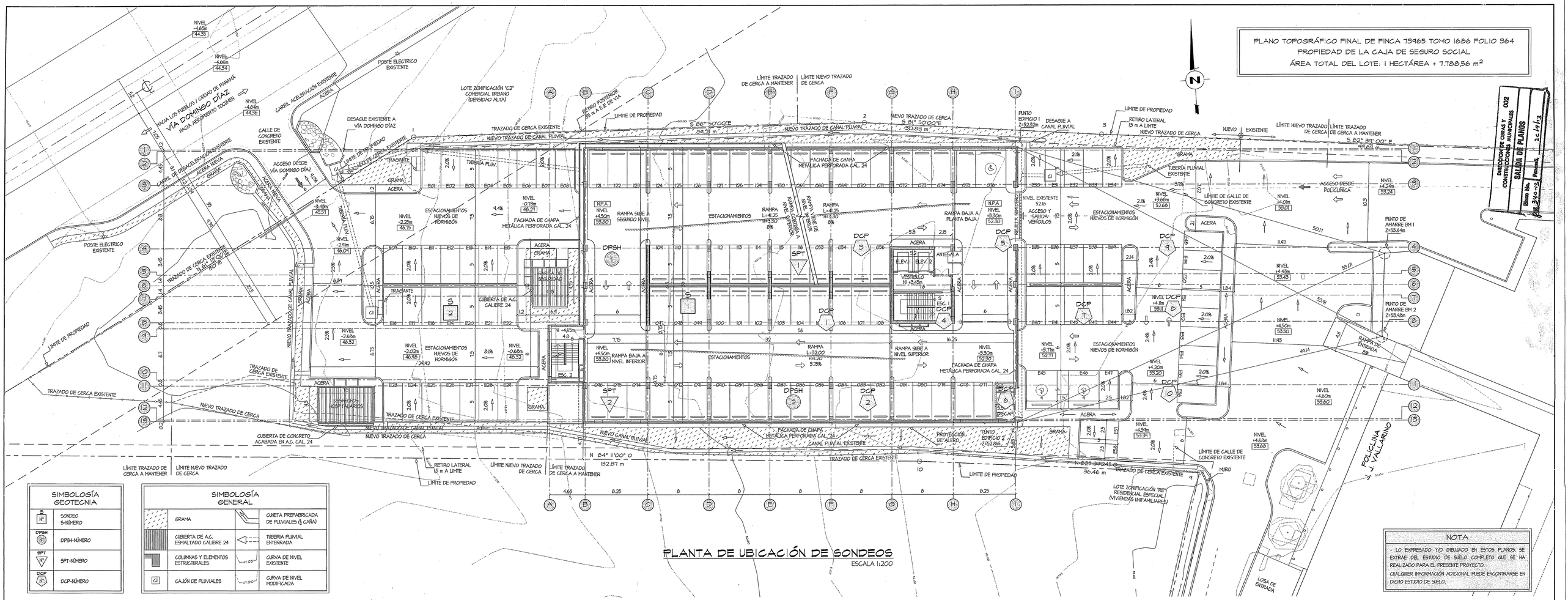
FECHA : JUNIO 2015
DIBUJO : GEED ARQUITECTOS
DESARROLLO : GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA : 101
TOTAL : 101

HELIOPOL PANAMA
GEED ARQUITECTOS

PLANO TOPOGRÁFICO FINAL DE FINCA 73965 TOMO 1686 FOLIO 364
PROPIEDAD DE LA CAJA DE SEGURO SOCIAL
ÁREA TOTAL DEL LOTE: 1 HECTÁREA + 7.788,56 m²

PLANTA DE UBICACIÓN DE SONDEOS

ESCALA 1:200



SIMBOLOGÍA GEOTECNIA

S Nº	SONDEO S-NÚMERO
DPSH Nº	DPSH-NÚMERO
SPT Nº	SPT-NÚMERO
DCP Nº	DCP-NÚMERO

SIMBOLOGÍA GENERAL

GRAMA	CUNETA PREFABRICADA DE PLUVIALES (½ CAÑA)
GUBIERTA DE A.C. ESMALTADO CALIBRE 24	TUBERÍA PLUVIAL ENTERRADA
COLUMNAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	CURVA DE NIVEL EXISTENTE
C1 CAJÓN DE PLUVIALES	CURVA DE NIVEL MODIFICADA

NOTA

- LO EXPRESADO Y/O DIBUJADO EN ESTOS PLANOS, SE EXTRAE DEL ESTUDIO DE SUELO COMPLETO QUE SE HA REALIZADO PARA EL PRESENTE PROYECTO.
- CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL PUEDE ENCONTRARSE EN DICHO ESTUDIO DE SUELO.

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES 002
SALIDA DE PLANOS
Firma: Fecha: 2 / 12 / 13

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671933E - 1001380N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 11/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S1 — Hoja 1 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		0.00	C					ARENA limosa (SM) con gravas y restos de concreto. Color marrón amarillento oscuro (10YR 4/4), de grava fino a medio, angulosa, homogénea, seco, de compacidad media, no plástico. Gravilla subangulosa. Gravas angulosas a subangulosas. Arenas 50%, limos 30%, gravas 20%. Relleno antrópico.
		0.50	C					
		0.60	C					
		0.75	C					
		1.00	C		1.00			
		1.20	C					
		1.50	C					
		1.80	C					ARCILLA limosa (CL). Color rojo amarillento (5YR 4/8), homogénea, de consistencia firme a dura, húmeda, no plástica. Arcilla 70%, limos 30%. Relleno antrópico.
		2.40	C					
		3.00	C					
		3.80	C		3.80			
		4.55	C					ARCILLA limosa (CL). Color rojo oscuro (2.5YR 3/6), homogénea, de consistencia dura a muy dura, algo húmeda, de baja plasticidad. Arcilla 70%, limos 30%. Suelo residual con grado alteración VI.
		5.20	C					
		6.00	C					
		6.70	C					
		7.45	C					
		8.05	C					
		9.00	C					
		9.50	C					

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basadas en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

---

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671933E - 1001380N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 11/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S1 — Hoja 2 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		10.40	C					
		11.10	C					
		12.00	C		12.00			ARCILLA limosa (CL). Color marrón amarillento (10YR 5/8), homogénea, de consistencia dura a muy dura, algo húmeda, de baja plasticidad. Arcilla 70%, limos 30%. Roca altamente a completamente alterada IV y V.
		12.60	C					
		13.80	C					
		15.00	C		15.00			LIMOS arenosos (ML) con gravas. Color marrón grisáceo oscuro (2.5Y 3/2) con tonalidades amarillas, homogéneas, de consistencia dura a muy dura, seco, no plástico. Gravas angulosas de arenisca limosa. Limos 60%, arenas 25%, gravas 15%. Roca moderadamente alterada de grado III.
		16.80						
		18.00	C					
		18.00	C		18.50 18.80			ARENISCA limosa calcárea, de grano fino a muy fino, estructura laminar, de color gris verdoso oscuro (5G 4/1), decolorada, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca algo a moderadamente alterada grado II y III
		19.05	C					ARENISCA limosa calcárea, de grano fino a muy fino, estructura laminar, de color gris verdoso oscuro (5G 4/1), textura clástica, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca formada en ambiente marino costero.

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basadas en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

---

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671933E - 1001380N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 11/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S1 — Hoja 3 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		21.00	C					ARENISCA limosa calcárea, de grano fino a muy fino, estructura laminar, de color gris verdoso oscuro (5G 4/1), textura clástica, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca formada en ambiente marino costero.
		22.50	C					
		24.00	C					
						25.00		

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basadas en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

---

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671893E - 1001384N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 12/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S2 — Hoja 1 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		0.00	C					LIMOS arenosos (ML) con gravilla y restos de concreto. Color marrón (10YR 4/3), homogéneos, de consistencia dura a muy dura, seco, no plástico. Gravilla subangulosa. Limos 50%, arena 30%, gravilla 20%. Relleno antrópico.
		0.30	C					
		0.60	C					
		1.00	C					
		1.50	C					
		1.90	C					
		2.50	C					
		3.00	C					
		3.80	C		3.80			ARCILLA limosa (CL). Color rojo oscuro (2.5YR 3/6) con tonalidades grises, homogéneas, de consistencia dura a muy dura, algo húmeda, de baja plasticidad. Arcilla 70%, limos 30%. Suelo residual con grado alteración VI.
		4.50	C					
		5.40	C					
		6.00	C					
		6.80	C					
		8.00	C					
		9.00	C		9.00			ARCILLA limosa (CL). Color marrón amarillento (10YR 5/8), homogénea, de consistencia dura a muy dura, algo húmeda, de baja plasticidad. Arcilla 70%, limos 30%. Roca altamente a completamente alterada IV y V.
		9.55	C					

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basada en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

---

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671893E - 1001384N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 12/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S2 — Hoja 2 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		11.05	C					ARCILLA limosa (CL). Color marrón amarillento (10YR 5/8), homogénea, de consistencia dura a muy dura, algo húmeda, de baja plasticidad. Arcilla 70%, limos 30%. Roca altamente a completamente alterada IV y V.
		12.00	C					
		12.60	C					
		13.95	C					
		15.00	C					
		15.50	C		15.50			LIMOS arenosos (ML) con gravas. Color marrón grisáceo oscuro (2.5Y 3/2) con tonalidades amarillas, homogéneas, de consistencia dura a muy dura, seco, no plástico. Gravas angulosas de arenisca limosa. Limos 60%, arenas 25%, gravas 15%. Roca moderadamente alterada de grado III.
		15.65	C		15.65 15.80			GRAVAS de arenisca limosa, subangulosas a subredondeadas. Color marrón amarillento pálido (10YR 6/6), decolorada, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca algo a moderadamente alterada grado II y III
		18.00	C					ARENISCA limosa de grano fino a muy fino, estructura laminar, de color gris verdoso oscuro (5G 4/1), textura clástica, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca formada en ambiente marino costero.

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basada en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

---

Ingeosolum Panamá S.A.
Tel: +507 396-8483
Fax: +507 396-8481
email: panama@ingeosolum.com.pa
www.ingeosolum.com.pa

Nombre del Proyecto: Cimentacion estacionamiento JJ Vallarino
Nº Expediente: PGA 104
Co-ords: 671893E - 1001384N
Localización: Corregimiento Juan Diaz, Panamá
Cota de emboquille: -
Fecha: 12/01/2013
Cliente: Heliopol
Sondeo Nº: S2 — Hoja 3 de 3
Tipo de sondeo: Rotación
Escala: 1:50
Descrito por: RC

Pto.	Nivel freático	Muestras & Pruebas in-situ: Prof. (m)	Tipo	Resultados	Prof. (m)	Nivel (m)	Leyenda	Descripción del estrato
		21.00	C					ARENISCA limosa de grano fino a muy fino, estructura laminar, de color gris verdoso oscuro (5G 4/1), textura clástica, estable, resistencia media, de baja densidad. Roca formada en ambiente marino costero.
		22.50	C					
		24.00	C					
						25.00		

Tipo | Resultados

Comentarios: Descripción e identificación de rocas basadas en UNE 14689-1:2003 y tabla de colores de Munsell para rocas. Descripción y clasificación de suelos basada en UNE 14688-1:2004, Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (USCS), carta de plasticidad de Casagrande y tabla de colores de Munsell para suelos

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPTO. DE APROBACIÓN DE PLANOS DISTRITO CAPITAL
RES. Nº 102-13
P.O. Nº 002-340-13
FECHA 17-9-13

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES 001
M. I. P.
APROBACIÓN DE ESTRUCTURAS
Ing. 13/9/13
31-10-03 Fecha

República de Panamá
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SECCIÓN APROBACIÓN DE PLANOS
12 SEP 2013

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
APROBADA POR

JOHN PATRICKS HUDSON V.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2812-006-119
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MARCELA HERRERA BUITRAGO
ARQUITECTA
Lic. No. 09-001-004
FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ING. GUILLERMO SAEZ LLORENS
REPRESENTANTE LEGAL
CAJA DE SEGURO SOCIAL
CED. Nº 8-213-2564

REVISIONES
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
CAMBIOS A LOS ORIGINALES

CAJA DE SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO: EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTOS PARA LA POLICLÍNICA DR. JOAQUÍN JOSÉ VALLARINO

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

ARQUITECTURA: ARQ. MARCELA HERRERA B.	ESTRUCTURA: ING. REYNALDO CAMPOS	ELECTRICIDAD: MAESTRO RAÚL VÁSQUEZ	
ELECTRÓNICA: ING. LUJÁN E. GONZÁLEZ B.	FONTANERÍA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	MECÁNICA: ING. JORGE TULIO CASTAÑEDA	
JEFE DEL DEPARTAMENTO:	DIRECTOR DE INS. Y ARQ.	INGENIERÍA MUNICIPAL	

DESARROLLO: GEED ARQUITECTOS
Nº DE HOJA: 102
TOTAL: 102
FECHA: JUNIO 2013
DISEÑO: GEED ARQUITECTOS

HELIOPOL
GEED ARQUITECTOS