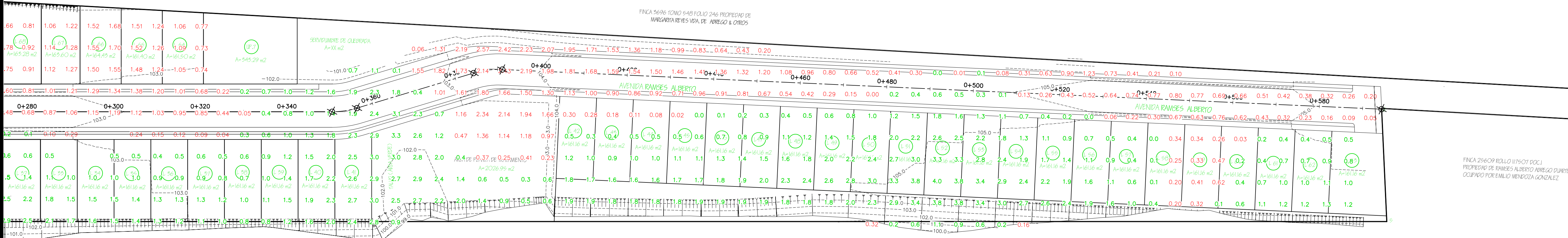
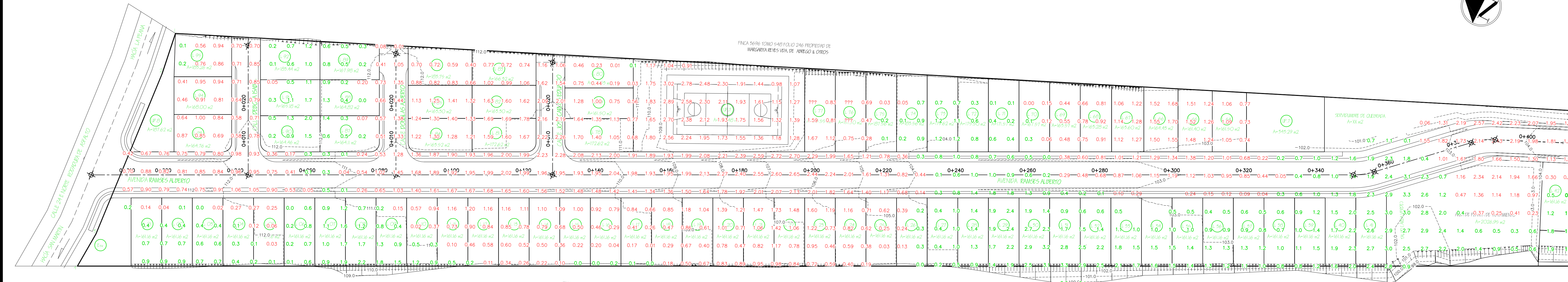
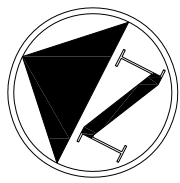


NIVELES DE CORTE Y RELLENO

ESCALA 1: 500

MOVIMIENTO DE TIERRAS
CORTE: 15,500.00 M3
RELLENO: 14,000.00 M3
CORTE (ROJO)
RELLENO (VERDE)



NOTAS:

1. ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DEL RELLENO TODO TRABAJO DE LIMPIEZA Y DESRAIGUE EN LA ZONA DEBE ESTAR TERMINADO DE ACUERDO A LO PRESCRITO EN ESTAS ESPECIFICACIONES.
2. LA CAPA SUPERIOR DEL TERRENO SOBRE LA CUAL SE HA DE COLOCAR EL RELLENO, DEBERÁ SER ESCARIFICADA EN UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 15 cm. Y DEBIDAMENTE COMPACTADA.
3. DONDE HAYA MATERIAL DESECHABLE O INADECUADO DEBER SER REMOVIDO, SEGÚN LO INDIQUE EL RESIDENTE, Y REEMPLAZADO CON MATERIAL APROBADO DEBIDAMENTE COMPACTADO.
4. EL MATERIAL EXCAVADO QUE SE UTILICE PARA EL RELLENO SERÁ COLOCADOS EN CAPAS HORIZONTALES, SUCESIVAS CON UN ESPESOR SUELO QUE NO EXCEDA 20cm. CADA CAPA DEBERÁ SER DEBIDAMENTE COMPACTADA SEGÚN LO ESPECIFICADO ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE. SE DEBERÁ USAR UN EQUIPO ESPARCIDOR EFICAZ PARA OBTENER UN ESPESOR UNIFORME ANTES DE LA COMPACTACIÓN DE CADA CAPA. SERÁ NECESARIO DIRIGIR Y MANIPULAR CONTINUAMENTE EL MATERIAL PARA ASEGURAR UNA DENSIDAD UNIFORME. DEBERÁ AÑADIRSE O QUITAR AGUA PARA ASEGURAR UNA DENSIDAD UNIFORME.
5. LA ELIMINACIÓN DE AGUA SERÁ EFECTUADA POR MEDIO DE AERACIÓN CON ARADO, CUCHILLAS, DISCOS U OTROS MÉTODOS SATISFATORIOS PARA EL RESIDENTE.
6. EL EQUIPO DE ACABADO Y DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL DEBERÁ CIRCULAR UNIFORMEMENTE SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE LAS CAPAS ANTERIORES PARA REDUCIR AL MÍNIMO LAS HUELLAS DE LAS RODADAS Y EVITAR UNA COMPACTACIÓN IRREGULAR.
7. EL MATERIAL QUE CONTENGA MÁS DE 25% DE ROCAS MAYORES DE 15 cm EN SUS DIMENSIONES Y QUE NO PUEDA SER COLOCADO EN CAPAS DE 20cm. DE ESPESOR COMO ANTERIOR MENTE SE HA ESPECIFICADO, SE PODRÁ COLOCAR EN CAPAS CON SUFICIENTE ESPESOR PARA CONTENER EL TAMAÑO MÁXIMO DE LAS ROCAS PRESENTES EN EL MATERIAL, PERO EN NINGÚN CASO EL ESPESOR DE LAS CAPAS DEBERÁ EXCEDER DE 60cm. ANTES DE LA COMPACTACIÓN.
8. CADA CAPA, ANTES DE COLOCAR LA SIGUIENTE, DEBERÁ SER COLOCADA Y ENRASADA CON EL EQUIPO ADECUADO UTILIZANDO MATERIAL MÁS FINO PARA LLENAR LOS INTERSTICIOS HASTA FORMAR UNA MASA Densa Y COMPACTA.
9. EN EL RELLENO LOS MATERIALES SE COLOCARÁN, SEGÚN SU CALIDAD, EN LA FORMA Y ORDEN QUE INDIQUE EL RESIDENTE, A FIN DE OBTENER EL MAYOR BENEFICIO POSIBLE DE SUS PROPIEDADES.
10. CUANDO SE DISPONGA DE MATERIAL SOBRAANTE O DE PERDIDERO, LOS RELLENOS PODRÁN ENSANCHARSE UNIFORMEMENTE O REFORZARSE LOS TALUDES DE ACUERDO CON LO QUE ORDENE EL RESIDENTE.
11. EN TODO MOMENTO LA PARTE SUPERIOR DE LA TERRACERA DEBERÁN MANTENERSE DEBIDAMENTE CONFORMADAS PARA ASEGURAR UN DRENAJE ADECUADO.
12. A UNA DISTANCIA MENOR DE 10cm. BAJO EL NIVEL FINAL DE LA SUBRASANTE NO DEBERÁN DEJARSE PIEDRAS QUE NO PUEDAN PASAR POR UNA ABERTURA CUADRADA DE 7.5cm.
13. EL CONTRATISTA COMPACTARÁ, CON EL EQUIPO APROPIADO Y SUFICIENTE, EL MATERIAL COLOCADO EN TODAS LAS CAPAS DEL RELLENO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD UNIFORME NO MENOR DE 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA DETERMINADA POR EL ENSAYO ASHTO T99, MÉTODO C, CON EL CONTENIDO DE HUMEDAD QUE EL RESIDENTE HAYA DETERMINADO ADECUADO PARA TAL DENSIDAD.
14. CUANDO NO SE ESPECIFIQUE DE OTRA MANERA, LA COMPACTACIÓN DE LOS ÚLTIMOS 30cm DEL RELLENO PARA ALCANZAR EL NIVEL FINAL DE LA SUBRASANTE, NO DEBERÁ SER MENOR DE 100% DE LA DENSIDAD DETERMINADA COMO SE INDICA EN EL PARRAFO ANTERIOR.
15. DURANTE EL PROGRESO DEL TRABAJO, EL RESIDENTE HARÁ PRUEBAS DEL MATERIAL COMPACTADO DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ASHTO T 191 Y T 205 U OTRAS PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO APROPIADAS, INCLUYENDO EL EMPLEO DE APARATOS NUCLEARES DEBIDAMENTE CALIBRADOS. SE PODRÁ HACER UNA CORRECCIÓN POR LAS PARTÍCULAS GRUESAS DE ACUERDO CON ASHTO T 224.
16. SI POR EL RESULTADO DE LAS PRUEBAS INDICADAS EL RESIDENTE DETERMINA QUE LAS CONDICIONES ESPECIFICADAS DE DENSIDAD Y HUMEDAD NO HAN SIDO SATISFECHAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR EL TRABAJO ADICIONAL QUE SEA NECESARIO PARA CUMPLIR LAS CONDICIONES EXIGIDAS.
17. LOS REQUISITOS DE COMPACTACIÓN SE APLICARÁN A TODO EL ÁREA DE TRABAJO.
18. LOS RELLENOS Y SUS TALUDES DEBERÁN SER TERMINADOS CONFORME A LOS ALINEAMIENTOS, SECCIONES TRANSVERSALES Y COTAS DE LA SUBRASANTE INDICADA EN LOS PLANOS. LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS RELLENOS SERÁ DEJADA EN FORMA SATISFATORIA, ENRASADA, ALISADA Y DEBIDAMENTE CONFORMADA PARA PERMITIR UN DRENAJE SUPERFICIAL ADECUADO.
19. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE POR EL MANTENIMIENTO DE TODOS LOS RELLENOS CONSTRUÍDOS POR EL Y DEBERÁ REPARAR A SUS EXPENSAS, CUALQUIER DAÑO EN LA CALZADA O LOS TALUDES DE LOS RELLENOS DEBIDO A DESCUIDO O NEGLIGENCIA DE SU PARTE, TRANSITO DE VEHÍCULOS, ANIMALES O DEBIDO A CAUSAS NATURALES COMO LLUVIAS Y TORMENTAS, HASTA LA ACEPTACIÓN FINAL DE LA OBRA, SEGÚN SEA EL CASO.

NOTA IMPORTANTE

EL DISEÑO REPRESENTADO EN LAS SIGUIENTES HOJAS ES PROPIEDAD INTELECTUAL DEL PROFESIONAL RESPONSABLE. CUALQUIER CAMBIO DURANTE LA APROBACIÓN, CONSTRUCCIÓN O DESPUÉS DE CONSTRUÍDO EL INMUEBLE, DEBE SER CONSULTADO FORMALMENTE CON EL PROFESIONAL RESPONSABLE; DE NO SER ASÍ, EL DISEÑADOR QUEDA EXIMIDO DE TODA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL Y LEGAL.

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

(NO APTO PARA CONSTRUCCION)

PROPIETARIOS:

FIRMA
DOUGLAS ALBERTO ABREGO REYES
CED. 9-77-74

FIRMA
RAMSES ALBERTO ABREGO DUARTE
CED. 9-187-550

CONTENIDO DE LA HOJA

NIVELES DE CORTE Y RELLENO

JOSE E. OSORIO C.

INGENIERO CIVIL

CERTIFICADO N° 2006-006-141

FIRMA

LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959

JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DISEÑO:

DPI INGENIERIA

CALCULO:

DPI INGENIERIA

DIBUJO:

DPI INGENIERIA

FECHA:

SEPTIEMBRE 2016

APROBADO:

ING. MUNICIPAL

HOJA:

06

DE:

20

PROYECTO

VILLA GABRIELA

FINCA: 25609 y 53217, FOLIO REAL 30123237

CORREGIMIENTO: CABECERA

DISTRITO: SANTIAGO

PROVINCIA DE VERAGUAS

DPI INGENIERIA

WWW.DPI-ING.COM DPROYECTOSINGENIERIA@GMAIL.COM