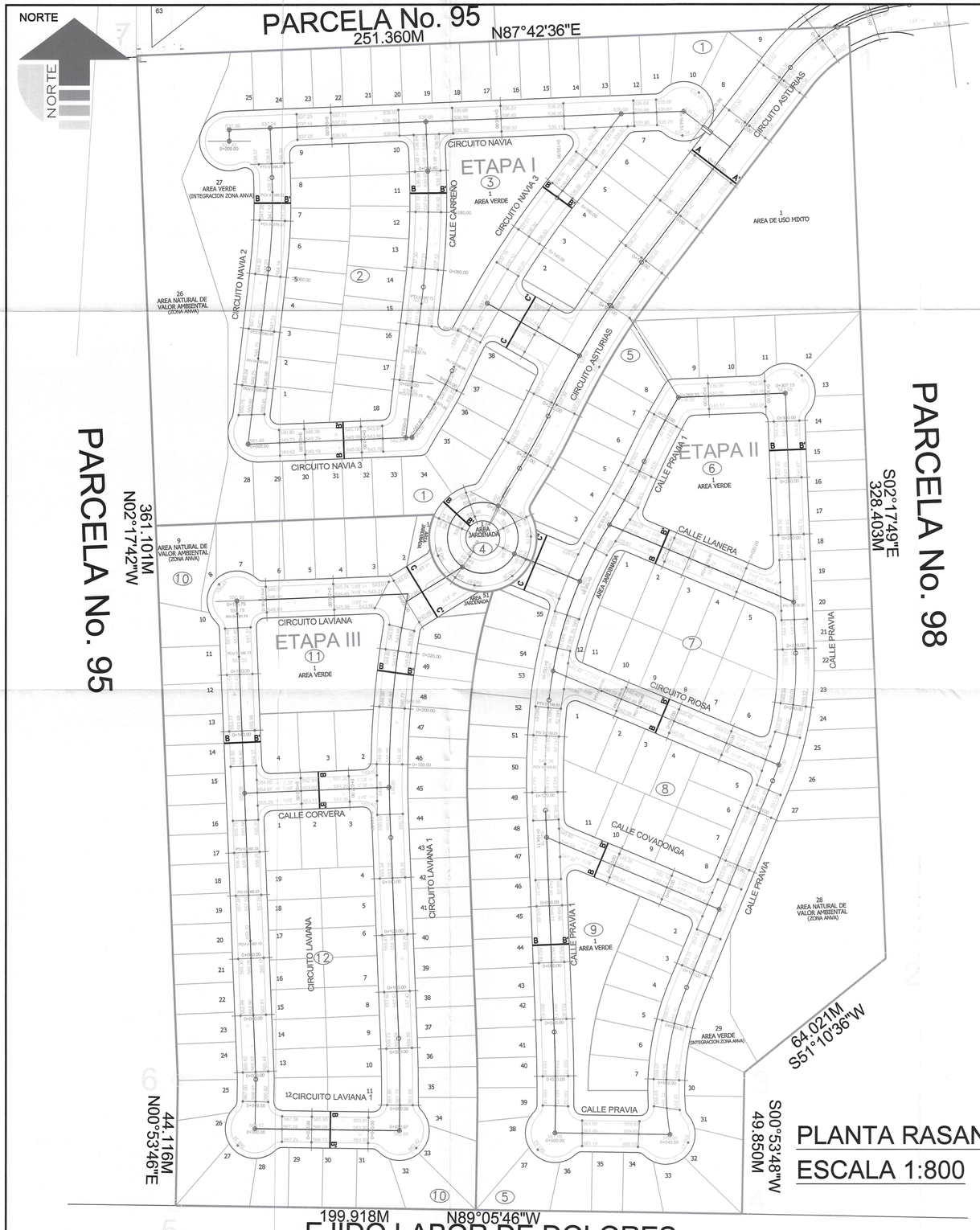


PLANTA RASANTES
ESCALA 1:800

PARTE CENTRAL DEL PREDIO	
CLASIFICACION I - II - III - III-A	PROFUNDIDAD (m)
20 - 80 - 00 - 00	0.00 - 3.00

RESTO DEL PREDIO	
CLASIFICACION I - II - III - III-A	PROFUNDIDAD (m)
00 - 20 - 100 - 00	0.00 - INDEFINIDA

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

CORTE B–B' , C–C''

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION CALLES LOCALES

DESPALME Y ESCARIFICACION :
SE RECOMENDA DESPALMAR EL TOTAL DE LA CAPA VEGETAL QUE VARIA ENTRE 10.0 Y 15.0 CM. UNA VEZ DESPALMADO SE COMPACTARA EL TERRENO NATURAL PARA PODER ALOJAR LA CAPA DE SUBRASANTE.

SUB-RASANTE :
CONSIDERANDO LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES ENCONTRADOS EN LAS EXPLORACIONES EL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE PUEDE CUMPLIR CON LA CALIDAD REQUERIDA PARA LA CAPA DE SUBRASANTE, REALIZANDO PREVIO A SU COLOCACION LAS PRUEBAS DE LABORATORIO PERTINENTES PARA VERIFICAR SU CALIDAD. LA CUAL DEBERA CUMPLIR LO SIGUIENTE: TAMANO MAXIMO DE 3" (76MM). LIMITE LIQUIDO MAXIMO DE 40%. INDICE PLASTICO MAXIMO DE 12%. VALOR RELATIVO DE SOPORTE (VRS) 20% Y UNA EXPANCION MAXIMA DEL 2% ESTABLECIDO EN LA MECANICA DE SUELOS. ESTA DEBERA DE SER DE 15 CMTS. DE ESPESOR Y TENER UNA COMPACTACION MINIMA DE 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADA ASTM D-1557.

BASE HIDRAULICA :
UNA VEZ FORMADA LA CAPA DE SUBRASANTE, SE COLOCARA UNA CAPA DE MATERIAL DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE EN UN ESPESOR MINIMO DE 15 CMTS. EL MATERIAL SE COLOCARA EN UNA SOLA CAPA Y DEBERA ESTAR COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADA ASTM D-1557. EL MATERIAL DE BASE SERA PRODUCTO DE TRITURACION DE ROCA CALIZA A TAMANO MAXIMO DE ½" (38MM). DE ACUERDO CON LA CURVA GRANOLUMETRICA ENEXA EN LA MECANICA DE SUELOS.

RIEGO DE IMPREGNACION :
CUANDO LA SUPERFICIE DE LA BASE SE ENCUENTRE SECA Y PREVIO BARRIDO DE LA SUPERFICIE, SE APLICARA EL RIEGO DE IMPREGNACION CON UNA EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.3 LT./M2 DEJANDOLO REPOSAR POR UN MINIMO DE 48 HORAS HASTA COMPROBAR MEDIANTE PRUEBAS DE CAMPO LA PENETRACION DE ASFALTO EN LA BASE UN MINIMO DE 4MM.

RIEGO DE LIGA:
PREVIO AL TENDIDO DE LA CARPETA Y NO ANTES DE QUE HAYAN EVAPORADO LOS SOLVENTES DE RIEGO DE IMPREGNACION, SE APLICARA EL RIEGO DE LIGA CON UNA EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 0.3 LT./M2.

CARPETA :
INMEDIATAMENTE DESPUES DE SER APLICADO EL RIEGO DE LIGA SE TENDERA LA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO. CON UN ESPESOR DE 6 CMTS. COMO MINIMO. EL CUAL DEBER UTILIZARSE CONCRETO ASFALTICO MEZCLADO EN CALIENTE CON LAS IGUIENTES CARACTERISTICAS EN PRUEBA MARSHALL: RELACION DE VACIOS (X) 3–5. ESTABILIDAD (KG) 700 MIN. FLUJO (MM) 2-4. CONTENIDO DE ASFALTO, EL OPTMO +– 2X OBTENIDO DE LA PRUEBA MARSHALL. PERMEABILIDAD (X) 10 MAX.
LA MESCLA ASFALTICA DEBERA SER LA CORRESPONDIENTE A ESTABILIDADES DE 700Kg COMO MINIMO LA CAPA SE COMPACTARA AL 95X DEL PESO VOLUMETRICO MAXIMO DETERMINADO POR LA PRUEBA MARSHALL.
EL ASFALTO DEBERA SER AC–30. EN CASO DE QUE NO SEA POSIBLE OBTENERLO SE PODRA UTILIZAR CEMENTO ASFALTICO AC–20.

CORTE A–A'

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION CALLES PRINCIPALES

DESPALME Y ESCARIFICACION :
SE RECOMENDA DESPALMAR EL TOTAL DE LA CAPA VEGETAL QUE VARIA ENTRE 10.0 Y 15.0 CM. UNA VEZ DESPALMADO SE COMPACTARA EL TERRENO NATURAL PARA PODER ALOJAR LA CAPA DE SUBRASANTE.

SUB-RASANTE :
CONSIDERANDO LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES ENCONTRADOS EN LAS EXPLORACIONES EL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE PUEDE CUMPLIR CON LA CALIDAD REQUERIDA PARA LA CAPA DE SUBRASANTE, REALIZANDO PREVIO A SU COLOCACION LAS PRUEBAS DE LABORATORIO PERTINENTES PARA VERIFICAR SU CALIDAD. LA CUAL DEBERA CUMPLIR LO SIGUIENTE: TAMANO MAXIMO DE 3" (76MM). LIMITE LIQUIDO MAXIMO DE 40%. INDICE PLASTICO MAXIMO DE 12%. VALOR RELATIVO DE SOPORTE (VRS) 20% Y UNA EXPANCION MAXIMA DEL 2% ESTABLECIDO EN LA MECANICA DE SUELOS. ESTA DEBERA DE SER DE 20 CMTS. DE ESPESOR Y TENER UNA COMPACTACION MINIMA DE 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADA ASTM D-1557.

BASE HIDRAULICA :
UNA VEZ FORMADA LA CAPA DE SUBRASANTE, SE COLOCARA UNA CAPA DE MATERIAL DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE EN UN ESPESOR MINIMO DE 18 CMTS. EL MATERIAL SE COLOCARA EN UNA SOLA CAPA Y DEBERA ESTAR COMPACTADA AL 95X DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADA ASTM D-1557. EL MATERIAL DE BASE SERA PRODUCTO DE TRITURACION DE ROCA CALIZA A TAMANO MAXIMO DE ½" (38MM). DE ACUERDO CON LA CURVA GRANOLUMETRICA ENEXA EN LA MECANICA DE SUELOS.

RIEGO DE IMPREGNACION :
CUANDO LA SUPERFICIE DE LA BASE SE ENCUENTRE SECA Y PREVIO BARRIDO DE LA SUPERFICIE, SE APLICARA EL RIEGO DE IMPREGNACION CON UNA EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.3 LT./M2 DEJANDOLO REPOSAR POR UN MINIMO DE 48 HORAS HASTA COMPROBAR MEDIANTE PRUEBAS DE CAMPO LA PENETRACION DE ASFALTO EN LA BASE UN MINIMO DE 4MM.

RIEGO DE LIGA:
PREVIO AL TENDIDO DE LA CARPETA Y NO ANTES DE QUE HAYAN EVAPORADO LOS SOLVENTES DE RIEGO DE IMPREGNACION, SE APLICARA EL RIEGO DE LIGA CON UNA EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 0.3 LT./M2.

CARPETA :
INMEDIATAMENTE DESPUES DE SER APLICADO EL RIEGO DE LIGA SE TENDERA LA CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO. CON UN ESPESOR DE 6 CMTS. COMO MINIMO. EL CUAL DEBER UTILIZARSE CONCRETO ASFALTICO MEZCLADO EN CALIENTE CON LAS IGUIENTES CARACTERISTICAS EN PRUEBA MARSHALL: RELACION DE VACIOS (X) 3–5. ESTABILIDAD (KG) 700 MIN. FLUJO (MM) 2-4. CONTENIDO DE ASFALTO, EL OPTMO +– 2X OBTENIDO DE LA PRUEBA MARSHALL. PERMEABILIDAD (X) 10 MAX.
LA MESCLA ASFALTICA DEBERA SER LA CORRESPONDIENTE A ESTABILIDADES DE 700Kg COMO MINIMO LA CAPA SE COMPACTARA AL 95X DEL PESO VOLUMETRICO MAXIMO DETERMINADO POR LA PRUEBA MARSHALL.
EL ASFALTO DEBERA SER AC–30. EN CASO DE QUE NO SEA POSIBLE OBTENERLO SE PODRA UTILIZAR CEMENTO ASFALTICO AC–20.

SECCION ESTRUCTURAL DE PAVIMENTO VIALIDADES LOCALES (secundarias)
SECCIONES B-B', C-C'

CARPETA ASFALTICA	5cm
BASE HIDRAULICA MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR AASHTO MODIFICADA (ASTM D 1557)	15cm
SUB-RASANTE MATERIAL DE CORTE COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR AASHTO MODIFICADA (ASTM D 1557)	15cm
TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL	15cm

SECCION ESTRUCTURAL DE PAVIMENTO VIALIDADES PRINCIPALES
SECCION A-A'

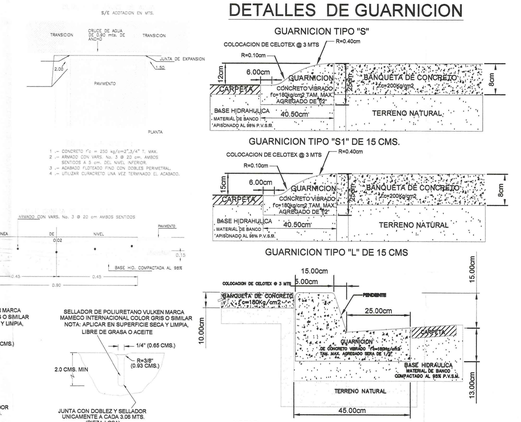
CARPETA ASFALTICA	6cm
BASE HIDRAULICA MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR AASHTO MODIFICADA (ASTM D 1557)	18cm
SUB-RASANTE MATERIAL DE CORTE COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR AASHTO MODIFICADA (ASTM D 1557)	20cm
TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL	15cm

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA	
DESCRIPCION	SIMBOLO
ESTACION	0+000.00
PUNTO DE INFLEXION VERTICAL	PIV
ELEVACION DE LA RASANTE	366.57
PENDIENTE DE BOMBEO EN %	
PENDIENTE VIALIDADES EN %	0.80%
PENDIENTE EN REMATES EN %	0.80%
VIALIDAD CONSTRUIDA	
TIPO DE GUARNICION	S
CUNETA	
BANCO DE NIVEL	

DETALLES

DETALLES DE GUARNICION



DETALLE DE JUNTA DE EXPANSION EN GUARNICION

DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION EN GUARNICION

NOTAS:
1. LOS MATERIALES DEBERAN SER VERIFICADOS POR EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA Y ACEPTADOS POR LA SUPERVISION, PREVIAMENTE A SU COLOCACION.
2. LOS NIVELES DE RASANTES EN VIALIDADES SE LES SUMA 1000 METROS.

CROQUIS DE LOCALIZACION



NOTAS:
1. LOS MATERIALES DEBERAN SER VERIFICADOS POR EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA Y ACEPTADOS POR LA SUPERVISION, PREVIAMENTE A SU COLOCACION.
2. LOS NIVELES DE RASANTES EN VIALIDADES SE LES SUMA 1000 METROS.

GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA
Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.
[redacted]

PERITO RESP [redacted]
ARQ. ANA LAURA SANDOVAL LOPEZ
D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:
Rasantes en Planta

CLAVE:	PLANO:
AST-004	RP-01
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1800	DIBUJO: AREA TECNICA
	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA

CONJUNTO URBANO | SUPERFICIE: 100,000.0327 m2 | UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.



CRITERIO EN PLATAFORMAS SIN ESCALA

TERRAPLEN



CORTE



NOTAS:

1. LOS MATERIALES DEBERAN SER VERIFICADOS POR EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA Y ACEPTADOS POR LA SUPERVISION, PREVIAMENTE A SU COLOCACION.
2. MUROS DE CONTENCION:
   EN LAS ZONAS DONDE ES NECESARIO LA CONSTRUCCION DE RELLENOS CONTROLADOS PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, SE DEBERA PREVER LA CONSTRUCCION DE POSIBLES MUROS DE CONTENSION PERIMETRALES QUE SOPORTARAN LOS EMPUJES DEL RELLENO QUE SE CONSTRUIRA.
   SERA NECESARIO QUE EN LA ZONA DE DESPLANTE DE LOS MUROS, SE EXCAVEN ZANJAS HASTA LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DESEADA Y EL ANCHO DEL MURO REQUERIDO. SE RECOMIENDA EMPOTRARSE 40.0 CM COMO MINIMO, EN LA ZANJA DEBERA COLOCARSE UNA PLANTILLA POBRE DE 5.0 CMS. DE ESPESOR.
   SOBRE EL FIRME DE CONCRETO SE DEBERA CONSTRUIR EL MURO DE CONTENSION, SE RECOMIENDA QUE LOS MUROS SE CONSTRUYAN AL MISMO TIEMPO QUE SE COLOCA EL RELLENO DEL PREDIO. PREVIENDO LA COLOCACION DE FILTROS GRAVA-GRAZON Y DE LOS DRENES DE PVC.
3. CONSTRUCCION DE RELLENOS.
   UNA VEZ COMENZADA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS DE CONTENCION, SE PROCEDERA A LA CONSTRUCCION Y COLOCACION DE RELLENOS.
   LAS PLATAFORMAS DE LAS CASAS SE RECOMIENDA SE CONSTRUYAN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.
4. TRATAMIENTO EN PATIOS POSTERIORES, FRENTES Y BANQUETAS.- CON EL FIN DE PROTEGER LA ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA DE LAS INFILTRACIONES DE AGUA Y EVITAR QUE LOS PATIOS POSTERIORES Y FRENTES SE CONVIERTAN EN RECEPTACULOS DEL AGUA DE LLUVIA, ESTOS DEBERAN RELLENARSE CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION, ASI COMO ELEVAR EL NIVEL DE LOS MISMOS HASTA EL NIVEL DE PLATAFORMA DE LA VIVIENDA.

ESPECIFICACIONES PARA PLATAFORMAS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION DE PLATAFORMAS

DESPALME Y ESCARIFICACION :

SE RECOMENDA DESPALMAR EL TOTAL DE LA CAPA VEGETAL QUE VARIA ENTRE 10.0 Y 15.0 CM. UNA VEZ DESPALMADO SE COMPACTARA EL TERRENO NATURAL PARA PODER ALOJAR LA CAPA DE SUBRASANTE.

CORTES Y TERRAPLENES :

DEBIDO A LAS PENDIENTES QUE SE TIENEN EN EL PREDIO SERA NECESARIO QUE SE ELABOREN ESCALONES DE LOSA EN EL PREDIO PARA EVITAR RESGOS POR INESTABILIDAD

EL NUMERO DE ESCALONES EN EL PREDIO PUEDE VARIAR PERO MNIMO SE DEBERA LOGRAR UN ESCALON PUESTO QUE EL TERRENO ESTA FORMADO POR ROCA PRINCIPALMENTE AL EFECTUAR LOS CORTES PARA EFECTUAR LA SECCION ESCALONADA ES MUY PROBABLE QUE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA NO QUEDE PERFECTAMENTE PLANA. ESTO GENERARIA PROBLEMAS EN LA COLOCACION DE LOS PISOS YA QUE PUEDE GENERAR CONCENTRADORES DE ESFERZOS LOS CUALES POSTERORMENTE PROVOCARIA PROBLEMAS DE RUPTURA DE PISOS.

POR LO ANTERIOR Y PARA EVITAR LA RUPTURA DE PISOS SE CONSIDERA QUE DEBERA AFINARSE EL CORTE DE TAL MANERA QUE NO QUEDE NINGUNA PROTUBERANCIA EN EL MISMO SIN EMBARGO COMO ESTE PROCEDIMIENTO ES REALMENTE DIFICIL DE LOGRAR SE RECOMIENDA QUE UNA VEZ EFECTUADOS LOS CORTES SE COLOQUE UNA CAPA DE MATERIAL CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE POR LO MENOS 20 CM DE ESPESOR PROCEDENTE DE BANCO Y QUE CUMPLA CON LAS CARCTERISTICAS INDICADAS PA MATERIAL DE SUBRASANTE DE LA NORMATIVA DE SCT ESTE MAR TERIAL DEBERA COMPACTARSE AL 95% DE SU P.V.S.M. COMO MNIMO Y POSTERIORMENTE SE CONSTRUIRAN LOS PISOS.

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
NOMENCLATURA DE ESTACION	0+000.00
EJE DE PROYECTO	
NIVEL DE PLATAFORMA	366.57
UBICACION DE NIVEL	●
ESTACION	

CLASIFICACION DE MATERIALES

PARTE CENTRAL DEL PREDIO	
CLASIFICACION I - II - III - III-A	PROFUNDIDAD (m)
20 - 80 - 00 - 00	0.00 - 3.00

RESTO DEL PREDIO	
CLASIFICACION I - II - III - III-A	PROFUNDIDAD (m)
00 - 20 - 100 - 00	0.00 - INDEFINIDA

VOLUMENES

VOUMEN CORTE = 61,009.81 m3

VOUMEN TERRAPLEN = 70,194.11 m3

PLANTA PLATAFORMAS
ESCALA 1:800

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE

[redacted]

PERITO RESPONSABLE

ARQ. [redacted]

D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6630191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOS Y FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:

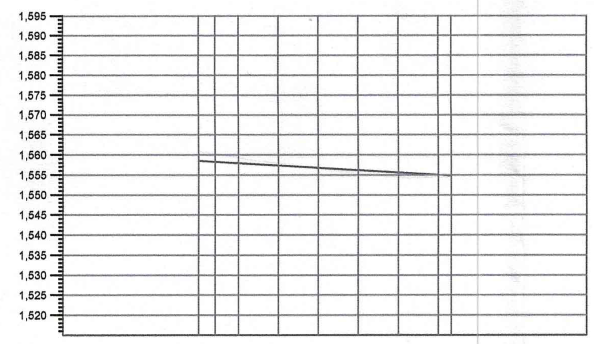
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:

Plataformas en Planta

CLAVE:	PLANO:
AST-004	PP-01
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1800	DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA	
CONJUNTO URBANO	SUPERFICIE: 150,000.5527 m2
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.	

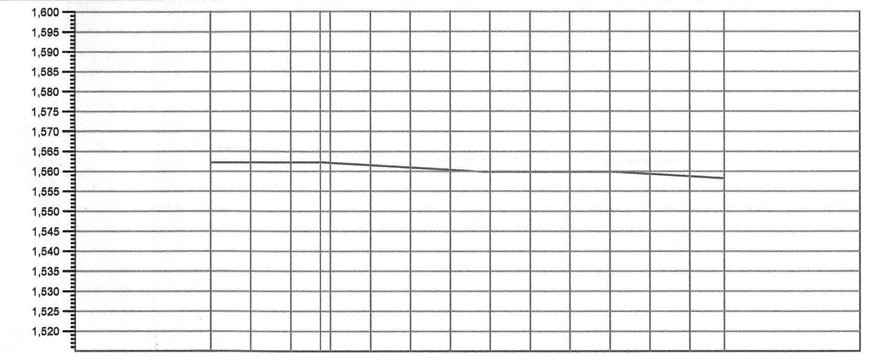
PERFILES DE PLATAFORMAS ESC. 1:1500



	0+000.00	0+004.14	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+063.24
TIPO DE MATERIAL	A								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000								
FACTOR DE COMPACTACION	1.000								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,159	10,312	10,378	10,231	9,934	9,542	9,069	8,894
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	33.06	151.58	297.22	392.54	472.56	174.70
VOLUMEN CORTE	0.00	159.14	152.68	98.87	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN					0.18	0.87	1.17	0.60	0.42
ESPESOR CORTE	2.34	1.94	1.30	0.51					
ELEVACION SUBRASANTE	1,558.50	1,558.26	1,557.92	1,557.34	1,556.76	1,556.18	1,555.60	1,555.01	1,554.83
ELEVACION TERRENO	1,560.84	1,560.20	1,559.22	1,557.85	1,556.58	1,555.30	1,554.42	1,554.41	1,554.41

PERFIL LOTES 7 AL 2 MANZANA 9

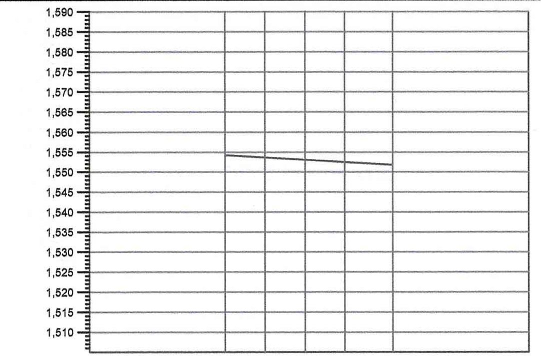
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 416.06m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,521.67m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 39.25m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -94.06m3



	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+027.47	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+128.62
TIPO DE MATERIAL	A														
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000														
FACTOR DE COMPACTACION	1.000														
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,712	11,329	11,729	11,858	12,395	12,989	13,651	14,382	15,131	15,860	16,556	17,273	18,094	18,831
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
VOLUMEN CORTE	0.00	711.99	617.09	400.37	128.11	537.81	593.75	662.18	730.81	749.35	728.69	695.77	716.90	820.76	737.32
ESPESOR TERRAPLEN															
ESPESOR CORTE	3.70	3.24	2.73	2.35	2.37	2.45	2.52	3.06	3.51	3.49	3.40	2.77	3.11	3.87	3.64
ELEVACION SUBRASANTE	1,562.18	1,562.18	1,562.18	1,562.18	1,562.03	1,561.45	1,560.87	1,560.29	1,559.82	1,559.82	1,559.82	1,559.82	1,559.26	1,558.68	1,558.18
ELEVACION TERRENO	1,565.88	1,565.42	1,564.91	1,564.53	1,564.41	1,563.90	1,563.39	1,563.34	1,563.33	1,563.31	1,563.22	1,562.59	1,562.37	1,562.55	1,561.82

PERFIL LOTES 37 AL 30 MANZANA 5

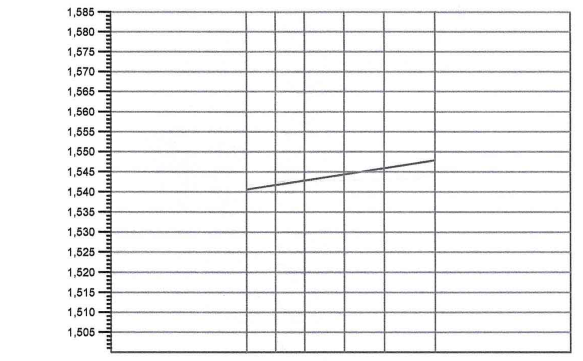
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 8,830.89m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.07m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 285.22m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+042.00
TIPO DE MATERIAL	A				
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000				
FACTOR DE COMPACTACION	1.000				
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,403	8,794	8,124	7,219
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	597.82	608.89	675.99	914.67
VOLUMEN CORTE	0.00	0.40	0.43	5.42	10.06
ESPESOR TERRAPLEN	2.97	2.62	3.24	3.15	3.81
ESPESOR CORTE					
ELEVACION SUBRASANTE	1,554.22	1,553.64	1,553.05	1,552.47	1,551.77
ELEVACION TERRENO	1,551.25	1,551.01	1,549.81	1,549.31	1,547.96

PERFIL LOTES 8 AL 5 MANZANA 8

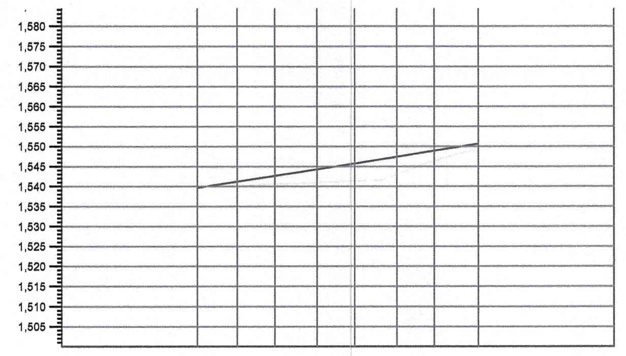
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 16.32m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,797.36m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 6.47m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -86.65m3



	0+000.00	0+007.27	0+014.55	0+024.55	0+034.55	0+047.21
TIPO DE MATERIAL	A					
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000					
FACTOR DE COMPACTACION	1.000					
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,128	10,168	9,998	9,562	8,806
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.09	14.03	175.53	436.30	755.94
VOLUMEN CORTE	0.00	128.51	53.65	5.81	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN			0.03	1.40	2.67	2.89
ESPESOR CORTE	1.06	0.73				
ELEVACION SUBRASANTE	1,540.56	1,541.68	1,542.79	1,544.32	1,545.85	1,547.79
ELEVACION TERRENO	1,541.63	1,542.41	1,542.76	1,542.92	1,543.18	1,544.90

PERFIL LOTES 1 AL 4 MANZANA 8

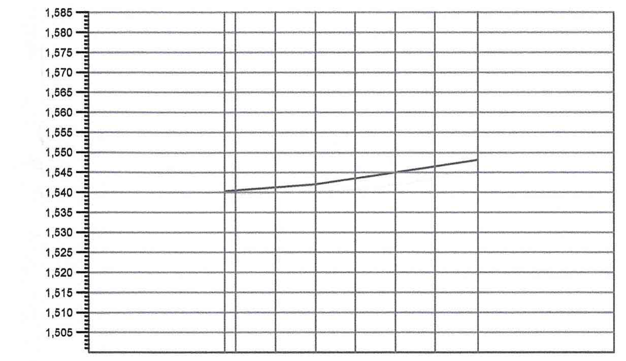
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 187.96m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,381.88m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 31.48m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -68.27m3



	0+000.00	0+010.00	0+019.39	0+030.00	0+039.39	0+050.00	0+059.39	0+070.38
TIPO DE MATERIAL	A							
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000							
FACTOR DE COMPACTACION	1.000							
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,924	9,621	9,010	8,237	7,228	6,490	5,987
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	105.44	303.07	610.17	773.71	1,008.32	738.10	503.68
VOLUMEN CORTE	0.00	29.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN		0.87	2.05	3.31	4.38	4.38	2.45	1.42
ESPESOR CORTE	0.34							
ELEVACION SUBRASANTE	1,539.64	1,541.17	1,542.61	1,544.23	1,545.67	1,547.36	1,548.86	1,550.61
ELEVACION TERRENO	1,539.98	1,540.31	1,540.56	1,540.92	1,541.29	1,542.98	1,546.41	1,549.19

PERFIL LOTES 11 AL 6 MANZANA 7

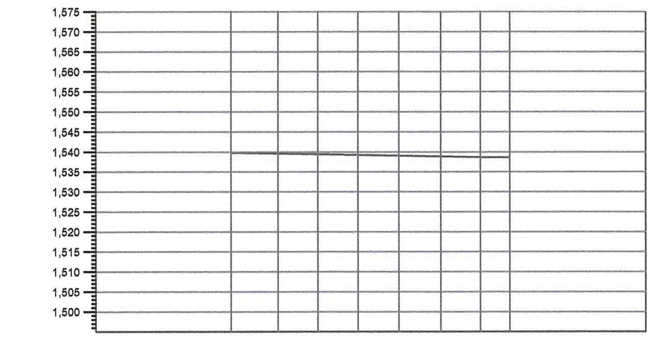
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 29.14m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -4,042.49m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 8.68m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -139.55m3



	0+000.00	0+002.72	0+012.72	0+022.72	0+032.72	0+042.72	0+052.72	0+063.45
TIPO DE MATERIAL	A							
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000							
FACTOR DE COMPACTACION	1.000							
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,934	9,658	9,309	8,820	8,175	7,544	7,066
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	65.54	276.58	348.73	488.73	645.37	631.14	477.75
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	0.94	1.04	1.39	1.75	2.85	3.24	2.69	1.46
ESPESOR CORTE								
ELEVACION SUBRASANTE	1,540.24	1,540.45	1,541.21	1,541.98	1,543.49	1,545.00	1,546.51	1,548.13
ELEVACION TERRENO	1,539.30	1,539.41	1,539.82	1,540.23	1,540.64	1,541.76	1,543.82	1,546.67

PERFIL LOTES 1 AL 5 MANZANA 7

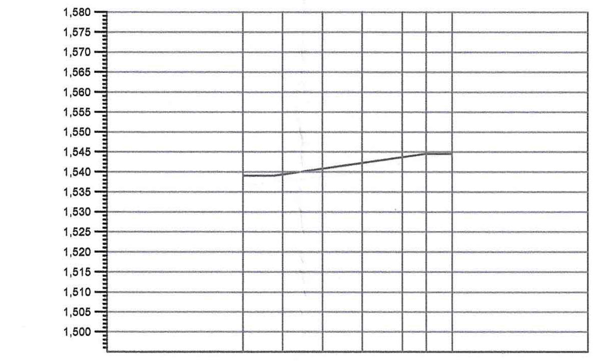
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,933.85m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -133.49m3



	0+000.00	0+011.70	0+021.70	0+031.74	0+042.00	0+052.48	0+062.43	0+069.82
TIPO DE MATERIAL	A							
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000							
FACTOR DE COMPACTACION	1.000							
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,556	9,176	8,768	8,329	7,861	7,409	7,076
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	444.12	380.08	408.08	439.20	467.53	451.73	333.65
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	1.75	1.69	1.78	1.91	1.93	2.07	2.08	2.17
ESPESOR CORTE								
ELEVACION SUBRASANTE	1,539.80	1,539.57	1,539.38	1,539.18	1,539.00	1,538.82	1,538.65	1,538.65
ELEVACION TERRENO	1,538.05	1,537.88	1,537.59	1,537.27	1,537.07	1,536.75	1,536.57	1,536.48

PERFIL LOTES 3 AL 8 MANZANA 5

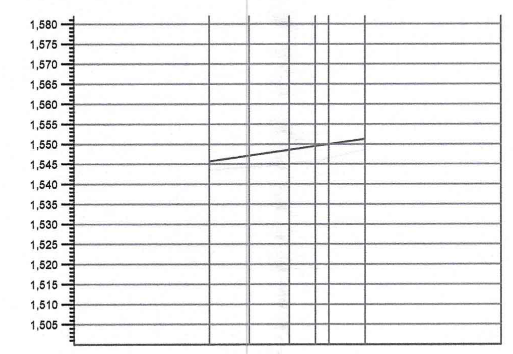
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,924.38m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -146.79m3



	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+045.95	0+052.45
TIPO DE MATERIAL	A						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,529	9,113	8,637	8,214	8,045	7,999
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	470.69	415.85	476.57	422.63	169.33	74.44
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.39
ESPESOR TERRAPLEN	2.57	1.73	2.06	2.31	1.52	0.98	
ESPESOR CORTE							0.52
ELEVACION SUBRASANTE	1,539.08	1,539.34	1,540.78	1,542.22	1,543.65	1,544.51	1,544.51
ELEVACION TERRENO	1,536.51	1,537.61	1,538.73	1,539.91	1,542.14	1,543.53	1,545.03

PERFIL LOTES 9 AL 5 MANZANA 5

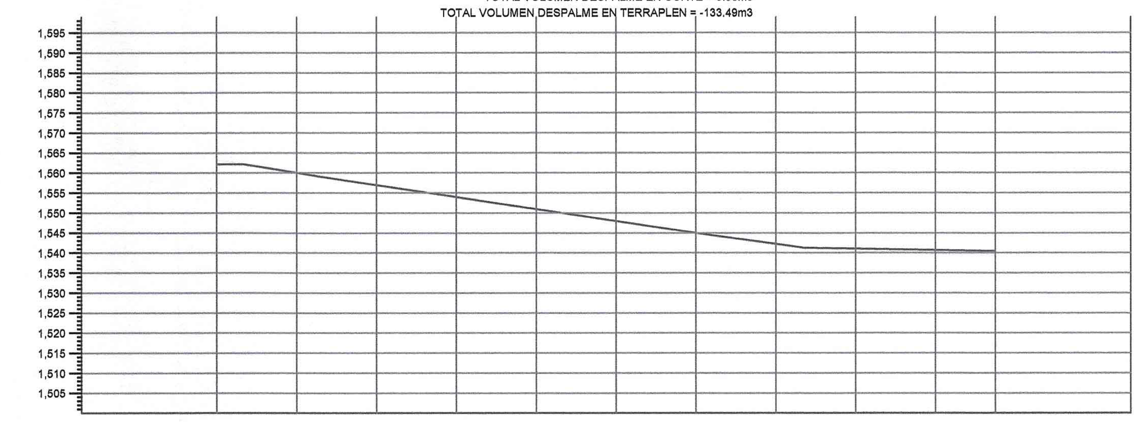
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 28.39m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,029.51m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 6.83m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = [illegible]



	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+026.58	0+030.00	0+039.08
TIPO DE MATERIAL	A					
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000					
FACTOR DE COMPACTACION	1.000					
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,495	8,818	8,332	8,085	7,481
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	504.70	677.46	485.55	247.63	604.07
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	2.02	2.89	3.44	3.61	3.49	2.69
ESPESOR CORTE						
ELEVACION SUBRASANTE	1,545.63	1,547.07	1,548.50	1,549.45	1,549.94	1,551.25
ELEVACION TERRENO	1,543.61	1,544.18	1,545.07	1,545.84	1,546.45	1,548.56

PERFIL LOTES 11 AL 9 MANZANA 8

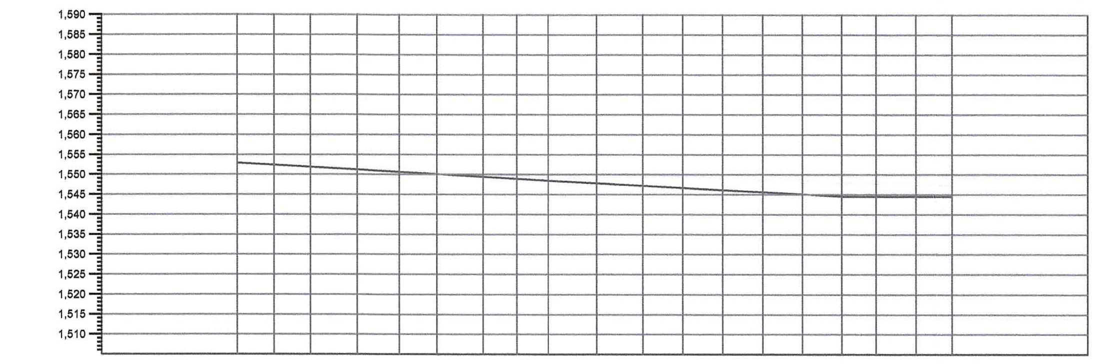
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,519.41m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -83.05m3



	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+195.02
TIPO DE MATERIAL	A										
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000										
FACTOR DE COMPACTACION	1.000										
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,252	10,381	10,511	10,612	10,629	10,552	10,489	10,485	10,280	9,907
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	8.98	39.56	117.43	208.74	186.91	92.56	235.57	373.31
VOLUMEN CORTE	0.00	252.07	128.55	139.80	139.92	135.09	131.00	123.88	88.95	30.83	0.00
ESPESOR TERRAPLEN							0.17	0.33	0.60	0.96	1.28
ESPESOR CORTE	0.99	0.30	0.35	0.24	0.08	0.04					
ELEVACION SUBRASANTE	1,562.18	1,559.97	1,556.87	1,553.88	1,550.91	1,547.94	1,545.00	1,542.19	1,541.01	1,540.68	1,540.44
ELEVACION TERRENO	1,563.17	1,560.27	1,557.22	1,554.12	1,550.99	1,547.98	1,544.83	1,541.85	1,540.40	1,539.72	1,539.16

PERFIL LOTES 38 AL 55 MANZANA 5

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,170.08m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,283.04m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 237.42m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -158.84m3

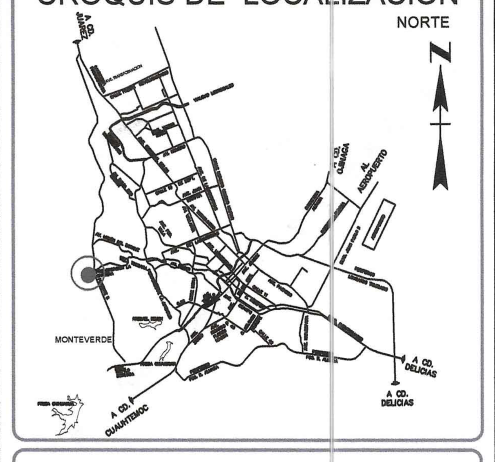


	0+000.00	0+009.17	0+018.34	0+030.00	0+040.54	0+050.00	0+061.57	0+070.00	0+077.88	0+090.00	0+101.57	0+111.57	0+121.57	0+131.57	0+141.57	0+151.42	0+160.00	0+170.00	0+179.07
TIPO DE MATERIAL	A																		
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000																		
FACTOR DE COMPACTACION	1.000																		
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,530	10,823	10,948	10,954	11,003	11,125	11,237	11,349	11,589	11,978	12,456	13,013	13,606	14,228	14,857	15,390	15,969	16,453
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	27.02	45.59	26.01	13.31	7.67	9.71	21.13	12.15	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VOLUMEN CORTE	0.00	529.89	293.36	151.65	51.28	75.14	135.61	119.73	121.40	261.87	400.19	478.42	557.37	593.26	622.15	628.19	533.25	578.71	484.00
ESPESOR TERRAPLEN																			
ESPESOR CORTE	2.11	1.47	0.96	0.14	0.35	0.58	0.85	0.81	0.71	1.39	2.23	2.82	3.00	3.16	3.31	3.33	3.14	2.91	2.69
ELEVACION SUBRASANTE	1,552.88	1,552.36	1,551.83	1,551.16	1,550.56	1,550.04	1,549.40	1,548.91	1,548.45	1,547.80	1,547.18	1,546.65	1,546.11	1,545.58	1,545.04	1,544.51	1,544.51	1,544.51	1,544.51
ELEVACION TERRENO	1,554.99	1,553.82	1,552.79	1,551.30	1,550.91	1,550.61	1,550.25	1,549.72	1,549.16	1,549.19	1,549.41	1,549.46	1,549.11	1,548.73	1,548.35	1,547.84	1,547.65	1,547.42	1,547.20

PERFIL LOTES 27 AL 13 MANZANA 5

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 6,615.48m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -162.92m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 356.28m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -41.76m3

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE
S.A DE C.V.

[redacted]

PER[redacted]

D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:

FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

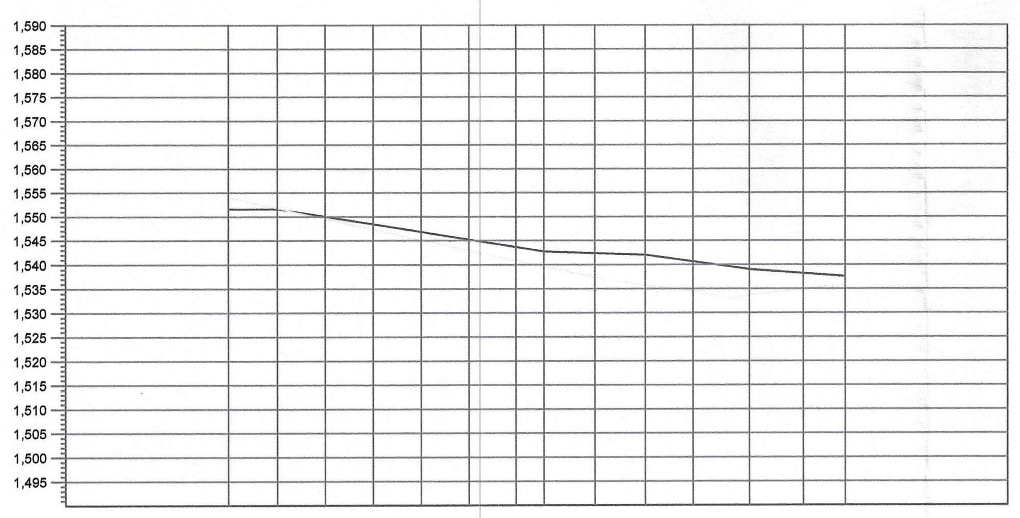
PLANO:

Perfiles de Plataformas E2

CLAVE: AST-004	PLANO: PP-02	
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS	
ESCALA: 1/1000	DIBUJO: AREA TECNICA	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CONJUNTO URBANO	SUPERFICIE: 100,000.5327 m2	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

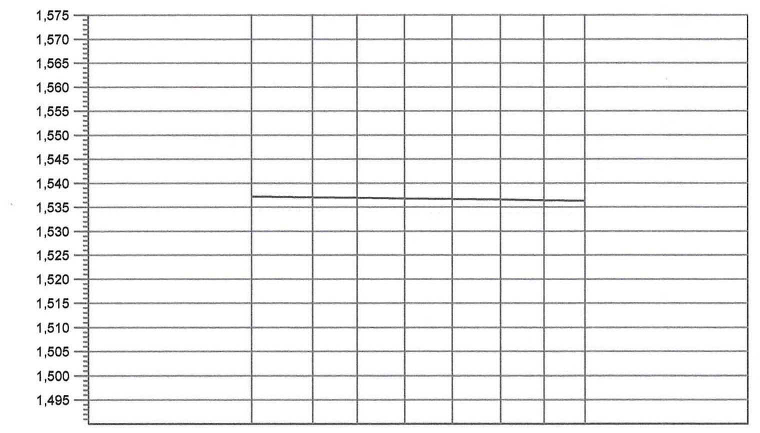
PERFILES DE PLATAFORMAS ESC. 1:1250



ESTACIÓN	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	A	1.000	1.000	10,000	0.00	0.00		2.35	1,551.58	1,553.93
0+010.20				10,264	15.01	278.93		0.11	1,551.58	1,551.69
0+020.20				10,222	72.33	30.62	0.49		1,549.98	1,549.49
0+030.20				10,055	172.68	5.23	1.09		1,548.38	1,547.29
0+040.20				9,764	290.52	0.00	1.70		1,546.79	1,545.09
0+050.20				9,352	412.68	0.00	2.31		1,545.19	1,542.88
0+060.00				8,833	518.35	0.00	2.81		1,543.62	1,540.81
0+065.88				8,468	365.00	0.00	3.10		1,542.68	1,539.58
0+076.50				7,559	909.68	0.00	4.94		1,542.33	1,537.39
0+086.99				6,306	1,252.62	0.00	6.21		1,541.99	1,535.78
0+096.99				5,016	1,290.16	0.00	6.17		1,540.60	1,534.43
0+108.71				3,613	1,402.51	0.00	5.30		1,538.96	1,533.66
0+120.00				2,571	1,042.40	0.00	3.27		1,538.19	1,534.92
0+128.73				2,058	513.20	0.00	1.86		1,537.56	1,535.70

PERFIL LOTES 28 AL 38 MANZANA 1

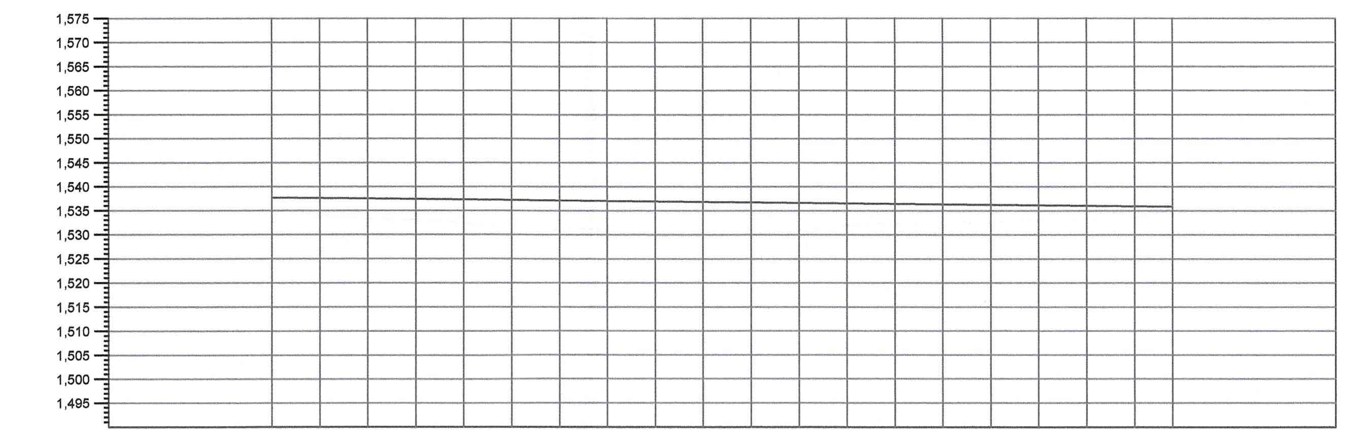
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 314.77m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -8,257.11m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 27.81m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -245.68m3



ESTACIÓN	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	A	1.000	1.000	10,000	0.00	0.00	2.86		1,537.20	1,534.34
0+012.73				9,234	765.84	0.00	2.77		1,537.02	1,534.25
0+022.00				8,674	560.65	0.00	2.78		1,536.90	1,534.12
0+031.87				8,066	607.24	0.00	2.90		1,536.77	1,533.87
0+041.87				7,445	621.50	0.00	2.85		1,536.64	1,533.79
0+051.87				6,829	615.87	0.00	2.81		1,536.52	1,533.71
0+061.00				6,275	553.45	0.00	2.77		1,536.40	1,533.63
0+069.53				5,765	510.30	0.00	2.74		1,536.30	1,533.56

PERFIL LOTES 2 AL 7 MANZANA 1

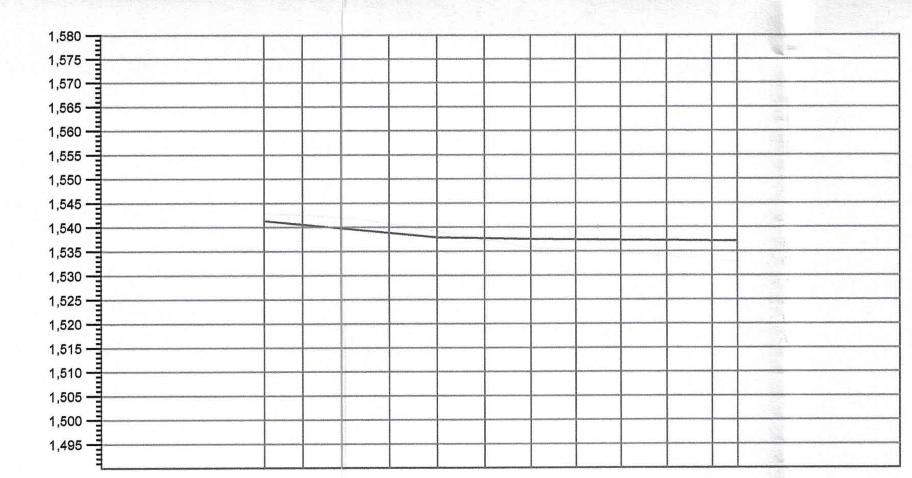
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -4,234.85m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -146.19m3



ESTACIÓN	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	A	1.000	1.000	10,000	0.00	0.00	1.88		1,537.70	1,535.82
0+010.00				9,405	594.64	0.00	3.58		1,537.60	1,534.01
0+020.00				8,573	831.86	0.00	4.21		1,537.50	1,533.29
0+030.00				7,664	909.79	0.00	4.33		1,537.39	1,533.07
0+040.00				6,672	991.46	0.00	4.96		1,537.29	1,532.34
0+050.00				5,555	1,117.12	0.00	5.56		1,537.19	1,531.64
0+060.00				4,317	1,237.95	0.00	6.23		1,537.09	1,530.86
0+070.00				3,007	1,310.15	0.00	6.21		1,536.99	1,530.78
0+080.00				1,595	1,412.31	0.00	7.05		1,536.89	1,529.85
0+090.00				92	1,502.27	0.00	7.07		1,536.79	1,529.72
0+100.00				-1,352	1,444.61	0.00	6.63		1,536.69	1,530.06
0+110.00				-2,643	1,290.78	0.00	5.61		1,536.59	1,530.98
0+120.00				-3,736	1,093.25	0.00	4.52		1,536.49	1,531.96
0+130.00				-4,672	935.83	0.00	4.10		1,536.39	1,532.29
0+140.00				-5,533	860.80	0.00	3.92		1,536.29	1,532.37
0+150.00				-6,339	806.68	0.00	3.63		1,536.19	1,532.56
0+160.00				-7,086	746.91	0.00	3.36		1,536.08	1,532.72
0+170.00				-7,771	684.51	0.00	3.02		1,535.98	1,532.96
0+180.00				-8,333	561.75	0.00	2.29		1,535.88	1,533.60
0+187.92				-8,578	245.61	0.00	0.55		1,535.80	1,535.25

PERFIL LOTES 25 AL 8 MANZANA 1

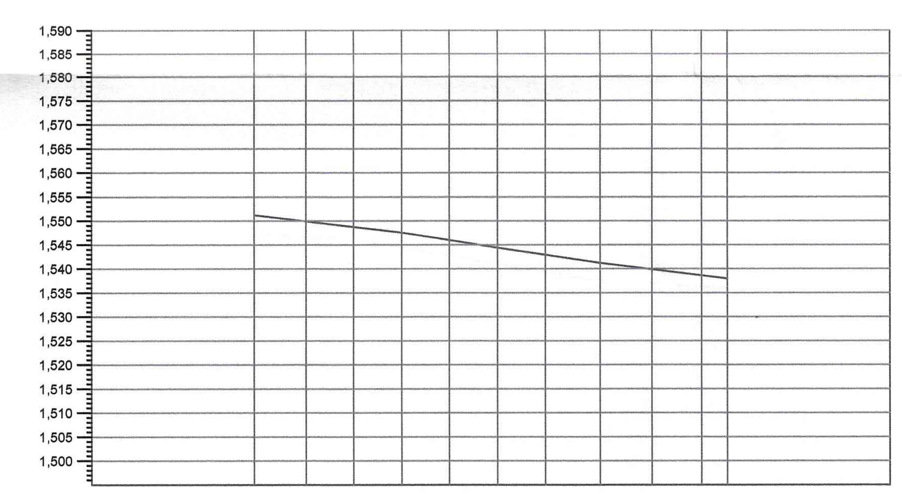
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -18,578.26m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -396.46m3



ESTACIÓN	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	A	1.000	1.000	10,000	0.00	0.00		1.50	1,541.30	1,542.80
0+008.05				10,274	6.69	280.50		1.95	1,540.53	1,542.48
0+016.09				10,607	0.95	333.64		2.20	1,539.76	1,541.96
0+026.09				11,018	0.22	411.33		1.92	1,538.80	1,540.72
0+036.09				11,334	7.41	323.62		1.29	1,537.84	1,539.13
0+046.00				11,420	77.28	163.04	0.26		1,537.66	1,537.40
0+055.67				11,214	237.40	31.65	1.68		1,537.49	1,535.81
0+065.00				10,830	383.52	0.07	2.15		1,537.39	1,535.24
0+074.37				10,334	495.95	0.00	2.66		1,537.29	1,534.63
0+084.00				9,716	618.66	0.00	3.23		1,537.19	1,533.96
0+093.44				8,999	717.20	0.00	3.79		1,537.09	1,533.30
0+098.75				8,547	451.76	0.00	4.10		1,537.03	1,532.93

PERFIL LOTES 18 AL 10 MANZANA 2

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,543.87m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,997.05m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 91.96m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -118.34m3



ESTACIÓN	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	A	1.000	1.000	10,000	0.00	0.00	3.91		1,551.17	1,547.26
0+010.74				9,167	832.75	0.00	3.26		1,549.89	1,546.63
0+020.74				8,506	661.58	0.00	2.84		1,548.69	1,545.86
0+030.74				7,862	643.84	0.00	3.09		1,547.50	1,544.41
0+040.74				7,179	682.70	0.00	3.22		1,545.92	1,542.70
0+050.74				6,465	714.13	0.00	3.38		1,544.33	1,540.95
0+060.74				5,708	756.80	0.00	3.60		1,542.86	1,539.26
0+072.20				4,824	884.00	0.00	3.59		1,541.17	1,537.58
0+083.00				4,073	751.44	0.00	2.91		1,539.85	1,536.94
0+093.39				3,484	588.30	0.00	2.26		1,538.58	1,536.32
0+098.78				3,228	256.08	0.00	1.92		1,537.92	1,536.00

PERFIL LOTES 1 AL 9 MANZANA 2

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -6,771.60m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -210.56m3

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE [redacted]

PERITO RESPONSABLE

[redacted] ÓPEZ

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:

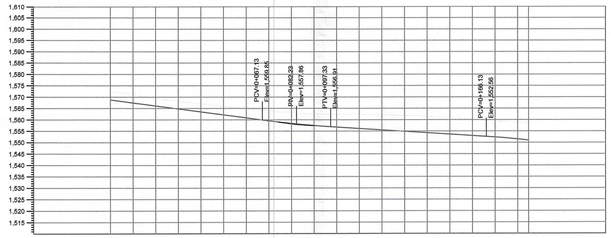
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:

Perfiles de Plataformas E1

CLAVE: AST-004	PLANO: PP-02	
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS	
ESCALA: 1/1000	DIBUJO: AREA TECNICA	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CONJUNTO URBANO	SUPERFICIE: 100,000.5327 m2	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

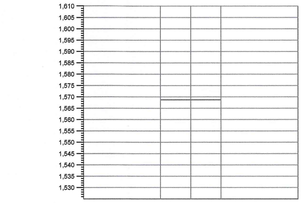
PERFILES DE PLATAFORMAS ESC. 1:1250



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.740	11.445	12.145	12.865	13.661	14.468	15.483	16.413	17.485	18.672	19.972	21.378	22.874	24.445	26.034	27.615	29.192	30.795	31.590					
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01					
	CORTE	0.00	740.46	707.39	697.16	708.13	777.54	825.66	916.55	1,010.04	1,082.08	1,177.20	1,299.55	1,404.68	1,497.94	1,570.00	1,580.10	1,581.01	1,576.93	1,603.82	794.15					
ESPESOR	TERRAPLEN																									
	CORTE	3.71	3.65	3.18	3.38	3.63	3.73	4.01	4.45	4.68	5.03	5.59	6.10	6.54	6.98	7.17	7.15	7.10	7.11	7.33	7.53					
ELEVACION	SUBRASANTE	1,568.70	1,567.38	1,566.95	1,564.75	1,563.43	1,562.11	1,560.94	1,559.46	1,558.34	1,557.43	1,556.74	1,556.11	1,555.48	1,554.83	1,554.21	1,553.55	1,552.92	1,552.30	1,551.44	1,550.94					
	TERRENO	1,572.41	1,571.05	1,569.24	1,568.13	1,567.06	1,565.84	1,564.80	1,563.94	1,563.03	1,562.46	1,562.33	1,562.21	1,562.02	1,561.83	1,561.39	1,560.73	1,560.05	1,559.41	1,558.77	1,558.47	1,559.04					
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+150.00	0+160.00	0+170.00	0+180.00	0+184.89						

PERFIL LOTES 25 AL 10 MANZANA 10

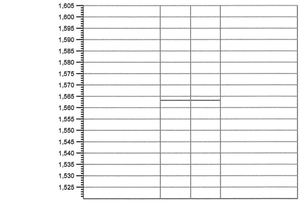
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 21,569.89m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.35m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 431.84m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL		A			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000			
FACTOR DE COMPACTACION		1.000			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.000	13.403	
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.01	
	CORTE	0.00	1,000.76	1,394.18	
ESPESOR	TERRAPLEN				
	CORTE	5.24	4.62	3.71	
ELEVACION	SUBRASANTE	1,568.70	1,568.70	1,568.70	
	TERRENO	1,573.94	1,573.32	1,572.41	
		0+000.00	0+013.55	0+026.70	

PERFIL LOTES 26 Y 27 MANZANA 10

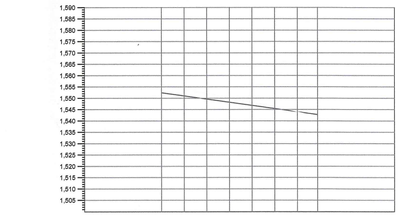
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 3,402.94m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.01m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 62.92m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL		A			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000			
FACTOR DE COMPACTACION		1.000			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.000	11.644	11.766
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	13.54
	CORTE	0.00	0.00	1,144.44	635.57
ESPESOR	TERRAPLEN				
	CORTE	4.43		2.39	0.43
ELEVACION	SUBRASANTE	1,565.18	1,565.18	1,565.18	1,565.18
	TERRENO	1,567.61	1,565.57	1,563.61	1,563.61
		0+000.00	0+013.27	0+026.54	

PERFIL LOTES 32 Y 33 MANZANA 10

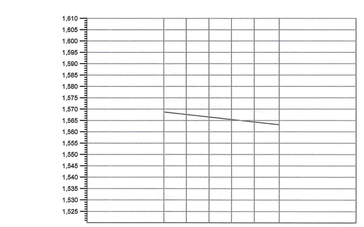
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,780.02m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -13.54m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 56.89m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -3.75m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.044	11.179	11.597	11.889	12.040	12.055	11.989																	
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	15.08	66.60	136.31																	
	CORTE	0.00	643.36	535.16	0.00	418.20	292.26	171.64	78.48	19.75																
ESPESOR	TERRAPLEN									0.78																
	CORTE	3.42	2.92	2.42	1.92	1.42	0.85		0.01																	
ELEVACION	SUBRASANTE	1,552.39	1,550.99	1,549.60	1,550.12	1,548.22	1,546.25	1,545.40	1,544.00	1,542.78																
	TERRENO	1,555.81	1,553.91	1,552.01	1,548.22	1,548.22	1,546.25	1,545.40	1,543.99	1,541.98	1,542.78															
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+066.80																	

PERFIL LOTES 7 AL 2 MANZANA 10

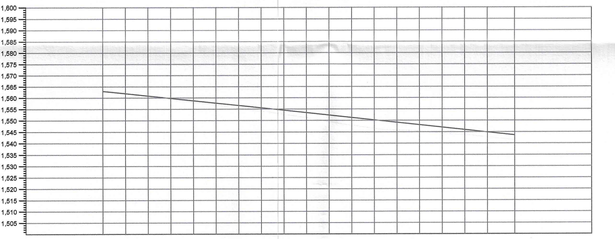
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 2,159.46m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -220.24m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 122.77m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -22.03m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.994	12.179	13.333	14.242	15.306																			
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																			
	CORTE	0.00	1,093.78	1,085.42	1,053.40	1,009.46	1,063.01																			
ESPESOR	TERRAPLEN																									
	CORTE	5.24	5.15	5.06	4.97	4.69	4.52																			
ELEVACION	SUBRASANTE	1,568.70	1,567.60	1,566.50	1,565.40	1,564.30	1,563.09																			
	TERRENO	1,573.94	1,572.75	1,571.56	1,570.37	1,568.96	1,567.61																			
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+097.07														

PERFIL LOTES 29 AL 31 MANZANA 10

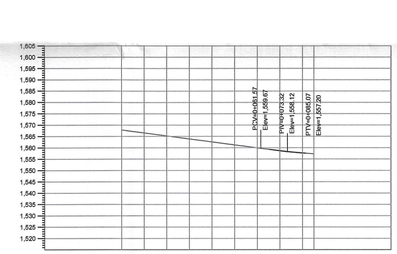
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 5,305.68m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 111.91m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.077	10.081	10.014	9.880	9.720	9.481	9.175	8.812	8.368	7.814	7.144	6.473	5.812	5.160	4.586	4.071	3.594	3.031						
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	16.70	47.02	85.82	140.03	178.91	240.32	305.94	382.66	444.37	554.29	669.33	671.65	660.85	652.30	572.43	515.38	476.45	568.62						
	CORTE	0.00	93.26	51.94	28.53	15.72	6.89	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
ESPESOR	TERRAPLEN			0.16	0.39	0.60	0.81	1.26	1.45	1.80	2.23	2.85	3.33	3.65	3.42	2.81	2.53	2.24	2.11	2.15						
	CORTE	0.63	0.33																							
ELEVACION	SUBRASANTE	1,562.98	1,561.91	1,560.85	1,559.78	1,558.72	1,557.65	1,556.59	1,555.52	1,554.46	1,553.39	1,552.33	1,551.26	1,550.19	1,549.13	1,548.06	1,546.99	1,545.93	1,544.87	1,543.80						
	TERRENO	1,563.61	1,562.24	1,561.89	1,560.69	1,559.40	1,558.12	1,556.84	1,555.33	1,554.07	1,552.66	1,551.15	1,549.48	1,547.93	1,546.54	1,545.71	1,545.26	1,544.47	1,543.69	1,542.76	1,541.43	1,543.58					
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+150.00	0+160.00	0+170.00	0+180.00	0+182.04						

PERFIL LOTES 34 AL 50 MANZANA 10

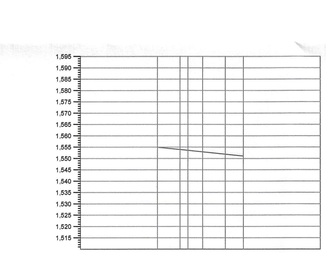
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 198.03m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -7,167.35m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 48.37m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -337.64m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	9.991	9.999	10.021	10.051	10.076	10.125	10.239	10.337	10.342															
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	51.10	43.00	40.77	37.23	39.76	32.71	14.76	22.31	29.32															
	CORTE	0.00	42.02	51.22	62.66	67.23	64.94	81.77	128.53	119.81	34.62															
ESPESOR	TERRAPLEN	0.15										0.19														
	CORTE		0.02	0.08	0.12	0.17	0.07	0.41	0.75	0.23																
ELEVACION	SUBRASANTE	1,567.83	1,566.47	1,565.15	1,563.93	1,562.68	1,561.27	1,560.29	1,559.39	1,557.95	1,557.20															
	TERRENO	1,567.83	1,566.49	1,565.23	1,563.95	1,562.68	1,561.27	1,560.29	1,559.39	1,557.95	1,557.20	1,565.07														
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+085.07															

PERFIL LOTES 12 AL 19 MANZANA 12

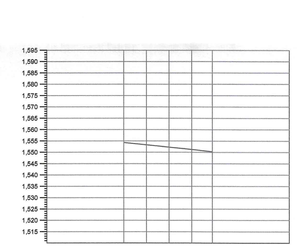
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 852.20m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -309.96m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 103.66m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -59.08m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.697	10.910	11.262	11.700	11.999																			
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																			
	CORTE	0.00	697.04	212.63	352.24	457.97	298.71																			
ESPESOR	TERRAPLEN																									
	CORTE	2.93	2.54	1.73	1.39	1.04	0.76																			
ELEVACION	SUBRASANTE	1,554.48	1,553.91	1,553.52	1,552.89	1,551.97	1,551.66																			
	TERRENO	1,557.85	1,555.95	1,555.28	1,554.28	1,552.91	1,551.62	1,551.66																		
		0+000.01	0+010.00	0+013.00	0+020.00	0+030.00	0+038.00																			

PERFIL LOTES 1 AL 3 MANZANA 12

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,998.80m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 80.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.054	10.624	10.669	10.920																				
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	4.71	62.47																				
	CORTE	0.00	564.50	310.78	199.17	23.25																				
ESPESOR	TERRAPLEN																									
	CORTE	3.02	2.14	1.26	0.37	0.43																				
ELEVACION	SUBRASANTE	1,554.24	1,553.23	1,552.21	1,551.19	1,550.26																				
	TERRENO	1,557.27	1,555.37	1,553.46	1,551.56	1,549.83	1,550.26																			
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+038.12																				

PERFIL LOTES 4 AL 2 MANZANA 11

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 986.70m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -67.18m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 68.85m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -13.39m3



TIPO DE MATERIAL		A																								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.000																								
FACTOR DE COMPACTACION		1.000																								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.598	11.151	11.651	12.130	12.546	12.920	13.292	13.627	13.783															
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03															
	CORTE	0.00	597.76	552.78	509.99	469.72	416.07	374.18	371.26	335.46	156.11															
ESPESOR	TERRAPLEN																									
	CORTE	3.49	3.25	3.02	2.79	2.58	2.23	2.15	2.21	1.78	1.41															
ELEVACION	SUBRASANTE	1,562.95	1,561.49	1,560.42	1,559.36	1,558.29	1,557.23	1,556.16	1,555.10	1,554.03	1,553.39															
	TERRENO	1,566.05	1,564.74	1,563.44	1,562.15	1,560.87	1,559.45	1,558.31	1,557.31	1,555.81	1,554.80	1,553.39														
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+086.02															

PERFIL LOTES 11 AL 4 MANZANA 12

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 3,783.33m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.03m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 164.56m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS & GUADALAJARA

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.

[redacted]

PERITO RESPONSABLE

ARQ. ANA EVELIA ZAMORA FIERRO
D.R.U. No. 08

[redacted]

[redacted]

CO[redacted]

NO.	FECHA:	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOS Y FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:

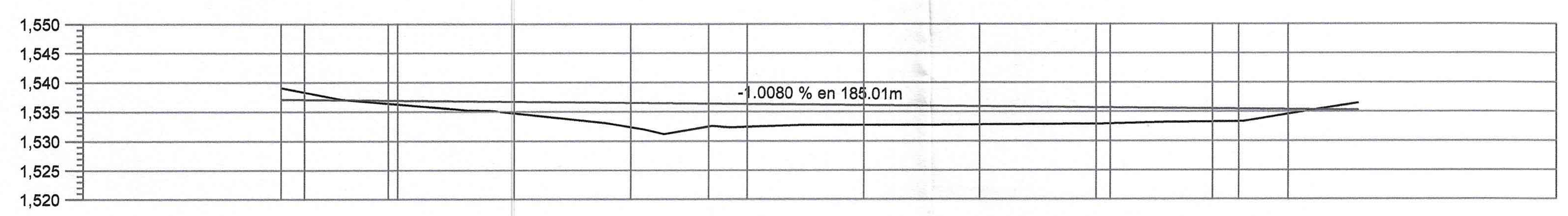
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:

Perfiles de Plataformas E3

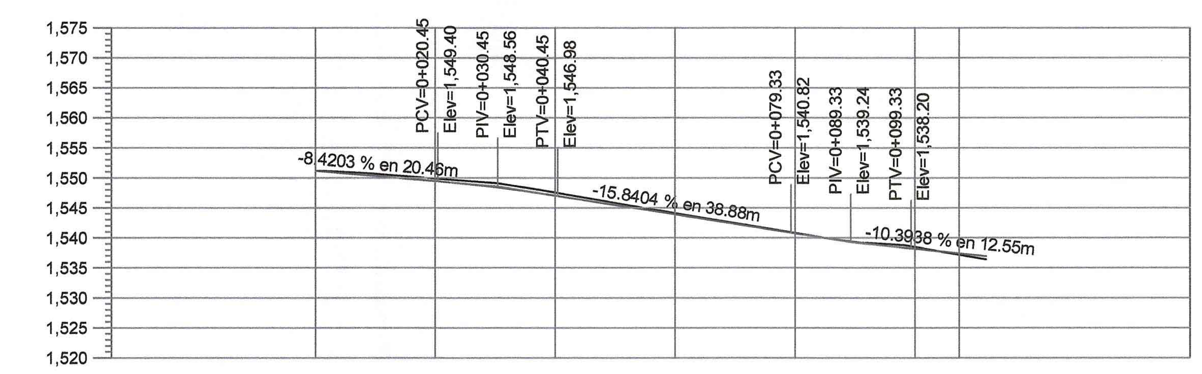
CLAVE:	PLANO:
AST-004	PP-03
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1/1000	DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA	
CONJUNTO URBANO	SUPERFICIE: 100,000.8327 m2
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.	

PERFILES DE RASANTES
ESC. 1:1000



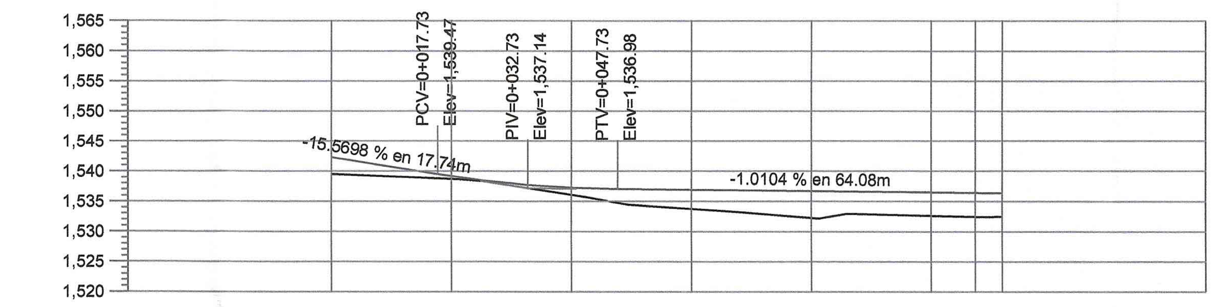
TIPO DE MATERIAL	B														
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000														
FACTOR DE COMPACTACION	1.000														
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,074	10,104	10,088	9,687	8,803	8,026	7,653	6,594	5,662	4,827	4,732	4,111	3,969	3,784
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.31	73.17	16.95	402.21	883.88	777.53	373.13	1,058.29	932.53	835.40	94.84	620.90	141.77	184.87
VOLUMEN CORTE	0.00	74.12	103.57	0.52	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN			0.55	0.67	2.00	4.16	3.89	3.90	3.36	3.13	2.82	2.76	2.25	2.16	0.82
ESPESOR CORTE	1.91	1.21													
ELEVACION SUBRASANTE	1,537.08	1,537.04	1,536.89	1,536.88	1,536.67	1,536.47	1,536.34	1,536.27	1,536.07	1,535.87	1,535.67	1,535.64	1,535.46	1,535.42	1,535.33
ELEVACION TERRENO	1,538.99	1,538.24	1,536.34	1,536.20	1,534.68	1,532.32	1,532.45	1,532.38	1,532.71	1,532.74	1,532.85	1,532.68	1,533.21	1,533.26	1,534.52
	0+000.00	0+004.00	0+018.40	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+073.40	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+142.42	0+160.00	0+164.51	0+172.98

PERFIL Calle Navia
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 179.94m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -6,395.79m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 20.79m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -215.86m3



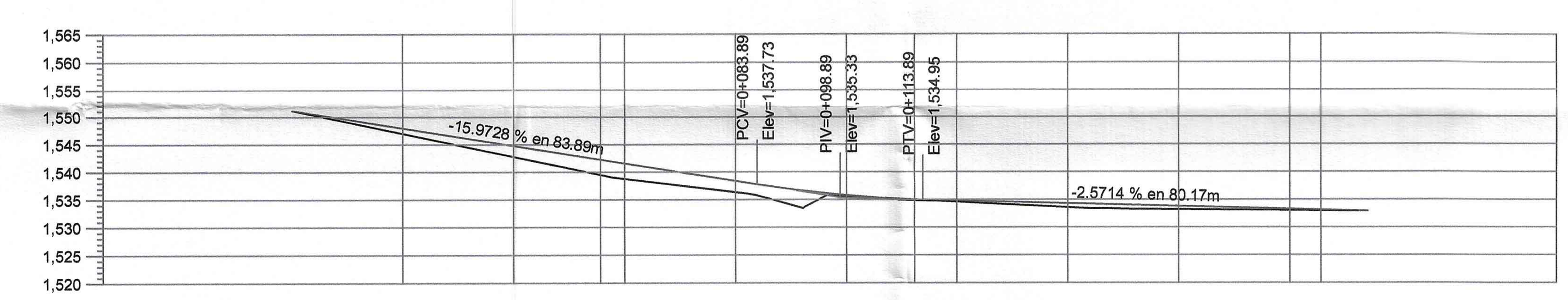
TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,012	10,087	10,125	10,095	10,082	10,069
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	75.79	42.86	56.20	89.76	63.59	23.24
VOLUMEN CORTE	0.00	87.92	117.91	94.40	59.76	50.70	9.29
ESPESOR TERRAPLEN							0.24
ESPESOR CORTE	0.00	0.42	0.47	0.15	0.04	0.29	
ELEVACION SUBRASANTE	1,551.13	1,549.44	1,547.05	1,543.88	1,540.72	1,538.13	1,537.36
ELEVACION TERRENO	1,551.13	1,549.87	1,547.52	1,544.03	1,540.75	1,538.41	1,537.12
	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+107.38

PERFIL Calle Navia 2
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 419.98m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -351.43m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 88.44m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -55.69m3



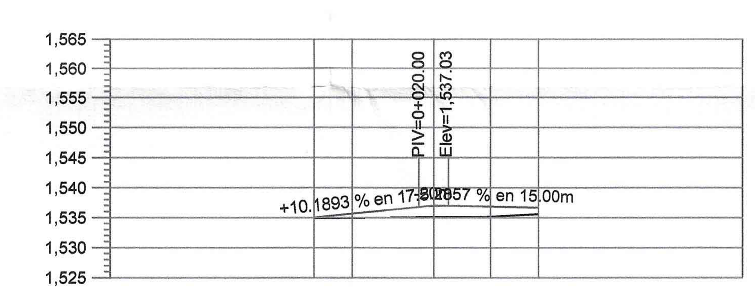
TIPO DE MATERIAL	B							
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000							
FACTOR DE COMPACTACION	1.000							
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,521	9,255	8,632	7,686	6,625	6,212	5,950
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	485.80	273.58	622.74	946.49	1,060.50	412.89	261.90
VOLUMEN CORTE	0.00	7.12	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	2.78	0.47	1.21	3.14	4.42	3.85	3.95	3.89
ESPESOR CORTE								
ELEVACION SUBRASANTE	1,542.23	1,539.13	1,537.21	1,536.86	1,536.66	1,536.46	1,536.38	1,536.34
ELEVACION TERRENO	1,539.46	1,538.66	1,536.00	1,533.72	1,532.24	1,532.60	1,532.43	1,532.45
	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+107.31	0+111.81

PERFIL Calle Carre o
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 14.24m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -4,063.89m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 8.23m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -146.67m3



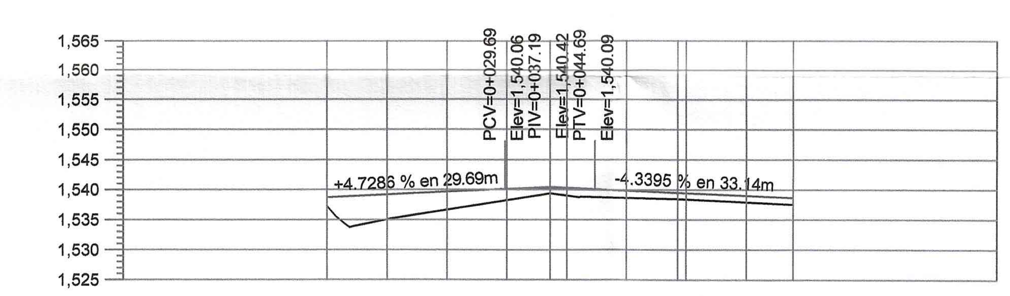
TIPO DE MATERIAL	B											
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000											
FACTOR DE COMPACTACION	1.000											
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,562	9,031	8,859	8,148	7,778	7,717	7,683	7,514	7,297	7,147	7,123
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	438.29	531.09	171.46	711.11	369.86	60.97	34.20	169.14	216.83	149.64	24.65
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
ESPESOR TERRAPLEN	1.00	2.00	2.78	2.81	2.08	0.29	0.13	0.23	0.75	0.60	0.25	0.15
ESPESOR CORTE												
ELEVACION SUBRASANTE	1,547.93	1,544.74	1,542.23	1,541.54	1,538.35	1,535.73	1,534.99	1,534.79	1,534.27	1,533.76	1,533.25	1,533.10
ELEVACION TERRENO	1,546.93	1,542.74	1,539.46	1,538.73	1,536.27	1,535.44	1,534.86	1,534.56	1,533.53	1,533.16	1,533.00	1,532.95
	0+020.00	0+040.00	0+055.67	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+112.37	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+185.62

PERFIL Calle Navia 3
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.02m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,877.26m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 1.22m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -219.52m3



TIPO DE MATERIAL	B				
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000				
FACTOR DE COMPACTACION	1.000				
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,921	9,496	9,093	8,827
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	79.46	424.29	403.13	266.00
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	0.13	0.73	1.91	1.70	1.09
ESPESOR CORTE					
ELEVACION SUBRASANTE	1,534.99	1,535.64	1,536.95	1,536.81	1,536.63
ELEVACION TERRENO	1,534.86	1,534.91	1,535.04	1,535.11	1,535.53
	0+000.00	0+006.41	0+020.00	0+029.50	0+037.49

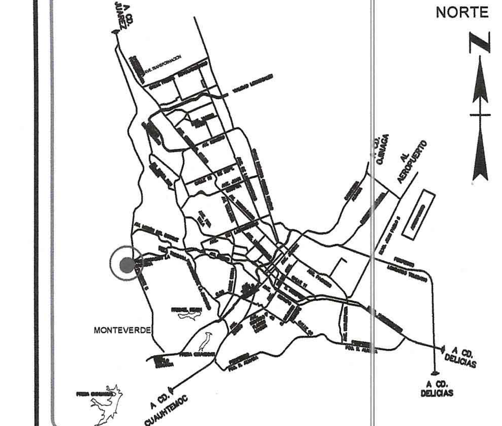
PERFIL Acceso Etapa I
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,172.88m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -80.03m3



TIPO DE MATERIAL	B										
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000										
FACTOR DE COMPACTACION	1.000										
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	9,584	9,120	8,897	8,788	8,733	8,527	8,367	8,341	8,159	8,016
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	415.78	463.74	234.17	116.60	55.68	205.15	160.25	26.18	182.37	142.20
VOLUMEN CORTE	0.00	0.00	0.00	10.34	7.94	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESPESOR TERRAPLEN	1.50	4.11	2.99	1.89	0.92	1.27	1.26	1.09	1.08	1.14	1.17
ESPESOR CORTE											
ELEVACION SUBRASANTE	1,538.66	1,539.13	1,539.61	1,540.08	1,540.25	1,540.23	1,539.86	1,539.49	1,539.43	1,539.00	1,538.66
ELEVACION TERRENO	1,537.16	1,535.02	1,536.61	1,538.19	1,539.32	1,538.96	1,538.60	1,538.40	1,538.34	1,537.86	1,537.48
	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+037.19	0+040.00	0+050.00	0+058.58	0+060.00	0+070.00	0+077.83

PERFIL Glotieta
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 18.48m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -2,002.12m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 5.03m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -109.78m3

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA
Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A. DE C.V.
[redacted]

[redacted]
ARQ. ANA LAURA SANDOVAL LÒPEZ
D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:
11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS

REVISO:

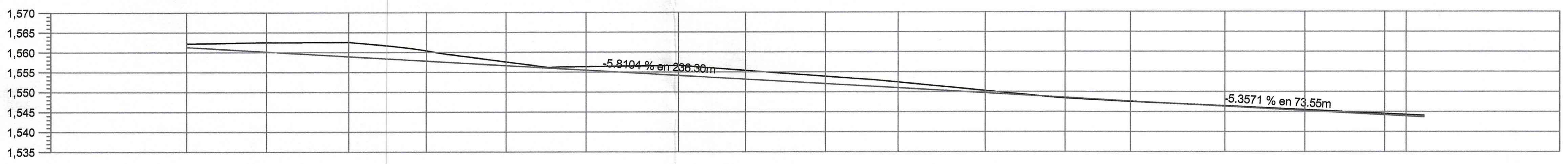
PROYECTO:
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:
Perfiles de Rasantes E1

CLAVE: AST-004 | PLANO: RP-02
FECHA: Enero 2017 | ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1/1000 | DIBUJO: AREA TECNICA | REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CONJUNTO URBANO | SUPERFICIE: 100,000.5327 m2 | UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

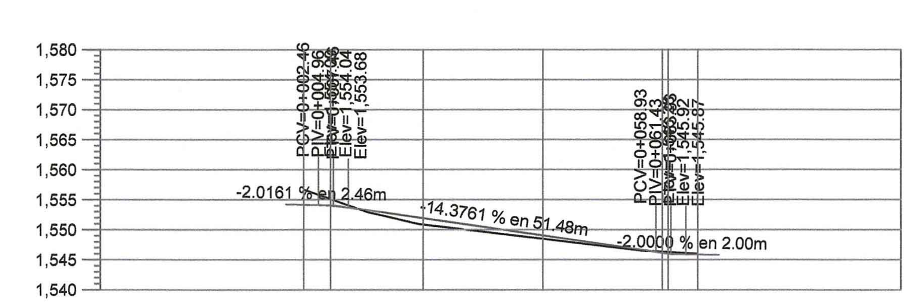
PERFILES DE RASANTES
ESC. 1:1000



TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00		0.83	1,561.30	1,562.13
0+020.00	10,367	1.53	368.09		2.31	1,560.14	1,562.44
0+040.55	11,118	0.02	751.90		3.56	1,558.94	1,562.50
0+060.00	11,863	0.02	744.67		2.54	1,557.81	1,560.35
0+080.00	12,267	0.02	403.94		0.89	1,556.65	1,557.55
0+100.00	12,473	24.91	231.20		0.88	1,555.49	1,556.37
0+123.20	12,969	28.95	524.21		2.48	1,554.14	1,556.63
0+140.00	13,478	0.06	509.16		2.20	1,553.17	1,555.37
0+160.00	14,046	0.02	567.90		1.86	1,552.00	1,553.87
0+178.21	14,436	0.02	390.81		1.41	1,550.95	1,552.36
0+200.00	14,549	58.07	170.58		0.55	1,549.68	1,550.23
0+220.00	14,421	130.71	2.44	0.17		1,548.52	1,548.35
0+236.30	14,325	97.77	2.00	0.08		1,547.57	1,547.49
0+260.00	14,171	159.90	6.39		0.07	1,546.30	1,546.38
0+280.00	14,107	125.02	60.52		0.20	1,545.23	1,545.43
0+300.00	14,171	59.20	123.05		0.33	1,544.16	1,544.49
0+305.34	14,191	14.82	35.32		0.37	1,543.87	1,544.24

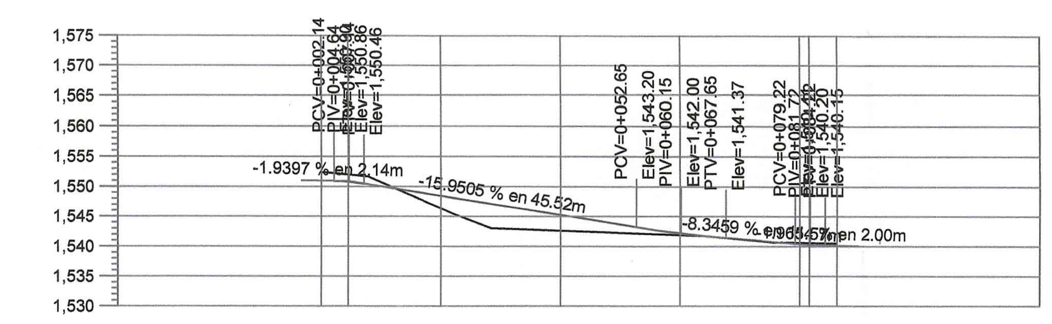
PERFIL Calle Pravia
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 4,892.19m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -701.04m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 303.43m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -110.03m3



TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00		2.48	1,554.14	1,556.63
0+004.50	10,095	0.00	94.91		1.04	1,554.00	1,555.04
0+020.00	10,075	109.63	89.24	1.08		1,551.88	1,550.80
0+040.00	9,837	237.58	0.06	0.56		1,549.00	1,548.44
0+058.93 / 0+060.97	9,740 / 9,741	122.31 / 12.42	25.72 / 2.66		0.16 / 0.21	1,546.14 / 1,546.04	1,546.39 / 1,546.29
0+065.93	9,741	12.81	13.02		0.13	1,545.83	1,545.96

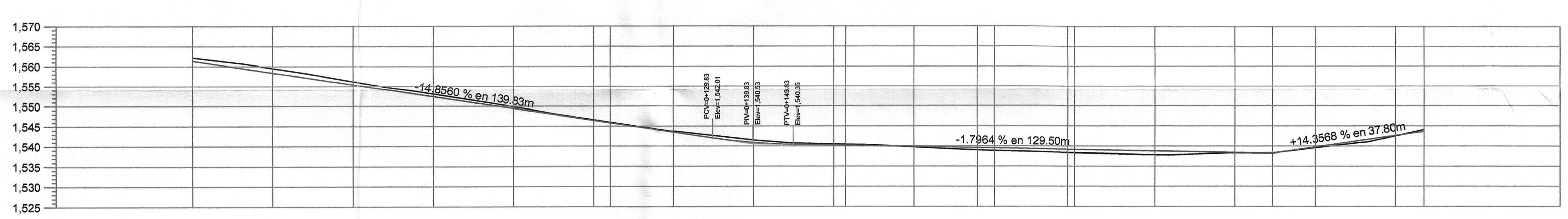
PERFIL Calle Covadonga
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 225.61m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -484.76m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 31.70m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -55.90m3



TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00		1.41	1,550.95	1,552.36
0+004.50	10,062	0.23	62.18		1.16	1,550.78	1,551.94
0+020.00	9,927	232.54	97.90	2.13		1,548.41	1,546.28
0+040.00	9,256	670.83	0.00	2.63		1,545.22	1,542.59
0+060.00	8,821	435.72	0.00	0.33		1,542.16	1,541.84
0+080.00 / 0+081.62	8,765 / 8,767	67.04 / 0.30	11.38 / 2.31		0.23 / 0.29	1,540.35 / 1,540.25	1,540.57 / 1,540.53
0+086.22	8,775	0.37	8.28		0.30	1,540.11	1,540.41

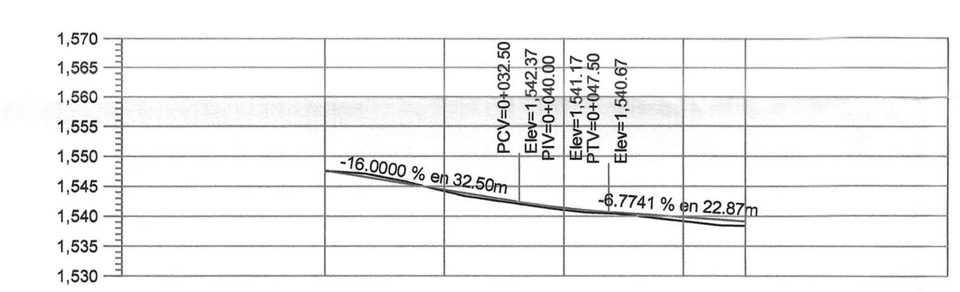
PERFIL Circuito Riosa
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 182.05m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,407.03m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 35.83m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -78.99m3



TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00		0.83	1,561.30	1,562.13
0+020.00	10,214	0.02	214.25		1.13	1,558.33	1,559.46
0+040.00	10,424	0.02	209.61		0.80	1,555.36	1,556.15
0+060.00	10,570	0.02	145.75		0.64	1,552.39	1,553.03
0+080.00	10,666	0.16	96.57		0.40	1,549.42	1,549.82
0+100.00	10,679	22.44	35.50		0.13	1,546.44	1,546.57
0+104.11	10,670	9.53	0.77		0.13	1,545.83	1,545.96
0+120.00	10,641	33.95	4.83		0.21	1,543.47	1,543.69
0+140.00	10,728	18.81	105.93		0.94	1,540.52	1,541.46
0+160.00	10,850	0.58	122.44		0.32	1,540.16	1,540.48
0+162.91	10,856	0.21	5.84		0.30	1,540.11	1,540.41
0+180.00	10,835	36.88	16.42	0.15		1,539.80	1,539.65
0+195.81	10,723	112.29	0.00	0.60		1,539.52	1,538.92
0+200.00	10,679	44.31	0.00	0.69		1,539.45	1,538.76
0+218.28 / 0+220.00	10,467 / 10,446	212.07 / 20.70	0.00 / 0.00	0.77 / 0.78		1,539.12 / 1,539.09	1,538.34 / 1,538.30
0+240.00	10,203	242.74	0.00	0.91		1,538.73	1,537.82
0+260.00	10,050	166.71	13.87	0.05		1,538.37	1,538.31
0+269.33	10,031	35.40	15.91		0.05	1,538.20	1,538.25
0+280.00	10,000	41.99	10.77	0.21		1,539.73	1,539.52
0+300.00	9,913	86.27	0.00	0.14		1,542.60	1,542.47
0+307.13	9,912	14.13	12.52		0.40	1,543.63	1,544.03

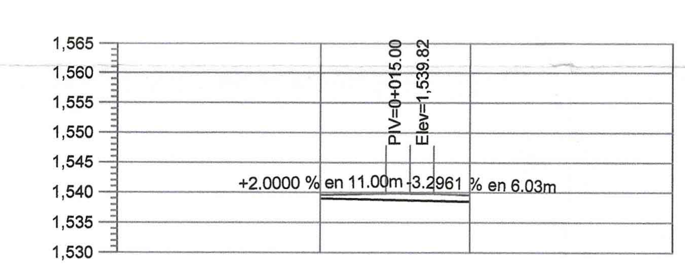
PERFIL Calle Pravia 1
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,010.98m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,099.23m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 229.24m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -174.63m3



TIPO DE MATERIAL	A						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00	0.08		1,547.57	1,547.49
0+020.00	9,892	132.99	25.22	0.25		1,544.37	1,544.12
0+040.00	9,782	142.93	32.94	0.34		1,541.35	1,541.01
0+060.00	9,615	174.91	7.73	0.70		1,539.82	1,539.12
0+070.36	9,493	122.39	0.00	0.77		1,539.12	1,538.34

PERFIL Circuito Llanera
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 65.89m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -573.21m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 20.09m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -73.63m3

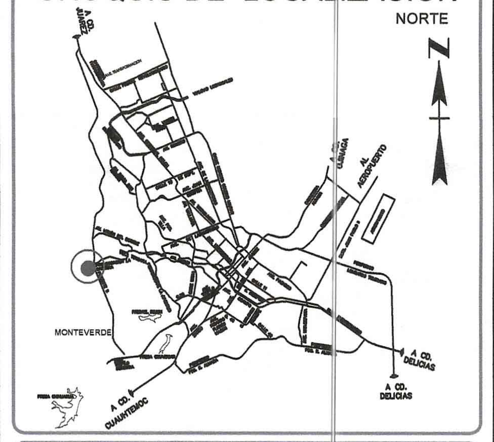


TIPO DE MATERIAL	B						
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000						
FACTOR DE COMPACTACION	1.000						

Estación	ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN CORTE	ESPESOR TERRAPLEN	ESPESOR CORTE	ELEVACION SUBRASANTE	ELEVACION TERRENO
0+000.00	10,000	0.00	0.00	0.60		1,539.52	1,538.92
0+025.02	9,482	517.53	0.00	1.09		1,539.49	1,538.40

PERFIL Acceso Cerrada II
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -517.53m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -53.14m3

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS
CIN
JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA
Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.
[redacted]

PERITO RESPONSABLE
[redacted]
ARQ. ANA LAURA SANDOVAL LÒPEZ
D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE
ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:
11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS
REVISO:

PROYECTO:
FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

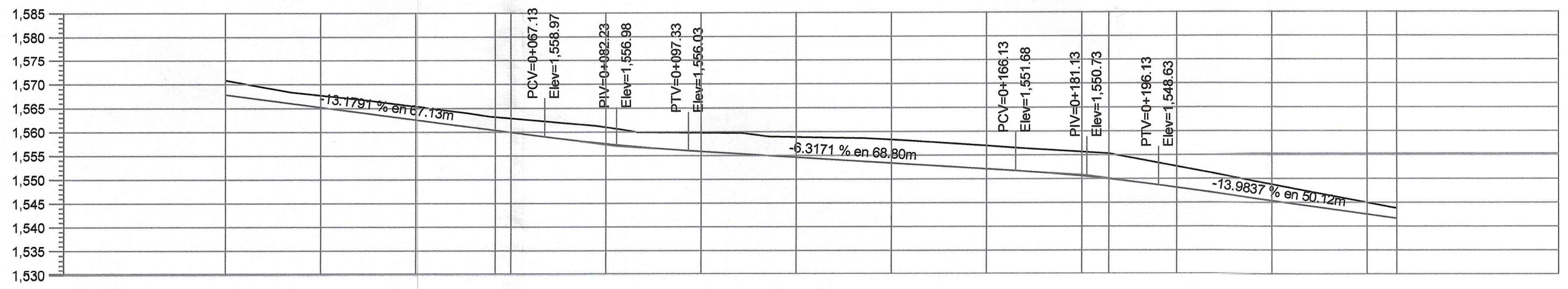
PLANO:
Perfiles de Rasantes E2

CLAVE: AST-004
PLANO: RP-03
FECHA: Enero 2017
ACOTACIONES: METROS
ESCALA: 1/1000
DIBUJO: AREA TECNICA
REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CONJUNTO URBANO
SUPERFICIE: 100,000.5327 m2
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

PERFILES DE RASANTES

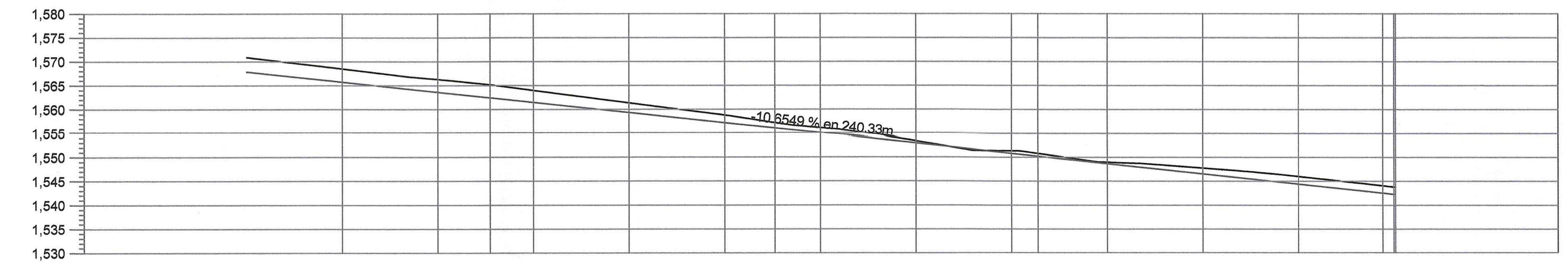
ESC. 1:1000



TIPO DE MATERIAL	B															
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000															
FACTOR DE COMPACTACION	1.000															
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,685	11,335	11,911	12,028	12,836	13,690	14,646	15,829	17,103	18,395	18,783	19,684	20,690	21,423	21,597
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
VOLUMEN CORTE	0.00	685.07	649.87	576.57	116.89	808.07	854.03	955.55	1,183.48	1,273.23	1,292.13	388.22	900.90	1,006.42	733.05	173.94
ESPESOR TERRAPLEN																
ESPESOR CORTE	3.03	2.47	2.77	2.77	2.92	3.49	3.92	4.22	4.91	4.87	5.04	5.29	4.43	3.43	2.42	2.10
ELEVACION SUBRASANTE	1,567.82	1,565.18	1,562.55	1,560.34	1,559.91	1,557.46	1,555.86	1,554.59	1,553.33	1,552.07	1,550.56	1,549.95	1,548.09	1,545.30	1,542.50	1,541.63
ELEVACION TERRENO	1,570.84	1,567.65	1,565.31	1,563.11	1,562.83	1,560.95	1,559.78	1,558.82	1,558.24	1,556.94	1,555.60	1,555.23	1,552.53	1,548.72	1,544.92	1,543.73
	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+056.70	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+185.75	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+246.25

PERFIL Circuito Laviana

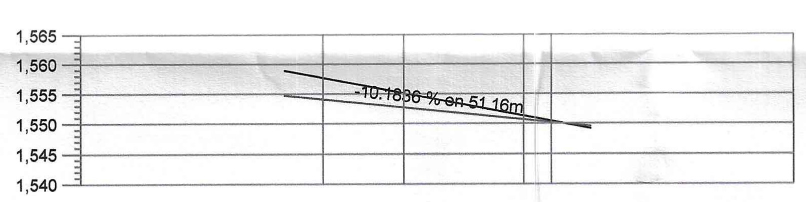
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 11,597.43m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.25m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 340.78m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL	B															
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000															
FACTOR DE COMPACTACION	1.000															
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,687	11,060	11,352	11,902	12,332	12,498	12,616	12,773	12,717	12,661	12,592	12,756	13,091	13,418	13,461
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	11.42	103.26	56.60	102.85	29.79	0.77	0.02	0.00
VOLUMEN CORTE	0.00	686.74	373.04	292.38	550.06	429.83	165.98	118.06	168.31	47.61	0.00	34.27	193.32	336.29	327.16	[illegible]
ESPESOR TERRAPLEN																
ESPESOR CORTE	2.77	2.69	2.73	2.51	2.02	1.58	1.14	1.08	0.44	0.53	0.59	0.30	1.23	1.59	1.53	1.52
ELEVACION SUBRASANTE	1,565.69	1,563.55	1,562.39	1,561.42	1,559.29	1,557.16	1,556.04	1,555.03	1,552.90	1,550.77	1,550.18	1,548.64	1,546.51	1,544.38	1,542.50	1,542.25
ELEVACION TERRENO	1,568.46	1,566.25	1,565.12	1,563.93	1,561.31	1,558.75	1,557.18	1,556.11	1,553.34	1,551.29	1,550.77	1,548.94	1,547.74	1,545.96	1,544.03	1,543.73
	0+020.00	0+040.00	0+050.97	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+110.52	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+165.52	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+237.60	0+240.00

PERFIL Circuito Laviana I

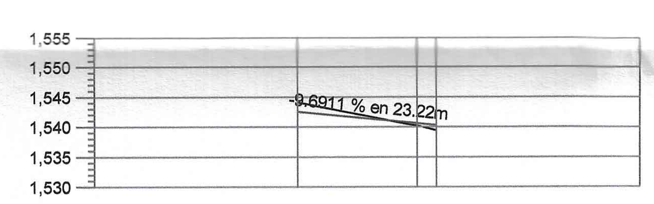
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 3,772.16m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -304.82m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 252.17m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -43.83m3



TIPO DE MATERIAL	B			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000			
FACTOR DE COMPACTACION	1.000			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,504	10,855	10,870
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.01	0.02	0.87
VOLUMEN CORTE	0.00	503.51	351.48	15.76
ESPESOR TERRAPLEN				
ESPESOR CORTE	3.57	2.39	0.62	0.21
ELEVACION SUBRASANTE	1,554.05	1,552.67	1,550.64	1,550.17
ELEVACION TERRENO	1,557.62	1,555.06	1,551.25	1,550.38
	0+006.49	0+020.00	0+040.00	0+044.59

PERFIL Calle Corvera

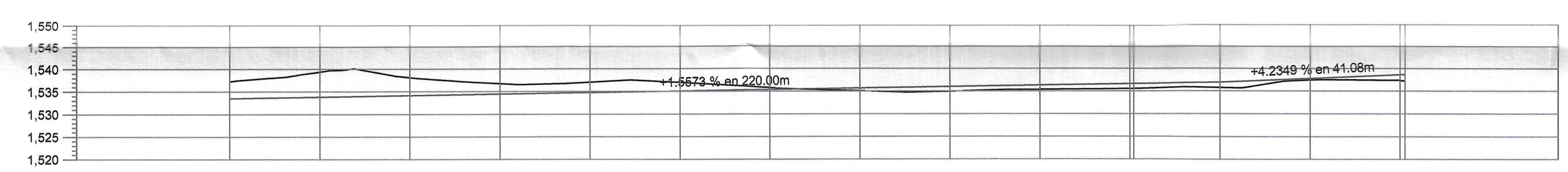
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 870.75m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -0.91m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 50.58m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -0.22m3



TIPO DE MATERIAL	B		
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000		
FACTOR DE COMPACTACION	1.000		
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	10,144	10,079
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	154.18	65.27
VOLUMEN CORTE	0.00	298.41	0.00
ESPESOR TERRAPLEN		0.44	0.93
ESPESOR CORTE	1.53		
ELEVACION SUBRASANTE	1,542.50	1,540.56	1,540.25
ELEVACION TERRENO	1,544.03	1,540.12	1,539.32
	0+000.00	0+020.00	0+023.21

PERFIL Acceso Etapa III

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 298.41m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -219.45m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 21.28m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -28.05m3

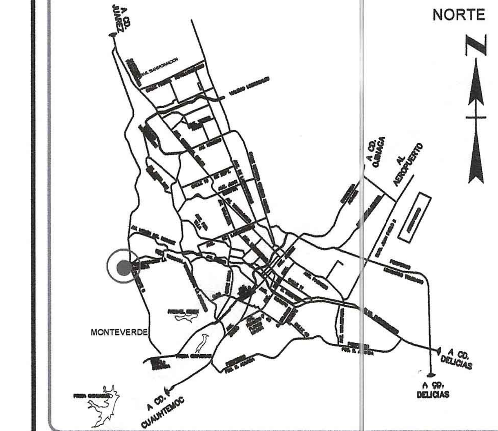


TIPO DE MATERIAL	B														
FACTOR DE ABUNDAMIENTO	1.000														
FACTOR DE COMPACTACION	1.000														
ORDENADAS DE LA CURVA MASA	10,000	11,842	13,689	14,871	15,722	16,509	16,907	16,809	16,433	15,975	15,498 / 15,478	14,963	14,569	13,924 / 13,865
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00	0.02	0.02	7.47	7.90	0.44	45.32	193.80	379.57	457.66	475.44 / 21.46	514.80	394.37	645.13 / 58.97
VOLUMEN CORTE	0.00	1,842.51	1,846.98	1,189.25	858.83	787.28	442.94	95.82	3.50	0.00	0.00 / 0.00	0.00	0.00	0.00 / 0.00
ESPESOR TERRAPLEN								0.63	1.03	0.98	1.09	1.21	0.34	1.33 / 1.30
ESPESOR CORTE	3.75	5.54	3.95	2.27	2.29	1.90	0.38							
ELEVACION SUBRASANTE	1,533.50	1,533.81	1,534.12	1,534.43	1,534.74	1,535.06	1,535.37	1,535.68	1,535.99	1,536.30	1,536.61 / 1,536.63	1,536.93	1,537.77	1,538.62 / 1,538.66
ELEVACION TERRENO	1,537.25	1,539.35	1,538.08	1,536.71	1,537.03	1,536.96	1,535.75	1,535.05	1,534.96	1,535.32	1,535.53 / 1,535.53	1,535.71	1,537.43	1,537.28 / 1,537.18
	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00 / [illegible]	0+220.00	0+240.00	0+260.00 / [illegible]

PERFIL Circuito Asturias

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 7,067.11m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -3,202.41m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN CORTE = 262.47m3
TOTAL VOLUMEN DESPALME EN TERRAPLEN = -278.12m3

CROQUIS DE LOCALIZACION



GRUPO TRES ESTRELLAS

CIN

JUAREZ • CHIHUAHUA • ZACATECAS • GUADALAJARA

Corporativo Inmobiliario del Norte

CORPORATIVO INMOBILIARIO DEL NORTE S.A DE C.V.

[redacted]

PERITO [redacted] ÒPEZ

D.R.O. No. 1771

[redacted]

CONTROL DE REVISIONES

NO.	FECHA.	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

PROYECTISTA RESPONSABLE

ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CEDULA PROFESIONAL: 6530191

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:

11.21 TONS / M2

SELLOSY FIRMAS

REVISO:

PROYECTO:

FRACCIONAMIENTO ASTURIAS RESIDENCIAL

PLANO:

Perfiles de Rasantes E3

CLAVE: AST-004	PLANO: RP-04	
FECHA: Enero 2017	ACOTACIONES: METROS	
ESCALA: 1/1000	DIBUJO: AREA TECNICA	REVISO: ARQ. GIBRAN ORLANDO OCHOA OCHOA
CONJUNTO URBANO	SUPERFICIE: 100,000.5327 m2	UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH.

Se eliminó información del documento, ya que contiene datos personales, consistentes en domicilio y firmas de conformidad con los artículos 5 fracción XXXVI, 122 y 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.