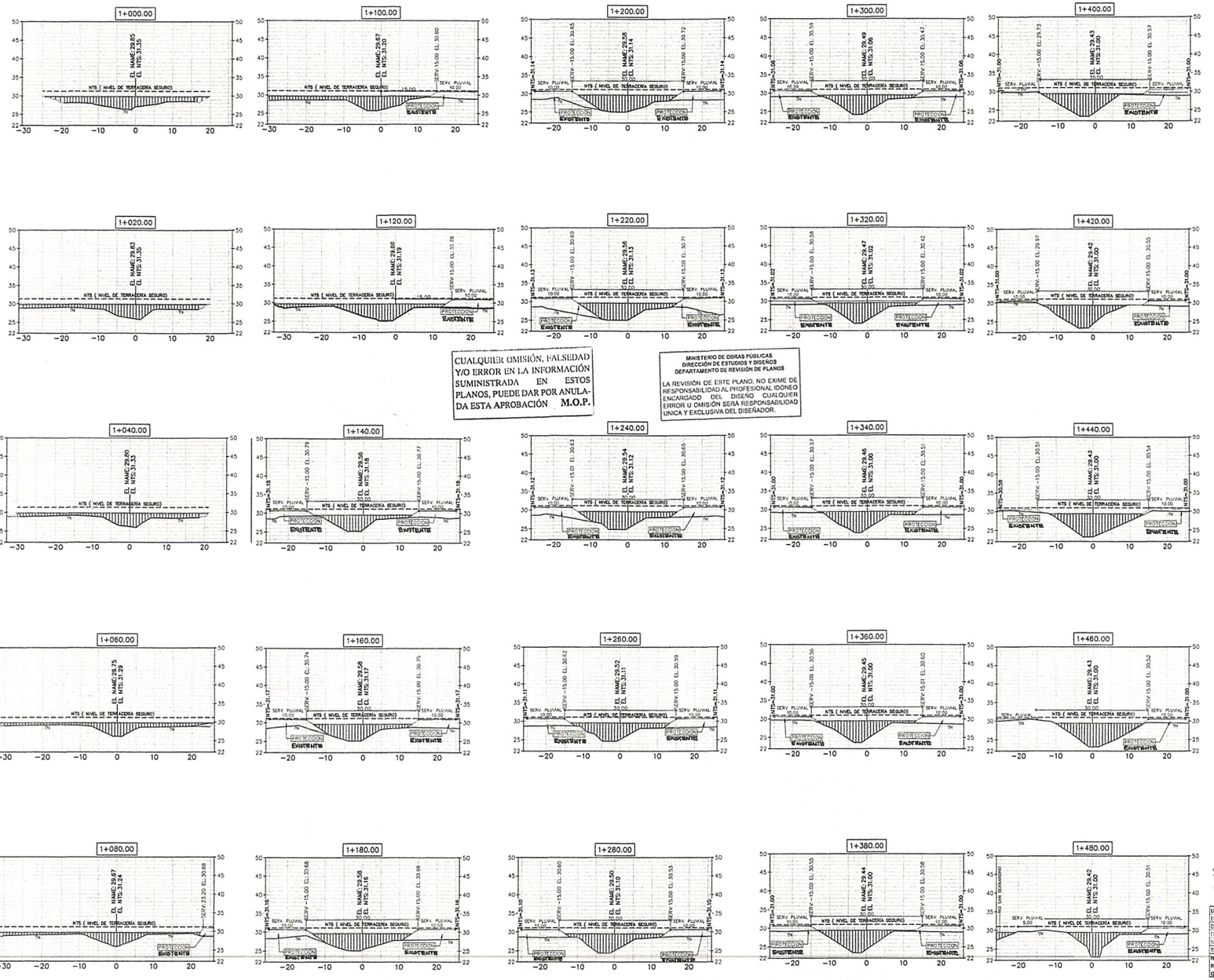

CUALQUIER OMISIÓN, FALSEDAD Y/O ERROR EN LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACIÓN **M.O.P.**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

LA REVISIÓN DE ESTE PLANO, NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDÓNEO ENCARGADO DEL DISEÑO CUALQUIER ERROR U OMISIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

EL M.O.P. SE RESERVA EL DERECHO DE CONSTRUIR, MANEJAR Y OPERAR EN EL ÁREA DE SERVIDUMBRE PLUVIAL (LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

LA SERVIDUMBRE PLUVIAL DEMARCADA POR EL M.O.P. DEBE SER MONUMENTADA POR EL PROPIETARIO DE LA FINCA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE LOS CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR UN PROFESIONAL IDÓNEO EN LA MATERIA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

CONTENIDO DE: Planos Hidraulicos
LA REVISIÓN: Drenaje Sistema Pluvial
REVISADO POR: M.I.A.C. (M)
FECHA: 29 Marzo 2019
Nº DE REGISTRO: 3038-19

NOTAS:

- EN CONDICIONES EXISTENTES DE LA QUEBRADA MÓJICA Y EL RÍO SAN BERNARDINO (ALGUNOS TRAMOS), PRESENTAN RIESGOS DE DESBORDAMIENTO EN LA ZONAS COLINDANTES (ÁREA DE PROYECTO).
- SE PROPONE EN LAS ZONAS COLINDANTES A QUEBRADA MÓJICA Y RÍO SAN BERNARDINO (ALGUNOS TRAMOS) RECORFORMAR UNA ZONA DE PROTECCIÓN (OBRA EN CAUCE A LOS LADO DE LA SECCIÓN DEL RÍO O QUEBRADA) PARA EVITAR QUE LAS CRECIDA NO AFECTE AL DESARROLLO.
- LAS SECCIONES NATURALES DEL RIO SAN BERBARDINO Y QUEBRADA MÓJICA SE MANTENDRAN EN SU CONDICIÓN EXISTENTE.
- LOS NIVELES DE TERRACERÍA ESTARAN A 1.50 m Y LA ZONA DE PROTECCIÓN A 1.00 m DEL NIVEL DE AGUA MÁXIMO ESTRAORDINARIO (NAME) PARA UN PERÍODO DE RETORNO DE 1 EN 50 AÑOS CON EL FIN DE ASEGURIDAD QUE NO OCURRA DESBORDAMIENTO.
- LA ZONA DE PROTECCIÓN FUNCIONARA COMO UNA ESTRUCTURA TIPO DIQUE Y SE RECONFORMADA DE TIERRA CON VEGETACIÓN CON UNA INCLINACIÓN DE TALUD 1.5:1 CON EL FIN ASEGURAR NO OCURRA AFECTACIONES.
- LA ZONA DE PROTECCIÓN SERTÁ PARTE DE LA SERVIDUMBRE DE LA SECCIÓN NATURAL, LA CUAL SERÁ DE 10.00 m PARA QUEBRADA MÓJICA Y 20.00 m PARA RÍO SAN BERNARDINO, ESTA ZONA SOLO SE USARÁ EN CASOS DONDE OCURRA DESBORDAMIENTO DEL AGUA MÁXIMO EXTRAORDINARIO PARA UN PERÍODO DE RETORNO DE 1 EN 50 AÑOS EN LA SECCIÓN NATURAL.

SECCIONES QUEBRADA MOJICA

ESC. 1:500

LEYENDA	
EL TN	ELEVACIÓN DE TERRENO NATURAL
EL NAME	NIVEL DE AGUA MAXIMO EXTRAORDINARIO. (tr 1 en 50 años)
EL NTS	NIVEL DE TERRACERIA SEGURO
SERV.	SERVIDUMBRE PLUVIAL
TN	TERRENO NATURAL

NOTA: LOS NIVELES PRESENTADOS DEL NAME SON PARA UN PERIODO DE RETORNO DE 1 EN 50 AÑOS, EN CODICIONES NATURALES DE LA SECCION DE LA QUEBRADA CON UN RELLENO DE PROTECCION EN LAS ZONAS DEL PROYECTO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
FIRMA:
ING. ERIC MARTINEZ
FECHA: 27/1/19
VISTO BUENO:
DIRECTOR

NOTA:
LA REVISIÓN DE ESTE PLANO ESTÁ EN FUNCIÓN A QUE HA CUMPLIDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS INCLUIDAS EN EL MANUAL DE REVISIÓN DE PLANOS. CUALQUIER OMISIÓN O AFECTACIÓN PROPIETARIOS DE LOS DISEÑOS QUE AFECTE EL DERECHO PÚBLICO ES DE ÚNICA RESPONSABILIDAD DE SU DISEÑADOR O PROMOTOR

FUNDAMENTO LEGAL: LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978 ELECTRICIDAD 35 DE 1 DE MARZO DE 2011

ERIC ALBERTO MARTINEZ VEGA
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 88-006-120
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

GEODiNAMICS

TIPO DE PROYECTO	RESIDENCIAL
PROYECTO	PARQUE DE LAS VILLAS
DIRECCIÓN	Corregimiento de Juan Demostenes, Distrito de Arraijan, Provincia de Panama Oeste
DATOS DE LA FINCA	FINCA 455769 COD. UBIC. 8002
PROPIETARIO	DESARROLLO ESPECIALIZADO DE INVERSION, S.A.
AREA	93,515.63 m2
TITULO DEL PLANO	SECCIONES QUEBRADA MÓJICA 1+000.00-1+480.00
DISEÑO	GEODINAMICS, S.A.
DESARROLLO	GEODINAMICS, S.A.

HOJA NO.	INF.	08	DIC. 2018
08 DE 08	DISCIPLINA	SECUENCIA	FECHA

45
68