



UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y

URBANISMO E INGENIERÍAS

Escuela profesional de Ingeniería Civil



TESIS

**“DETERMINACIÓN Y EVALUACIÓN DEL NIVEL DE INCIDENCIA DE
LAS PATOLOGÍAS DEL CONCRETO EN LAS VEREDAS DE LAS ZONAS
CRÍTICAS DEL DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE
CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

PRESENTADO POR:

Bach. Lavan Ramos Yordan Kalin

Bach. Tarrillo Muñoz Jean Kevin

Asesor:

Ing. Wesley Amado Salazar Bravo

Chiclayo, Julio 2017

SUSTENTACIÓN DE TESIS

TÍTULO:

“Determinación y Evaluación del Nivel de Incidencia de las Patologías del Concreto en las Veredas de las Zonas Críticas del Distrito de José Leonardo Ortiz, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque”.

Presentado como requisito para optar el **Título Profesional de Ingeniero Civil**, y sustentado por:

Yordan Kalin Lavan Ramos
ñoz
Bachiller en Ingeniería Civil
Civil

Jean Kevin Tarrillo Mu-
Bachiller en Ingeniería

Aprobado por los siguientes Miembros de Jurado:

Ing. Víctor Manuel Tepe Atoche
PRESIDENTE

Ing. Edgar Alfonso Díaz Albuja
SECRETARIO

Ing. Luis Humberto Sipiran Gallardo
VOCAL

Fecha de Sustentación: Chiclayo, jueves 22 de julio de 2017

DEDICATORIA

A DIOS:

Por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino, a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de mis estudios.

A MIS PADRES:

Marilú Ramos Sosa y Paulino Lavan Santos, por su apoyo, consejos, comprensión, amor, ayuda en los momentos difíciles, y por ayudarme con los recursos necesarios para estudiar. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi carácter, mi empeño, mi perseverancia, mi coraje para conseguir mis objetivos. Gracias a ustedes soy lo que soy.

A MIS HERMANOS:

Wilder Lavan, Kevin Lavan y Jheyson Lavan, por estar siempre presentes, acompañándome para poderme realizar como profesional y por ser una motivación, inspiración y felicidad. Los quiero mucho.

A MIS FAMILIARES.

A mi tío Luchex, por sus consejos y por ser el ejemplo de un hermano mayor para mí, de quien aprendí mucho y nunca rendirme fácilmente ante las adversidades ;a mis abuelos, Basilio Y Bertha, por quererme y apoyarme siempre, esto también se lo debo a ustedes. Y a todos aquellos que me apoyaron directa o indirectamente en la elaboración de esta tesis.

Yordan Kalin Lavan Ramos

DEDICATORIA

La presente tesis está dedicada a las personas más importantes que siempre han estado a mi lado apoyándome y dando lo mejor de ellos para que pueda seguir progresando personal y profesionalmente.

A Dios, el que todo lo puede y todo lo sabe, por darme la vida, por darme la fuerza para vencer todos los obstáculos, ya que gracias a él he logrado terminar mi carrera.

A Rosalina Muñoz Callao, mi madre que salió adelante con nosotros sin importar los inconvenientes, eres mi ejemplo de lucha, dedicación y superación, pusiste en mí tu voto de confianza, la causante de estar en donde estoy en este momento, hoy retribuyo este esfuerzo que no es mío sino tuyo, por brindarme tus consejos para ser de mí una mejor persona frente a la sociedad y al mundo, porque a pesar de cada batalla tu siempre estabas a mi lado para mostrarme el camino, ruego a Dios que te de muchos años más de vida, por lo cual viviré eternamente agradecido. Te amo mami.

A mi padre Demetrio Tarrillo Pérez, porque a pesar de todo siempre intentaste estar ahí para apoyarme.

A mis hermanos, Jackeline Tarrillo Muñoz, Geraldine Tarrillo Muñoz, Gersòn Tarrillo Muñoz y Maritza Guevara Muñoz, por su amistad incondicional, por estar ahí cuando más los necesito. Por haber permitido compartir momentos buenos y malos con ustedes. Por mantenernos unidos ante todas las adversidades que nos da la vida. Por el tiempo que nunca podre devolverles pero si agradecerles.

A mis abuelas, porque aunque no estuvieron físicamente conmigo, sé que desde el cielo siempre me cuidan y me guían para que todo me salga bien.

A mis docentes, que más que eso fueron amigos, por formar parte de una etapa importante de mi vida.

A todas y cada una de las personas que han formado parte de mi crecimiento durante todos estos años. No me cansare de agradecerles.

Jean Kevin Tarrillo Muñoz

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi agradecimiento primeramente a Dios por darme la vida y por lo bondadoso que es conmigo y a todas las personas que han contribuido a que esta tesis salga adelante.

Agradezco a la Universidad Particular de Chiclayo, por haberme permitido formarme en ella como profesional, gracias a sus docentes universitarios de la escuela profesional de ingeniería civil por brindarme sus conocimientos y hacer posible la culminación de mi carrera profesional.

A mis amigos, por brindarme su amistad durante mi etapa universitaria y espero nuestra amistad siempre perdure en lo profesional; Richard Pereyra, Jorvy Tineo, Jorge Zamora y a mi amigo Kevin Tarrillo Muñoz por ser mi compañero de tesis y compartir sus conocimientos conmigo.

También de manera especial agradecer, a mi amigo el Ing. Jeremy Reinoso Torres por su consideración y amistad, le agradezco sus conocimientos que me ha brindado como docente y amigo fuera de la universidad.

A mi asesor, el Ing. Wesley Amado Salazar Bravo por aceptar realizar bajo su dirección; mis tesis y brindarme sus conocimientos de asesoramiento, gracias por su apoyo y confianza.

¡Gracias a todos ustedes!

Yordan Kalin Lavan Ramos

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la vida, por permitirme tener y disfrutar de mi familia, por apoyarme en cada decisión que eh tomado, por permitirme crecer espiritualmente como persona.

A mi casa de estudios por ayudarme en mi formación profesional, a mis docentes y compañeros, por brindarme todas y cada una de sus enseñanzas para ser de mi lo que soy.

A mi asesor de Tesis Ing. Wesley Salazar Bravo, por su conocimiento, recomendaciones y asesoramiento metodológico.

A mis amigos, Richard Pereyra Rojas, Jorvy Tineo Camizan, Carol Urbina Gallo, porque más que compañeros fueron amigos, espero nuestra amistad siga fuerte como hasta ahora, confió en que nuestra amistad perdurara y se hará más fuerte con el transcurrir de los años.

A mi amigo y compañero de Tesis Yordan Kalin Lavan Ramos, por ser una excelente persona, brindarme su amistad en las situaciones buenas y malas, por formar parte de este proyecto que decidimos empezar hace unos meses. Gracias amigo.

A mi amigo Jeremy Reinoso Torres, porque más que un docente siempre fuiste un amigo conmigo, por todos tus conocimientos y consejos brindados. Gracias Ingeniero...!!!

Gracias a todos ustedes por haber sido parte de esta etapa tan importante de mi vida.

Cada momento vivido durante todos estos años, son simplemente únicos, cada oportunidad de corregir un error, la oportunidad de en cada amanecer poder empezar de nuevo, sin importar los errores cometidos.

Jean Kevin Tarrillo Muñoz

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **Lavan Ramos Yordan Kalin**, bachiller de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo e Ingenierías de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Particular de Chiclayo, identificado con DNI 71577975, con la tesis titulada **“Determinación y evaluación del nivel de incidencia de las patologías del concreto en las veredas de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque”**.

Declaro bajo juramento que:

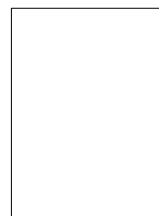
1) La tesis es de mi autoría.

2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.

3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.

4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada. De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Particular de Chiclayo.

Chiclayo, 01 de Julio del 2017



Bach. Yordan Kalin Lavan Ramos
DNI: 71577975

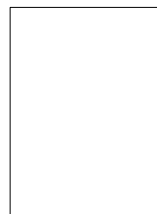
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **Tarrillo Muñoz Jean Kevin**, bachiller de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo e Ingenierías de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Particular de Chiclayo, identificado con DNI 48174812, con la tesis titulada **“Determinación y evaluación del nivel de incidencia de las patologías del concreto en las veredas de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque”**.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada. De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Particular de Chiclayo.

Chiclayo, 01 de Julio del 2017



Bach. Jean Kevin Tarrillo Muñoz
DNI: 48174812

PRESENTACION

1. Título: **“Determinación y evaluación del nivel de incidencia de las patologías del concreto en las veredas de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque”**
2. Autores: Bach. Lavan Ramos Yordan Kalin y Bach. Tarrillo Muñoz Jean Kevin.
3. Director de Tesis: Ing. Wesley Amado Salazar Bravo
4. Centro de Investigación: Universidad Particular de Chiclayo.
5. Área y Línea de Investigación: Innovación tecnológica de los materiales.
6. Tipo de Investigación: Descriptiva - Experimental.
7. Lugar de ejecución:
Distrito: Chiclayo, Provincia: Chiclayo, Departamento: Lambayeque.
8. Duración estimada: 06 meses.

ÍNDICE

DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	v
PRESENTACIÓN	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	1
Realidad Problemática	3
Formulación del Problema	4
Hipótesis	5
Objetivos	5
Objetivo general	5
Objetivo específico	5
CAPITULO II: BASES TEORICA	6
Antecedentes	7
Marco Teórico	13
Definición de Términos	31
CAPITULO III: MARCO METODOLÓGIC	33
Variables	34
Operacionalización de Variable	35
Metodología	36
Tipos de Estudio	36

Diseño de investigación _____	36
Población, Muestra y Muestreo _____	37
Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos _____	37
Método de Análisis de Datos _____	38
Aspectos Éticos _____	38
CAPITULO IV: RESULTADOS _____	41
CAPITULO V: DISCUSIÓN _____	76
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES _____	353
CAPITULO VII: RECOMENDACIONES _____	356
CAPITULO VIII: PROPUESTA _____	359
CAPITULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS _____	362
CAPITULO X: ANEXOS _____	365

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar y evaluar las patologías del concreto para obtener el índice de integridad estructural del pavimento y la condición operacional de la superficie de las veredas de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, y también se analizarán las características y propiedades de los materiales utilizados en su construcción. En este estudio se aplicó el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas, y adicionalmente al método del PCI se analizarán experimentalmente los materiales utilizados con ensayos de laboratorio, ya que no solo queremos determinar el estado de las veredas, sino que también queremos prevenir el temprano deterioro que estas. Para nuestra investigación se analizarán más de mil paños de vereda que serán estudiados a detalle para identificar las fallas existentes y cuantificar el estado de la misma, así como plantear medidas de prevención para evitar que nuevamente sucedan en futuras construcciones.

El plan de análisis contempla lo siguiente:

Ubicación del área de estudio.

Tipos de patologías existentes.

Nivel de Índice de Condición de Pavimento.

Cuadros estadísticos de las Patologías existentes.

Cuadros del estado en que se encuentran las veredas.

ABSTRACT

The present research aims to determine and evaluate the pathologies of concrete to obtain the index of structural integrity of the pavement and the operational condition of the surface of the sidewalks of the critical areas of the district of José Leonardo Ortiz, and will analyze the characteristics and Properties of the materials used in its construction. In this study, the PCI method was applied to determine the structural condition index of the sidewalks pavement, and in addition to the PCI method, the materials used with laboratory tests will be analyzed experimentally, since we not only want to determine the state of the sidewalks, But we also want to prevent the early deterioration that these. For our investigation we will analyze more than a thousand sidewalks that will be studied in detail to identify the existing faults and quantify the state of the same, as well as to propose preventive measures to prevent them from happening again in future constructions.

The analysis plan includes the following:

Location of the study area.

Types of existing pathologies.

Level of Index of Pavement Condition.

Statistical tables of existing pathologies.

Pictures of the state of the sidewalks.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

INTRODUCCION

Para elaborar la presente tesis, fue necesario realizar un diagnóstico detallado de las vías más críticas en el distrito de José Leonardo Ortiz, en las que se evidencia deterioros severos en su estructura, lo que justificó elaborar diseños y ensayos en el laboratorio, para verificar si las características de los materiales utilizados en estas vías son los más adecuados.

Comúnmente se han diseñado las veredas para un nivel de durabilidad estructural en promedio de 20 años que corresponde a su periodo de diseño que debe estar operativo sin ninguna patología, sin embargo podemos observar patologías variables, como fisuras, grietas, desnivel, desconchamiento y otros casos, que hace ver que presentan daños a temprana edad. Es usual observar trabajos y procesos de reconstrucción o corrección de daños en veredas, en vez de prevenir estas fallas, con acciones de mantenimiento preventivo, que podría evitar problemas a población usuaria de estas vías.

Para determinar las patologías en las veredas de Concreto de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, se tomó muestras de inspección visual, para tomar datos y determinar un Índice de Condición de Pavimento a partir de dichas patologías.

Realidad Problemática

En el distrito de José Leonardo Ortiz, se detecta un alto índice de deterioro en sus veredas, la intención de este proyecto de investigación es detectar que patologías son las de mayor incidencia y como es que estas afectan al pavimento rígido. Si se deben al tiempo de construidas que tienen, o a la mala ejecución en su construcción que derivan en dichas patologías y al identificar las causas que las producen poder dar solución al problema que atraviesa el distrito en este sentido.

Para ello es necesario determinar y detallar las patologías en las veredas de concreto de las calles del distrito de José Leonardo Ortiz, las mismas que serán muestras de inspección visual, para tomar datos y determinar un Índice de Condición de Pavimento a partir de sus patologías.

Se propone ejecutar diagnósticos, análisis y tendencias para la construcción de pavimentos rígidos (veredas) de las diferentes calles del distrito de José Leonardo Ortiz.

Formulación del Problema

El problema central radica que al encontrarse las veredas en tal mal estado por la presencia de diferentes patologías en el concreto, obliga a los peatones que transitan por esas zonas a sortear las anomalías presentadas o en su defecto a caminar por las pistas, exponiéndose a ser atropelladas por los vehículos que transitan por ellas. Se está considerando la situación actual, real y negativa que se viene dando en el sector, debido al ineficiente funcionamiento de la transitabilidad peatonal que deriva en el descontento en los vecinos de la zona.

Los objetivos que se persiguen con la aplicación del Método PCI son:

Determinar el estado de un pavimento en términos de su integridad estructural y su nivel de servicio.

Obtener un indicador que permita comparar con un criterio uniforme la condición y comportamiento de los pavimentos.

Obtener un criterio racional para justificar la programación de obras de mantenimiento y rehabilitación de pavimentos.

Obtener información relevante de retroalimentación respecto del comportamiento de las soluciones adoptadas en el diseño, evaluación y criterios de mantenimiento de pavimentos rígidos.

Hipótesis

El estado de conservación del pavimento rígido de veredas en zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, utilizando el método índice de condición del pavimento, es regular.

La identificación y evaluación del nivel de las patologías del concreto en las veredas de las zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, nos permitirá obtener un índice de la integridad estructural del pavimento y de la condición operacional de la superficie.

Objetivos

Objetivo general

El objetivo principal es el **“Determinar un Índice de Condición de Pavimento, para las veredas de las diferentes calles del distrito de JLO, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque, a partir de la determinación y Evaluación del nivel de incidencia de las patologías del concreto”** que supone resolver el problema de la presencia frecuente de patologías en las veredas del distrito de José Leonardo Ortiz.

Objetivos específicos

1. Determinar el tipo de patologías de concreto que existen en las veredas de las diversas calles del distrito de José Leonardo Ortiz.
2. Determinar el Índice de Condición de Pavimento de concreto para las veredas de las diversas calles del distrito de José Leonardo Ortiz.
3. Determinar el índice de la integridad estructural del pavimento y de la condición operacional de la superficie de las veredas de las diversas calles del distrito de José Leonardo Ortiz.

CAPÍTULO II:

BASES TEÓRICAS

Antecedentes de Estudios

A nivel Internacional

Según la tesis **“Deterioros en pavimentos flexibles y rígidos”, 2010**, del autor: Miranda Rebolledo Ricardo Javier de la Universidad Austral de Chile. Concluye que:

- Aún no se toma verdadera conciencia de que hacer mantención o conservación de pavimentación es mucho más barato que reparar el mismo pavimento, además de ahorrarnos millones de pesos, se puede ofrecer más serviciabilidad y confortabilidad a los conductores.

- La conservación de pavimentos requiere de personal capacitado, es decir, que dominen ampliamente el tema.

- Para que los fondos destinados a mantención sean ocupados en forma eficiente, es necesario inspeccionar los pavimentos frecuente y minuciosamente

- Tan pronto ha sido determinada la necesidad de hacer reparaciones, éstos deben hacerse inmediatamente, ya que los pavimentos continúan deteriorándose día a día, produciendo así una conducción peligrosa.

- Es necesario determinar primero la causa que produjo el daño en el pavimento, para poder realizar una reparación correcta, pudiendo así evitar una recurrencia.

- Un mantenimiento oportuno y continuo es necesario para preservar la inversión y mantener el pavimento en completo servicio al público.

- Con respecto a los trabajos realizados en los sectores 1 y 2 de Valdivia alguna de las técnicas empleadas en la reparación de pavimentos no fue la adecuada ya que no emplearon los criterios adecuados al tipo de falla con su solución respectiva, y los trabajos efectuados tienen que tener mayor inspección por parte del mandante.

- Corresponde definir legalmente un único organismo público responsable de la reparación, conservación y reposición de pavimentos, que tenga asignados recursos para ello en forma directa,

para lo cual se requiere con urgencia actualizar la antigua legislación sobre pavimentación urbana.

Según la tesis **“Evaluación superficial de algunas calles de la ciudad de Loja”, 2009**, del autor: Armijos Salinas Christian Rolando de la Universidad Técnica de Particular de Loja. Concluye que:

- En la Avenida Manuel Carrión P. una vez realizada la evaluación el índice de Condición Presente (PCI) promedio entre los dos lados es 51, de esta manera, la calzada de la avenida, se encuentra en un estado regular indicando que en esta vía se deberá considerar una rehabilitación por lo menos con bacheo en las zonas más críticas.

- En la calle Marcelino Champagnate, el Índice de Condición Presente (PCI) es 51, por lo tanto, la calzada tendrá una clasificación regular; siendo necesario considerar una rehabilitación para incrementar el periodo de funcionamiento antes de que se produzcan deterioros mayores.

- La estación Norte del Sistema Integrado de Transporte (SITU), el índice de Condición Presente (PCI) es 91, por lo tanto el estado de la superficie es excelente. Vale mencionar que esta estación no se encuentra expuesta a las cargas de tráfico por el momento, pese a esto, ya presenta una degradación temprana de la superficie.

- La estación Sur del Sistema Integrado de Transporte (SITU) se encuentra expuesta a las cargas diarias de tráfico de los buses y cuenta con un índice de Condición Presente (PCI) de 89 que es una clasificación excelente.

- En las calles de la ciudad de Loja se debe cuantificar el valor del PCI para de esta manera, conseguir que se efectúen políticas de conservación y por consiguiente detener el deterioro de las calles.

- Conociendo el estado en que se encuentra las calles de la ciudad de Loja se podrá tomar decisiones acertadas en cada caso y se podrá definir un cronograma de rehabilitación e inclusive una estrategia de inversión.

A nivel Nacional

Según la tesis **“Diagnóstico del estado situacional de la vía: Av. Argentina – Av. 24 de junio por el método: índice de condición de pavimentos - 2012”** de los autores: Camposano Olivera Jhessy Elian y García Cárdenas Kenny Víctor de la Universidad Peruana Los Andes. Concluyen que:

Las fallas localizadas en el diagnóstico de la vía fueron: Piel de Cocodrilo, Agrietamiento en bloque, Abultamiento y hundimiento, corrugación, grieta de borde, grieta longitudinal y transversal, parcheo, pulimiento de agregado, huecos, ahuellamientos, y desprendimientos de agregados.

Las causas principales de las fallas localizadas en el diagnóstico de la vía son principalmente: la condición climática de la zona, las cargas de tránsito, materiales de baja calidad y una base inestable.

Se puede concluir que el día Sábado corresponde al día donde se evidencia más flujo vehicular y que estos se registran entre 8 y 3pm. Presentando vehículos de alto tonelaje en un 2% que exceden en la carga máxima permisible generando una de las fallas más frecuentes que son los huecos.

En cuanto a las fallas longitudinales y transversales son producidas por proceso constructivo incorrecto y alto tránsito; las grietas longitudinales han sido originadas por contracción de la mezcla asfáltica por endurecimiento del bitumen y por acción de tránsito seccionada, las grietas transversales han sido originadas por insuficiente espesor de pavimento, falta de sobre ancho de las

capas inferiores de los bordes, pérdida de flexibilidad debido al exceso de filler y envejecimiento del asfalto.

En la inspección visual y diagnóstico vial realizado al tramo en estudio, mediante el procedimiento PCI (Índice de condición del Pavimento), se concluyó que el estado actual del pavimento en la Entrada a la Ciudad de Chupaca, Av. Argentina, Av.24 de Junio, se encuentra en un estado REGULAR debido a un valor de PCI de 51, según los rangos de clasificación anteriormente enunciados y confirmados al realizar un recorrido por la vía.

Debido al resultado de PCI de la vía y con su Diagnóstico Regular, podemos indicar que el pavimento se encuentra en condiciones de circulación normal, pero que perjudican el tránsito de los vehículos, y no brinda un adecuado confort a los mismos y a los conductores y pasajeros.

Según la categoría de mantenimiento sugerido según condición actual de las vías, para un índice de condición de pavimentos regular, se debe de realizar un mantenimiento intensivo.

El método PCI, se realiza para poder determinar las vías que requieren mantenimiento, rehabilitación, o cambio total de la vía, y así poder plantear los estudios siguientes con un buen análisis de costos y tiempo.

Según la tesis **“Cálculo del índice de condición del pavimento flexible en la av. Luis Montero, distrito de Castilla”**, 2009, del autor: Rodríguez Velásquez Edgar Daniel de la Universidad de Piura. Concluye que:

Se ha determinado el estado en que se encuentra la red de pavimento flexible de la Av. Luis Montero, que consta de dos tramos de 600 metros lineales cada uno (de acuerdo a los dos sentidos de vía existentes). El tramo 1 se divide en 3 secciones, mientras que el tramo 2 tiene una sola sección. Se inspeccionaron un total de 32 unidades de muestra (16 por tramo) obteniendo los siguientes resultados:

El 37% del total de unidades de muestra inspeccionadas presentan un estado de pavimento regular (PCI entre 40 y 55); después le sigue un 33% de unidades en buen estado (PCI entre 55 y 70); un 15%, en estado malo (PCI entre 25 y 40) y un 9% de muy mala condición (PCI entre 10 y 25). Finalmente, un 6% hace referencia a unidades de muestra con un pavimento de muy buen estado (PCI entre 70 y 85). No se encontraron pavimentos fallados (PCI entre 0 y 10) ni excelentes (PCI entre 85 y 100).

El estado del pavimento de cada unidad de muestra, define la condición del pavimento de las secciones y de los tramos. Las secciones 1 y 4, obtuvieron un PCI de 51 y 43 respectivamente, lo que corresponde a un estado regular. Las demás secciones alcanzaron un PCI de 60 (sección 2) y 56 (sección 3), que quiere decir un pavimento de condición buena.

Agrupando los resultados en tramos, el tramo 1 (U1 - U16) presenta un PCI de 56, pavimento bueno; y el tramo 2 (U17-U32), un PCI de 43, pavimento regular.

Finalmente, tomando todas las unidades de muestra sin distinción de tramos, se calcula el PCI ponderado de los 1200 metros de la Av. Luis Montero, resultado igual a 49, es decir, que el estado real del pavimento de la vía analizada, es regular.

Esta condición del pavimento se debe gracias a las obras de reparación realizadas el año 2008 (bacheos y riego de liga en determinadas áreas) que han aminorado la formación de fallas como fisuras, baches, depresiones, etc. mejorado la calidad del pavimento. Esto también ayudó a que no se registraran fallas como piel de cocodrilo, que suelen ser muy dañinas para el pavimento.

Las fallas más frecuentes encontradas son la peladura y la corrugación, ambas de nivel de severidad bajo. Todas las 32 unidades de muestra presentaron estos dos tipos de falla, pero con densidades variables.

Esto ayudó a que el PCI tenga un estado regular porque estas fallas no afectan al tránsito normal de vehículos. Las vibraciones dentro del vehículo son mínimas y no es necesario disminuir la velocidad. La peladura y la corrugación, no son percibidas por el conductor, pues no causa incomodidad.

Según la tesis **“Diagnóstico del estado situacional de la vía: Av. Argentina – Av. 24 de junio por el método: índice de condición de pavimentos - 2012”** de los autores: Camposano Olivera Jhessy Elian y García Cárdenas Kenny Víctor. Concluyen que:

Las causas principales de las fallas localizadas en el diagnóstico de la vía son principalmente: la condición climática de la zona, las cargas de tránsito, materiales de baja calidad y una base inestable.

Según la tesis “Evaluación superficial de algunas calles de la ciudad de Loja” del autor: Armijos Salinas Christian Rolando. Concluye que:

En las calles de la ciudad de Loja se debe cuantificar el valor del PCI para de esta manera, conseguir que se efectúen políticas de conservación y por consiguiente detener el deterioro de las calles.

Conociendo el estado en que se encuentra las calles de la ciudad de Loja se podrá tomar decisiones acertadas en cada caso y se podrá definir un cronograma de rehabilitación e inclusive una estrategia de inversión.

Marco Teórico

Patología de los materiales constitutivos del concreto

El concreto tiene 4 componentes básicos como son el cemento, áridos, agua y aditivos, y cada uno de ellos puede presentar problemas específicos.

Cemento

El cemento presenta diversas patologías, las cuales mencionaremos a continuación de manera sintetizada, a fin de tener una visión general de los problemas patológicos que puede presentar únicamente el cemento como componente del concreto.

Falso fraguado debido a la hidratación rápida del yeso.

Falso fraguado debido a la hidratación rápida del yeso.

Resistencias bajas a los ciclos de hielo deshielo y atacabilidad por los sulfatos debido al exceso de AC3.

Fisuraciones en el concreto debido al exceso de cal libre.

Concretos atacables por el agua pura o ácida debido al exceso de cal liberada en la hidratación.

Produce efectos similares de la cal liberada, pero aún más nocivos, debido al exceso de magnesio.

Reacciones con los áridos: Los álcalis del cemento pueden reaccionar con áridos silíceos, dando compuestos expansivos.

Teniendo en consideración que el cemento como material tiene patologías muy peligrosas para el concreto, se efectúan las siguientes recomendaciones genéricas para todos los tipos de cementos:

Debe utilizarse cemento de la menor resistencia posible para el concreto que se exija, puesto que dará menos problemas patológicos.

Debe utilizarse el mínimo de cemento posible para el concreto que se exija, puesto que dosificaciones altas dan problemas de retracción.

Si hay sulfatos, especialmente en suelos agresivos, debe utilizarse cemento resistente a los sulfatos.

Áridos

Los áridos constituyen entre el 70 y el 80% del volumen total del concreto y son esenciales para definir su resistencia, pero son pocos los problemas patológicos que presentan. Se detallan algunos problemas patológicos de los áridos a continuación.

Bajas de resistencia debido a exceso de finos.

Áridos muy alargados que exigen mayor cantidad de agua y producen igualmente bajas de resistencia.

Áridos tienen compuestos de azufre, como la piritita, que reaccionan con el cemento dando compuestos expansivos que destruyen completamente la masa de concreto. (Patologías muy graves).

Agua

En general el agua de amasada únicamente precisa ser potable, y con ello se minimiza la existencia de patologías graves, salvo que se incumpla lo establecido en la Norma de Agua en el **Perú NTP 339.088**, que establece las limitaciones sobre calidad de agua para la elaboración de concreto. Actualmente el Comité de Normalización de Concreto.

Agregados, Concreto Armado y Pretensado se encuentra discutiendo la nueva norma de agua, que evidentemente seguirá los lineamientos de la **ASTM 1602**, ya que en el Perú también es usada el agua de proceso para elaborar nuevos concretos.

Con ciertas limitaciones, se puede utilizar agua no potable en la elaboración del concreto, como el agua de mar para concretos en masa, pero en estos casos, la resistencia disminuye alrededor de un 15% y normalmente aparecerán eflorescencias. No es recomendable para concreto armado debido a que el exceso de iones cloro favorece la corrosión de la armadura.

Finalmente se precisa los problemas patológicos más graves relacionados con el agua de amasada:

Substancias nocivas disueltas en agua que produzcan corrosión química del concreto.

Exceso de agua, que disminuye enormemente la resistencia final del concreto.

Aditivos

Son productos que añadidos al conglomerante mejoran sus propiedades con carácter permanente, sin embargo el uso de ellos sin el debido asesoramiento técnico, puede presentar problemas patológicos muy graves los cuales se detallan.

Mejoran pero no arreglan un concreto si es defectuoso.

El mejorar una propiedad puede empeorar otras.

Algunos aditivos en exceso pueden modificar su comportamiento en sentido contrario. Esto se produce a nivel local, por lo que es muy importante que se repartan homogéneamente en toda la amasada.

Los aditivos con menores problemas suelen ser los plastificantes, mientras que los más problemáticos suelen ser los inclusores de aire y los aceleradores de fraguado, que incluso pueden acelerar los procesos de corrosión.

Cuidar las dosificaciones, asegurar un reparto homogéneo y utilizar aditivos de comportamiento suficientemente contrastado y convenientemente garantizados por el fabricante.

Patología del concreto armado

El concreto armado tiene problemas de resistencia y durabilidad que dependen de propiedades intrínsecas propias del mismo material, tales como:

Compacidad

Depende de cuatro factores:

- Relación árido - cemento
- Dosificación de cemento
- Relación agua-cemento
- Aire ocluido

Influencia de la relación árido-cemento

La relación árido-cemento tiene una influencia muy directa sobre la calidad del concreto final, por lo cual se detallan algunas pautas a tener en cuenta a fin de evitar patologías ligadas con esta relación.

- Granulometrías adecuadas: Son especialmente malas las deficitarias en diámetros comprendidos entre 0,08 y 2,5 mm y las que contienen excesos de fracciones finas.
- Una granulometría incorrecta puede paliarse con más cemento. Es preciso ser especialmente cuidadoso con la disposición constructiva, puesto que se producirán mayores retracciones.
- El árido debe ser compatible con las distancias entre armaduras, entre encofrados y entre encofrados y armaduras.

Influencia de la dosificación de cemento

Es conveniente utilizar la mínima cantidad posible de cemento, compatible con la resistencia que se desee obtener. Es preferible utilizar menos cemento utilizando una granulometría correcta y una adecuada relación agua-cemento.

Las altas dosificaciones de cemento generan en el concreto las siguientes patologías:

- Mayor calor de hidratación debido a la mayor cantidad de Aluminato Tricálcico que genera el cemento al hidratarse.
- Fuertes retracciones térmicas debido al incremento del volumen del concreto por acción del calor de hidratación y, posterior enfriamiento y disminución del volumen.
- Fuertes retracciones hidráulicas, debido a la evaporación rápida del agua de amasado por el exceso de calor de hidratación.

Influencia de la relación agua-cemento (a/c)

Entre menos agua se utilice, se tendrá una mejor calidad de concreto siempre y cuando se pueda consolidar adecuadamente, algunas ventajas que se obtienen al reducir el contenido de agua son:

- Se incrementa la resistencia a la compresión y a la flexión.
- Se tiene menor permeabilidad, y por ende mayor hermeticidad y menor absorción.
- Se incrementa la resistencia al intemperismo.
- Se logra una mejor unión entre capas sucesivas y entre el concreto y el refuerzo.

La relación agua-cemento es un parámetro muy importante a tener en cuenta, influye en propiedades fundamentales del concreto generando mayor porosidad, menor resistencia, mayor retracción y en consecuencia mayor riesgo de ataque debido a que el exceso de agua tendera a evaporarse.

A menor relación agua-cemento se tiene mayores resistencia y por ende concretos con menos problemas patológicos.

Mínimo teórico $a/c = 0,18$

Mínimo real $a/c = 0,30 \div 0,40$

Aire ocluido

El aire ocluido forma parte del concreto en una proporción del 2 al 5% y su uso sin respetar las limitaciones técnicas, puede generar disminución de la compacidad y la resistencia del concreto.

El uso adecuado de este componente puede ser beneficioso al aumentar la durabilidad ante los ciclos hielo deshielo, usándose para ello aireantes que permiten reducir la relación agua cemento y permiten mejorar el comportamiento ante heladas y líquidos agresivos.

Patología del concreto por corrosión

Se produce este fenómeno por ataques químicos de diversos medios agresivos, tales como:

- Gases atmosféricos
- Aguas
- Compuestos orgánicos.
- Corrosión por gases atmosféricos

Los principales agentes de emisión de gases son por combustión de carbón o petróleo, los cuales generan el dióxido de carbono CO_2 que reacciona con los componentes alcalinos de la fase acuosa del cemento hidratado y da lugar a una pérdida de la alcalinidad del concreto; esto produce una disminución abrupta del PH dando lugar a la aparición de una región neutralizada llamada frente carbonatado, que al llegar a la armadura, la despasiva en forma generalizada produciendo la corrosión de la armadura.

El mecanismo básico de protección de la armadura se produce al fraguar el cemento, dando lugar a la generación de Ca(OH)_2 que origina un ambiente básico, con un PH superior a 12,5 que impide la corrosión del acero debido a que se forma una capa alrededor de la armadura que la protege por pasivación.

Para que se produzca la corrosión electroquímica es necesario:

- Destrucción de la capa pasivante
- Oxígeno
- Humedad.
- Iones cloro que actúan como electrolitos.

La destrucción de la capa pasivante se produce por carbonatación del concreto que va avanzando progresivamente con el tiempo en la medida en la que el oxígeno, anhídrido carbónico, humedad e iones cloro van penetrando a través de la red de poros intercomunicados que siempre tiene el concreto superficialmente.

Patologías durante la etapa de diseño.

El diseño de cualquier estructura, no sólo debe contemplar las consideraciones mecánicas de resistencia, sino también las condiciones ambientales que rodean a la estructura.

Dentro de las principales razones por las que se originan patologías durante la etapa de diseño se tienen las siguientes:

- Dejar de considerar las condiciones ambientales y de servicio que soportaran las losas.
- Omitir o diseñar inadecuadamente sistemas de drenajes para que eviten el contacto con el agua (lluvias).
- Realizar un diseño de mezcla sin tomar en cuenta los requerimientos de durabilidad.
- Mala granulometría.

Patologías durante la etapa de construcción.

El proceso de construcción debe generar un producto totalmente apegado a los planos y a las especificaciones de diseño. Las obras tienen definido un tiempo definido para ejecutarse, por lo que los métodos constructivos, han mejorado su eficiencia por medio de la industrialización de la construcción, el uso de tecnologías y estrictos controles de calidad.

Dentro de las principales razones por las que se producen patologías en el proceso de construcción tenemos las siguientes:

- Dosificar inadecuadamente la mezcla de concreto en sitio: adicionar agua, cemento y aditivos sin control o utilizar agregados de tamaño equivocado y pureza cuestionable.
- Omitir el control en la calidad de los ingredientes de la mezcla.
- Omitir el control en la calidad del concreto en sitio, al no realizar pruebas de revenimiento, verificación de los agregados y la preparación de cilindros para ensayos de resistencia en laboratorio.
- Emplear malas prácticas de colocación y compactación del concreto.
- Omitir las tareas de protección y aplicar prácticas de curado del concreto inapropiadas.
- Omitir el control de resistencia del acero de refuerzo.
- Ejecutar inadecuadamente los procedimientos de montaje de elementos prefabricados, que induzcan deformaciones, impactos y vibraciones no previstas.
- Cargar la estructura prematuramente, cuando los elementos aún no han desarrollado la resistencia para soportar las cargas impuestas.
- Picar elementos para introducir tuberías de instalaciones como agua y desagüe.

Patologías durante el período de operación.

El comportamiento y desempeño de una estructura durante su vida útil, depende de los procesos de diseño, elección de materiales y de la construcción. Este período de vida útil puede verse disminuido significativamente por las condiciones en las que opere la infraestructura.

Las patologías que se producen durante esta etapa se presentan por las siguientes circunstancias.

- Desastres naturales o accidentes: entre los desastres naturales que provocan daños en una obra civil, se encuentran los incendios, explosiones, inundaciones (lluvias, o rompimiento de tuberías de aguas), terremotos, etc., y por accidente tenemos choques (vehículos motorizados) e impactos de objetos.
- Falta de mantenimiento: no se establece un manual o no se proyecta procedimientos de mantenimiento y protección, ya que es importante para impedir el deterioro y conservar las condiciones originales como resistencia y durabilidad.
- Sobrecargas en las veredas, como el exceso de peso.

Fisuras en el concreto

Las fisuras son uno de los síntomas patológicos más importantes del comportamiento en servicio de las estructuras de concreto. No son más que roturas que aparecen en el concreto como consecuencia de la aparición de esfuerzos que superan la capacidad resistente del material. Su aparición esclarece en gran medida el tipo de enfermedad de que padece la estructura, razón por la que han sido interés de estudio de especialistas por todo el mundo.

Se conoce el fenómeno de la fisuración tan temprano como la propia existencia del concreto; ha podido evidenciarse que éste puede aparecer en cualquier estructura. Su manifestación puede presentarse al cabo de años, semanas, días, o en algunos casos solamente a las pocas horas, pudiendo sólo afectar la apariencia de la estructura o más allá, ser un indicador de fallas estructurales considerables.

Definición de los defectos superficiales

Para efectos de unificar la denominación de los defectos en las superficies de concreto, y con el fin de ser objetivos en la valoración de su calidad, se presenta la definición de cada uno de los defectos estudiados.

Hormiguero: exposición del agregado grueso y vacíos irregulares en la superficie de concreto cuando el mortero presente en la mezcla no logra cubrir todo el espacio alrededor de los agregados.

Variación del color: vetas de color presentes en la superficie del concreto. Pueden presentarse debido a deficiencias en la mezcla o manifestarse en forma de manchas, humedad, ensuciamiento, oxidación, eflorescencias o contaminación.

Transparencia del agregado: apariencia moteada en la superficie, originada por deficiencias en el mortero, donde el agregado se encuentra cubierto por una delgada película de lechada que permite verlo a través de ella.

Burbuja: pequeña cavidad o poro creado a partir de la acumulación de burbujas de aire y de agua atrapadas entre la cara de la formaleta y el concreto.

Líneas entre capas: líneas horizontales presentes en la superficie del concreto, que indican la frontera entre distintos tiempos de colocación, aun en un mismo vaciado.

Grieta por asentamiento: grieta superficial que ocurre por el desarrollo de esfuerzos en el concreto. La aparición de fisuras en la superficie puede ser un hecho normal debido al comportamiento del concreto como material estructural. Por lo tanto, sólo se consideran como defectos aquellas que, por su tamaño, afecten la apariencia del concreto y brinden un aspecto inseguro a la estructura.

Rebaba: proyección delgada y lineal de concreto que se presenta entre los espacios y uniones de formaletas cuando parte del mortero presente en la mezcla logra pasar a través de éstas.

Desalineamiento: cambio abrupto en la alineación o las dimensiones de los elementos de concreto a causa del desplazamiento de una formaleta con respecto a la adyacente.

Descascaramiento: eliminación accidental de la superficie provocada por la adherencia del concreto a la formaleta.

Líneas de acumulación de finos: veteado de la superficie del concreto donde el agregado fino queda expuesto debido a la exudación extrema a través de la formaleta.

Defecto de modulación: El defecto se presenta cuando la distribución de las formaletas no sigue un patrón estándar o uniforme.

Clasificación de la patología según el agente causante

El concreto es un material que interactúa con el medio ambiente. Dependiendo de sus características de permeabilidad y porosidad, y de la agresividad del medio que rodea a la estructura, pueden ocurrir procesos de deterioro de carácter químico, mecánico, físico y biológico.

El microclima o medio ambiente inmediato que rodea a la estructura se caracteriza por las condiciones de humedad, de temperatura, de presión y la presencia de agentes agresivos.

Los agentes agresivos en los casos de los ataques químicos y biológicos están constituidos por sustancias, generalmente en estado líquido o gaseoso. En los casos de deterioros del tipo mecánico y físico, las causas pueden ser debidas a sobrecargas, impactos y cambios de temperatura y de humedad.

La penetración, la velocidad del deterioro o los efectos de un agente agresivo, depende tanto del concreto y microclima, como de los mecanismos de transporte e interacción que se dan en el sitio. Entre los mecanismos de transporte de sustancias agresivas, se tiene: el transporte por aire cargado de humedad, por agua de lluvia, salpicaduras y por inmersión.

Agentes externos:

Químicos

El principal efecto provocado por los agentes químicos en contacto con el concreto endurecido, es la desintegración de la pasta del cemento. La reacción entre la solución agresiva y la pasta puede generar productos solubles o insolubles expansivos. Las reacciones por agentes químicos traen consigo el descenso del pH, o sea la pérdida de alcalinidad de la pasta del cemento, lo que reduce la capacidad del concreto para proteger el acero de refuerzo de la corrosión. El fenómeno de corrosión de los metales se genera a partir de una reacción química interna favorecida por la presencia de alguna sustancia del entorno.

Las sustancias agresivas, se trasladan desde la fuente contaminante (medio ambiente o micro-clima), hasta la superficie y penetran en el interior de la masa de concreto.

Ataque de ácidos

El concreto es un material silicio-calcáreo, con un fuerte carácter básico, cuyo pH alcanza fácilmente valores de 13, por consiguiente es un material susceptible al contacto con cualquier fluido ácido.

El deterioro que sufren los elementos de concreto en contacto con ácidos, es la disolución o pérdida de la pasta del cemento por las reacciones que se producen entre los ácidos y los compuestos cálcicos del cemento hidratado (hidróxido, silicato y aluminato de calcio).

Algunas de las sustancias del medio ambiente que se encuentran en contacto con las estructuras y que se convierten en ácidos, son las siguientes:

- Los gases producto de la combustión que se combinan con la humedad y forman ácido sulfúrico (lluvia ácida).

- El agua de minas, aguas industriales y residuales. Estas forman ácido sulfúrico y sulfuroso; al igual que los vapores volcánicos con alto contenido de azufre.
- Los suelos tipo turbas pueden tener sulfuro de hierro que generan ácido sulfúrico.
- Las aguas montañosas de carácter ácido poseen ácidos orgánicos y bióxido de carbono libre.
- Las industrias agrícolas y agro alimenticias producen grandes cantidades de ácidos orgánicos, tales como: fermentadoras, lecherías, destiladoras, productoras de jugos cítricos y de pulpa de frutas, carnicerías, procesadoras de caña de azúcar y de algunos productos de madera.

Ataque de sulfatos

El ataque que genera el ión sulfato en el concreto, se origina por dos reacciones químicas:

- La combinación de los sulfatos con el hidróxido de calcio de la pasta (cal libre), produce sulfato de calcio soluble (yeso).
- El yeso se combina con el aluminato tricálcico hidratado del cemento (C3A), para formar sulfoaluminato de calcio (etringita)

Entre los sulfatos de origen natural, se encuentran los provenientes de suelos orgánicos (turberas y arcillas) y de sus respectivas aguas freáticas, tales como: los sulfatos de amonio, calcio, magnesio, sodio, cobre, aluminio y bario. Otra fuente natural de sulfatos y sales, es el agua de mar. Los cloruros de sodio, magnesio y potasio, junto con los sulfatos anteriormente mencionados, generan acciones altamente agresivas en ambiente marino, por su concentración, temperatura y tiempo de exposición.

Los sulfatos de origen biológico, provienen de aguas residuales que experimentan descomposición de carácter aeróbico y se transforman en sustancias orgánicas y microorganismos que contienen azufre y proteínas.

Los sulfatos industriales son originados por la combustión de carbón o gasolina; el dióxido de azufre liberado por dicha combustión, forma ácido sulfúrico al combinarse con la humedad atmosférica.

Mecánicos

Las acciones mecánicas se deben principalmente a sobrecargas, deformaciones, impactos o vibraciones, que no fueron contempladas en su diseño. Algunas de estas solicitaciones imprevistas, tienen su origen en un cambio de uso en la obra, un accidente o desastre natural.

Se debe tener en cuenta, que el concreto ofrece una alta resistencia a la compresión, pero una pobre resistencia a la tensión, por lo que los elementos estructurales se refuerzan con barras de acero, que toman los esfuerzos de tensión provocados por el cortante, la flexión y la torsión. En los últimos años, se han fabricado concretos micro reforzados con fibras de polipropileno o metálicas, para evitar las grietas en las zonas de esfuerzos de tensión en concreto plástico y endurecido.

Sobrecargas

Al superarse la capacidad resistente del material que constituye el elemento estructural, por la acción de sobrecargas provocadas por eventos imprevistos en el diseño (cambios en las solicitaciones, sismos, vientos, inundaciones, deslizamientos y explosiones); se produce deficiencia estructural que se manifiesta por grietas y deflexiones excesivas.

Impactos y vibración

Los impactos y vibraciones pueden propagar grietas, que se desarrollan conforme pasa el tiempo.

El diseño estructural toma en cuenta el impacto, empleando parámetros conservadores, por ejemplo el diseño de una estructura que soporta maquinaria pesada, puede considerar factores de amplificación de la carga temporal entre un 25% y 33%.

El diseño por vibración debe considerar el efecto de las cargas dinámicas, evitando la resonancia, que se produce cuando la frecuencia natural de la estructura de apoyo es similar a la frecuencia de la fuente vibrante. La relación entre frecuencia de la estructura y la frecuencia perturbadora, debe estar fuera de los valores comprendidos entre 0,5 y 1,5.

Abrasión

La resistencia del concreto a resistir la abrasión, se define como la capacidad para que la superficie pueda soportar el desgaste producido por fricción, erosión y cavitación provocada por un agente externo.

La fricción es el desgaste de la superficie de pisos y pavimentos de concreto, por la acción del tránsito de camiones, vehículos y montacargas, que generan raspaduras y patinazos.

La erosión es propia de obras hidráulicas (presas, túneles, conducciones, pilas de puentes y canales), en donde el flujo de agua transporta partículas sólidas que desgastan la superficie. La magnitud de la erosión, depende de las características tanto mecánicas del flujo (velocidad), como de las características de las partículas sólidas (cantidad, tamaño, forma y dureza).

El fenómeno de cavitación, se debe a la formación de burbujas cuando la velocidad del agua es alta y se dan diferencias de presión entre el flujo y el vapor. Las burbujas se crean cuando la presión de vapor es mayor que la presión del flujo, estas burbujas viajan hasta llegar a una zona

de alta presión de flujo, en donde estallan bruscamente generando una onda explosiva que produce picaduras y cavidades en el concreto. Este fenómeno es propio de conducciones, túneles, vertederos, disipadores de energía y presas de concreto.

Físicos

Las acciones físicas que experimenta el concreto, específicamente los cambios de humedad y temperatura, presentan como principal manifestación los cambios volumétricos que provocan fisuras o agrietamientos. Estas fisuras afectan la masa, el peso unitario, la porosidad, la permeabilidad y por consiguiente la resistencia del elemento estructural.

Fisuras por cambios de humedad.

Las fisuras que se producen por la presencia alterna de humedad del entorno, tienen la característica que atraviesan la pasta de cemento y no al agregado.

En estructuras que se encuentren en contacto con agua, principalmente obras hidráulicas, como pilotes o fundaciones de puentes, embalses, presas y conducciones.

Biológicos

La presencia de organismos y microorganismos de origen vegetal o animal en la superficie de una estructura de concreto, no solo afectan la estética de la obra, sino que puede producir daños y deterioros físicos, mecánicos, químicos y biológicos.

Por ejemplo, la vegetación y los microorganismos asociados a la misma, pueden retener y generar humedad (ciclos de humedecimiento y secado), además las raíces pueden penetrar y crecer dentro de los poros del concreto causando grietas por las fuerzas de expansión internas. En el desarrollo de la vida de las plantas y microorganismos, se generan sustancias que pueden causar ataques químicos, como los ácidos húmicos y sales producto de la descomposición vegetal.

Las condiciones que favorecen el establecimiento y desarrollo de microorganismos de origen vegetal y animal, son las siguientes:

- La presencia de agua: cualquier tipo de vida necesita la presencia de agua para desarrollarse. El agua puede provenir tanto del medio ambiente, como de los poros del concreto.
- La disponibilidad de nutrientes: algunos gases contaminantes producto de procesos de combustión se constituyen en alimento para bacterias y hongos. Además, la cal y algunos minerales del concreto, son fuente de nutrientes para ciertos microorganismos.

Agentes internos:

Reacción álcali

En el año 1940, el norteamericano Thomas Stanton, demostró que ciertos agregados reaccionaban internamente con la pasta de cemento, provocando degradación, expansión y agrietamiento de los elementos de concreto. Se estableció que el fenómeno se da en cementos con altos contenidos de álcalis (óxidos de sodio y potasio), por lo que se le dio el nombre de álcali-agregado.

a) Álcali – Sílice

Algunos tipos de agregados contienen sílice reactiva, el cual forma silicatos alcalinos (gel silíceo) en la pasta del cemento, capaces de absorber agua a través de ósmosis, ejerciendo grandes presiones en los poros del concreto, causando fisuras por expansión. Los factores que definen la velocidad del fenómeno son: la humedad, la temperatura, la cantidad y granulometría de los agregados reactivos y la concentración de álcalis en los poros del concreto.

b) Álcali – Carbonato

Los agregados calizos del tipo dolomita, producen brucita y ciertos álcalis que expuestos a la humedad, aumentan de volumen induciendo esfuerzos internos de tracción dentro del concreto, ocasionando fisuras y agrietamiento.

c) Álcali – Silicato

Ciertas rocas sedimentarias con altos contenidos de arcillas compuestas por capas de silicatos, producen una expansión lenta en el concreto.

Formación de etringita diferida

Es una reacción sulfática interna, capaz de afectar el concreto sin necesidad de requerir una fuente externa de sulfatos, en algunos casos se asocia con la reacción álcali-agregado:

- La temperatura del concreto excede los 60 °C durante el colado.
- El elemento de concreto es masivo (muros, pilas y losas de puentes).
- Utilización de cemento con alto contenido alcalino (SO_3 , C_2S y C_3A).
- Las condiciones de temperatura y humedad ambiental elevada.
- Emplear agregados contaminados con piritas que poseen contenidos elevados de sulfatos.

Contracción por secado

La contracción por secado, se conoce como retracción hidráulica y consiste en la disminución de volumen del concreto endurecido, cuando la mayor parte del agua evaporable de la mezcla se libera. La contracción de un concreto normal, varía entre 0,2 y 0,7 mm por metro lineal.

La evaporación depende de factores externos al concreto, tales como: la velocidad del viento, la temperatura y la humedad del ambiente; también de las condiciones de curado. Sin embargo, también depende de factores propios de la composición del concreto, tales como:

- Contenido de cemento: un concreto con una excesiva cantidad de cemento, presenta una mayor dilatación y contracción.

- Cantidad de agua: a mayor contenido de agua de mezclado, mayor será el agua evaporable durante el fraguado y mayor es la contracción del concreto, generando un concreto poroso y muy permeable.
- Naturaleza del agregado: el agregado compacto, rugoso y duro como los granitos y algunas calizas, generan una interfase de adherencia entre la pasta y el agregado, que logra controlar la contracción. Mientras que los agregados como las pizarras y areniscas, absorben el agua y producen contracciones de dos a tres veces mayores que las de un concreto normal.

Definición de términos

Hormiguero: exposición del agregado grueso y vacíos irregulares en la superficie de concreto cuando el mortero presente en la mezcla no logra cubrir todo el espacio alrededor de los agregados.

Variación del color: vetas de color presentes en la superficie del concreto. Pueden presentarse debido a deficiencias en la mezcla o manifestarse en forma de manchas, humedad, ensuciamiento, oxidación, eflorescencias o contaminación.

Transparencia del agregado: apariencia moteada en la superficie, originada por deficiencias en el mortero, donde el agregado se encuentra cubierto por una delgada película de lechada que permite verlo a través de ella.

Burbuja: pequeña cavidad o poro creado a partir de la acumulación de burbujas de aire y de agua atrapadas entre la cara de la formaleta y el concreto.

Líneas entre capas: líneas horizontales presentes en la superficie del concreto, que indican la frontera entre distintos tiempos de colocación, aun en un mismo vaciado.

Grieta por asentamiento: grieta superficial que ocurre por el desarrollo de esfuerzos en el concreto. La aparición de fisuras en la superficie puede ser un hecho normal debido al comportamiento del concreto como material estructural. Por lo tanto, sólo se consideran como defectos aquellas que, por su tamaño, afecten la apariencia del concreto y brinden un aspecto inseguro a la estructura.

Rebaba: proyección delgada y lineal de concreto que se presenta entre los espacios y uniones de formaletas cuando parte del mortero presente en la mezcla logra pasar a través de éstas.

Desalineamiento: cambio abrupto en la alineación o las dimensiones de los elementos de concreto a causa del desplazamiento de una formaleta con respecto a la adyacente.

Descascaramiento: eliminación accidental de la superficie provocada por la adherencia del concreto a la formaleta.

Líneas de acumulación de finos: veteado de la superficie del concreto donde el agregado fino queda expuesto debido a la exudación extrema a través de la formaleta.

Defecto de modulación: El defecto se presenta cuando la distribución de las formaletas no sigue un patrón estándar o uniforme.

CAPÍTULO III:

MARCO

METODOLOGICO

Variables**Variable independiente**

y1 = Falla del pavimento rígido

y2 = Severidad

Variable dependiente

x1 = Estado situacional del pavimento rígido

Operacionalización de variable

Tabla 1.- Operacionalización de variables.

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Estado situacional del pavimento	Condición cualitativa de un pavimento	Condición: 0 (la peor condición posible), 100 (La mejor condición del pavimento)	Rangos de calificación del PCI
Falla del pavimento	Degradación de la estructura del pavimento	Tipo de falla	Las 19 fallas consideradas en el método del PCI
Severidad	Grado del daño del pavimento	m2, cm2	Alto, medio, bajo

Metodología

El Tipo de investigación es descriptivo, experimental y de corte transversal. Se utilizará la Evaluación Visual y toma de datos como instrumento de recolección de datos en la muestra según el muestreo.

La evaluación de la condición incluirá los siguientes aspectos:

Utilización de un odómetro para medir las longitudes y las áreas de los daños; una regla y una cinta métrica para establecer las profundidades de los ahuellamientos o depresiones; un manual de daños del PCI con los formatos correspondientes y en cantidad suficiente para el desarrollo de la actividad.

Adicionalmente a esto se evaluarán experimentalmente las características de los materiales utilizados para su construcción.

Tipo de estudio.

El Tipo de investigación es descriptivo, experimental y de corte transversal.

Diseño de investigación.

- Recopilación de información sobre el tema. Se recopilará información relacionada al tema incluyendo antecedentes e investigación existentes hasta la fecha sobre el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.
- Recolección de información en campo se verificará si en el país hay estudios relacionados con el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.
- Análisis de resultados obtenidos: los resultados de las investigaciones se procederá a analizarlos y se interpretarán técnicamente. Dichos análisis proporcionarán las ventajas y desventajas del método PCI para determinar el índice de condición estructural

del pavimento de las veredas.

Población, muestra y muestreo

La población finita determinada para el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas en zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz.

Unidad de análisis

La unidad de análisis contempló si el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas en zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz es importante para llevar un control de la calidad de las veredas.

Técnicas de análisis de datos

- Análisis Estadísticos.

El proyecto se desarrollará en zonas críticas del distrito de José Leonardo Ortiz, el método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Deductivo: Porque después de haber definido la variables independiente y dependiente y sus respectivos indicadores, se tuvo que inferir la hipótesis para una adecuada aplicación del método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.

Inductivo: Porque se observó y se registraron los estudios hechos in situ, para así realizar un adecuado análisis y su clasificación para lograr obtener una óptima aplicación del método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.

Análisis: Porque tenemos que descomponer el objeto de estudio en sus partes para conocer sus riesgos y ventajas.

Método de análisis de datos

Enfoque cuantitativo

Se utilizará la estadística descriptiva, se aplicó:

Software de Microsoft office Excel para procesar los datos, tabularios y datos.

Aspectos éticos

Ética de la recolección de datos.

La aplicación del método PCI para determinar el índice de condición estructural del pavimento de las veredas.

Descripción detallada de las patologías encontradas en las veredas según método del PCI.

Ética de la publicación

Seguros de contar con los resultados óptimos producto de nuestra investigación, tomando en cuenta las Normas Técnicas Peruanas (NTP) en mi estudio, procederé a dar por terminado mi informe final de Tesis, el mismo que servirá para posteriores estudios.

Ética de la aplicación

La presente investigación generará beneficios sociales, económicos y ambientales, dependiendo de quién se da derecho para utilizar los resultados de la investigación.

Código ético de la profesión:

Referencia al Capítulo III del Código ético de la profesión

Sub Capítulo I

De la relación con la sociedad

Artículo 99.- Los ingenieros cuidarán que los recursos humanos, económicos, naturales y materiales, sean racional y adecuadamente utilizados, evitando su abuso o dispendio,

respetarán y harán respetar las disposiciones legales que garanticen la preservación del medio ambiente.

Artículo 100.- Los ingenieros ejecutarán todos los actos inherentes a la profesión de acuerdo a las reglas técnicas y científicas procediendo con diligencia; autorizarán planos, documentos o trabajos solo cuando tengan la convicción de que son idóneos y seguros, de acuerdo a las normas de Ingeniería.

Artículo 103.- Los ingenieros están obligados a cuidar el territorio de trabajo de la ingeniería peruana y fomentar el desarrollo tecnológico del Perú.

Sub Capítulo II

De la relación con el público

Artículo 106.- Los ingenieros, al explicar su trabajo, méritos o emitir opiniones sobre temas de ingeniería, actuarán con seriedad y convicción, cuidando de no crear conflictos de intereses, esforzándose por ampliar el conocimiento del público a cerca de la ingeniería y de los servicios que presta a la sociedad.

Artículo 107.- Los ingenieros no participarán en la difusión de conceptos falsos, injustos o exagerados acerca de la ingeniería en la actividad pública o privada, de proyectos, productos, métodos o procedimientos relativos a la ingeniería.

Sub Capítulo III

De la competencia y perfeccionamiento de profesional

Artículo 109.- Los ingenieros realizarán trabajos de ingeniería solamente cuando cuenten con estudios o experiencia en el campo específico de la ingeniería de que se trata.

Artículo 110.- Los ingenieros podrán aceptar trabajos que requieran estudios o experiencias ajenos a los suyos, siempre que sus servicios se limiten a aquellos aspectos para

los cuales están calificados, debiendo los demás ser realizados por asociados, consultores o empleados calificados.

Artículo 111.- Los ingenieros autorizarán planos, documentos o trabajos sólo cuando hayan sido elaborados por ellos, o ejecutados bajo su control.

Sub Capítulo IV

De la promoción y publicidad

Artículo 115.- Los ingenieros podrán hacer promoción de sus servicios profesionales sólo cuando ella no contenga lenguaje jactancioso o engañoso o en cualquier forma denigrante de la profesión.

En la promoción que realicen los ingenieros se abstendrán de garantizar resultados que por razones técnicas, económicas o sociales sean de imposible o dudoso cumplimiento.

CAPÍTULO IV:

RESULTADOS

GRIETA EN BLOQUE

Av. Balta - Ca. Sta. Martha





Av. Argentina - Ca. 07 de Junio



Av. Argentina - Ca. 28 de Agosto



Ca. Carlos Castañeda - Ca. Lincoln



Grieta en Bloque:**Descripción:**

Fracturamiento que subdividen generalmente una porción de la losa en planos o bloque pequeños de área inferior a 1 metro cuadrado.

Posibles causas:

Son causadas por la repetición de cargas pesadas (fatiga de concreto), el equivocado diseño estructural y las condiciones de soporte deficiente. Es la evolución final del proceso de fisuración, que comienza formando una malla más o menos cerrada; el tránsito y el continuo deflexionar de los planos aceleran la subdivisión en bloques más pequeños, favoreciendo el despostillamiento de sus bordes. De no tomarse medidas correctivas el deterioro progresa formando a corto plazo un bache. Pueden presentar diversas formas y aspectos, pero con mayor frecuencia son delimitados por una junta y una fisura.

Niveles de Severidad:

Se establecen tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) en base a la severidad de las fisuras que detienen la malla, de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) Bloques definidos por fisuras de severidad baja; los planos relativamente amplios y se mantienen ligados. Si se divide en 4 o 5 paños.

M (Mediano) Bloques definidos por fisuras de severidad moderada; los planos son más pequeños evidenciándose un moderado despostillamiento de los bordes de las fisuras. Si se divide de 6 a 8 paños.

A (Alto) Bloques definidos por fisuras de severidad alta; los planos son más pequeños evidenciándose un severo despostillamiento de los bordes de las fisuras, con tendencia a formar bache. Si se divide en más de 8 paños.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es alto, por las características que presenta.

Medición: Una vez identificada la severidad de la falla, ésta puede ser medida:

- En metros cuadrados, totalizando metros cuadrados en la sección o muestra.
- En términos de cantidad de losas afectadas, totalizando el número en la sección o muestra; de existir en una misma losa dos manifestaciones se adopta el nivel de severidad de la fisura predominante. En ambos casos se registran separadamente las fallas según su severidad.

DESCASCARAMIENTO

Av. Balta - Ca. Argentina





**Descascaramiento:****Descripción:**

Descascaramiento es la rotura de la superficie de la losa hasta una profundidad del orden de 5 a 15 mm, por desprendimiento de pequeños trozos de concreto. Por fisuras capilares se refiere a una malla o red de fisuras superficiales muy finas, que se extiende solo a la superficie del concreto. Las mismas que tienden a intersectarse en ángulos de 120° .

Posibles causas:

Las fisuras capilares generalmente son consecuencia de un exceso de acabado del concreto fresco colocado, produciendo la exudación del mortero y agua, dando lugar a que la superficie del concreto resulte muy débil frente a la retracción. Las fisuras capilares pueden evolucionar en muchos casos por efecto del tránsito, dando origen al descascaramiento de la superficie, posibilitando un desconchado que progresa tanto en profundidad como en área. También pueden observarse manifestaciones de descascaramiento en pavimentos de concreto armado, cuando las armaduras se colocan muy próximas a la superficie.

Niveles de severidad:

Se diferencian tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) según el tipo de daño y el área de la losa afectada, de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) Fisuras capilares se extienden sobre toda la losa; la superficie se encuentra en buena condición sin descascaramiento.

M (Mediano) La losa evidencia descascaramiento, pero estas son de reducida área, afectando menos del 10% de la losa.

A (Alto) La losa evidencia descascaramiento en áreas significativas, afectando más del 10% de la losa.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es medio, por las características que presenta.

Medición:

Se miden en términos de número de losas afectadas. Una vez identificada la severidad de la falla se registra como una losa, con su nivel de severidad correspondiente. Se totaliza el número de losas afectadas en la muestra o sección, para cada nivel de severidad.

.

GRIETA LONGITUDINAL

Av. Balta - Prolong. Panamá





Ca. Charles Conrad - Ca. Carolina





Ca. Carlos Castañeda - Ca. Lincoln



GRIETA LONGITUDINAL

Descripción: Fracturamiento de la losa que ocurre aproximadamente paralela al eje de la carretera, dividiendo la misma en dos planos.

Posibles causas: Son causadas por la repetición de cargas pesadas, pérdida de soporte de la fundación, gradientes de tensiones originados por cambios de temperatura y humedad, o por las deficiencias en la ejecución de éstas y/o sus juntas longitudinales.

Con frecuencia la ausencia de juntas longitudinales y/o losas, con relación ancho / longitud excesiva, conducen también al desarrollo de fisuras longitudinales.

Niveles de Severidad: Se definen tres niveles de severidad (bajo, mediano, alto) de acuerdo al ancho de la fisura, condición y estado de los bordes, según la siguiente guía:

B (Bajo) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras finas, no activas, de ancho promedio menor de 3 mm.
- Fisuras selladas de cualquier ancho, con el material de sello en condición satisfactoria; no hay signos visibles de despostillamiento y/o desplazamiento menor de 10mm.

M (Mediano) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras activas, de ancho promedio entre 3 y 10 mm.
- Fisuras de hasta 10 mm de ancho acompañadas de despostillamiento y desplazamiento de hasta 10 mm.
- Fisuras selladas de cualquier ancho, con material de sello en condición insatisfactoria y/o despostillamiento y/o desplazamiento menor de 10 mm.

A (Alto) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras de ancho mayor de 10 mm.

- Fisuras selladas o no, de cualquier ancho, con despostillamientos severos y/o dislocamiento mayor de 10 mm.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es medio, por las características que presenta.

Medición: Una vez identificada la severidad de la fisura, esta puede ser medida:

- ✓ En metros lineales, totalizando metros lineales en la sección o muestra.
- ✓ En términos de número de losas afectadas, totalizando el número de estas que evidencien fisuras longitudinales.
- ✓ Si existen dos fisuras en una misma losa, se adopta el nivel de severidad de la fisura predominante.

GRIETA DE ESQUINA**Av. México – Gordòn**



GRIETA DE ESQUINA

Descripción:

Es una fisura que intersecta la junta o borde que delimita la losa a una distancia menor de 1.30 m a cada lado medida desde la esquina. Las fisuras de esquina se extienden verticalmente a través de todo el espesor de la losa.

Posibles Causas:

Son causadas por la repetición de cargas pesadas (fatiga de concreto) combinadas con la acción drenante, que debilita y erosiona el apoyo de la fundación, así como también por una deficiente transferencia de cargas a través de la junta, que favorece el que se produzcan altas deflexiones de esquina.

Niveles de Severidad:

Se definen tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) considerando la severidad misma de la fisura que la origina, como el estado del pavimento comprendido por la misma y los bordes de la losa, de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) El fracturamiento es definido por una fisura de severidad baja y el área entre ésta y las juntas no se encuentra fisurado o bien hay alguna pequeña fisura.

M (Mediano) El fracturamiento es definido por una fisura de severidad moderada y el área entre ésta y las juntas se encuentra medianamente fisurada.

A (Alto) El fracturamiento es definido por una fisura de severidad alta y el área entre ésta y las juntas se encuentra muy fisurada o presenta hundimientos

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es alto, por las características que presenta.

Medición:

Las fisuras de esquina son medidas contando el número total que existe en una sección o muestra, generalmente en término de número de losas afectadas por una o más fisuras de esquina. Se contabiliza como una losa cuando ésta:

- Contiene una única fisura de esquina;
- Contiene más de una fisura del mismo nivel de severidad;
- Contiene dos o más fisuras de diferentes niveles de severidad; En este caso se registra el nivel de severidad correspondiente a la más desfavorable.
- También puede medirse en metros lineales, totalizando metros lineales en la sección o muestra evaluada.

LOSAS SUBDIVIDIDAS

Av. México – Gordon



Losas subdivididas

Descripción:

Fracturamiento de la losa de concreto conformando una malla amplia, combinando fisuras longitudinales, transversales y/o diagonales, subdividiendo la losa en cuatro o más planos.

Posibles causas:

Son originadas por la fatiga del concreto, provocadas por la repetición de elevadas cargas de tránsito y/o deficiente soporte de la fundación, que se traducen en una capacidad de soporte deficiente de la losa.

Niveles de Severidad:

Se definen tres niveles de severidad (Bajo, Mediano, Alto) en base a la severidad de las fisuras que detienen la malla y el número de paños en que queda dividida la losa, de acuerdo a la siguiente tabla:

CLASE	NIVEL DE SEVERIDAD DE LA FISURA *	Nº DE Paños en que se divide la Losa
B	Bajo	4 ó 5
M	Mediano	De 6 a 8
A	Alto	Más de 8

Por Lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es alto, por las características que presenta.

Medición:

Se miden contando la cantidad total que existe en una sección muestra, en términos del número de losas afectadas según su severidad. Si se registró como de severidad mediana a alta, no se cuenta otros daños que pudieran evidenciar la losa. El registro se lleva separadamente para cada nivel de severidad.

LEVANTAMIENTO DE LOSAS

Av. Venezuela - Av. San Martin



Levantamiento de losas:**Descripción:**

Sobre-elevación abrupta de la superficie del pavimento, localizada generalmente en zonas contiguas a una junta o fisura transversal.

Posibles causas:

Son causadas por falta de libertad de expansión de las losas de concreto, las mismas que ocurren mayormente en la proximidad de las juntas transversales. La restricción a la expansión de las losas puede originar fuerzas de compresión considerables sobre el plano de la junta. Cuando estas fuerzas no son completamente perpendiculares al plano de la junta o son excéntricas a la sección de la misma, pueden ocasionar el levantamiento de las losas contiguas a las juntas, acompañados generalmente por la rotura de estas losas.

Niveles de Severidad:

Según la incidencia en la comodidad de manejo, se diferencian tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) Diferencia de nivel de 3 a 10 mm.

M (Mediano) Diferencia de nivel de 10 a 20 mm.

A (Alto) Diferencia de nivel mayor de 20 mm.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es alto, por las características que presenta.

Medición: Los levantamientos se miden contando y registrando separadamente según su severidad, en general en términos de la cantidad existente de losas afectadas en una sección o muestra, de acuerdo con las premisas siguientes:

- Levantamiento en fisura cuenta como una losa afectada.

- Levantamiento en juntas se cuenta como dos losas afectadas.

PELADURA

Ca. Carolina - Lindon Jhonson





Av. México - Av. Jorge Chávez



Ca. Charles Conrad - Ca. Carolina



Peladura

Descripción:

Progresiva desintegración de la superficie del pavimento por pérdida de material fino desprendido de matriz arena cemento del concreto, provocando una superficie de rodamiento rugosa y eventualmente pequeñas cavidades.

Posibles causas:

Son causadas por el efecto abrasivo del tránsito sobre concretos de calidad pobre, ya sea por el empleo de dosificaciones inadecuadas (bajo contenido de cemento, exceso de agua, agregados de inapropiada granulometría), ataques de agente químicos como los sulfatos, o bien por deficiencias durante su ejecución (segregación de la mezcla, insuficiente densificación, curado defectuoso, etc.).

Niveles de severidad: Se diferencian tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) según la magnitud de los desprendimientos, de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) Pequeñas peladuras muy superficiales, puntuales o concentradas en pequeñas áreas, como remiendos.

M (Mediano) Peladuras generalizadas, se extienden en la superficie dando lugar a una textura abierta, pero los desprendimientos se limitan a material fino, solo superficialmente.

A (Alto) Peladuras generalizadas, se extienden en la superficie dando lugar a una superficie muy rugosa, con desprendimiento de agregado grueso formando cavidades o pequeños baches superficiales.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es medio, por las características que presenta.

Medición:

Se miden en términos de losas afectadas. Una vez identificada la severidad de la falla, se registra como una losa con su grado de severidad correspondiente. Se totaliza el número de losas afectadas en la muestra o sección para cada nivel de severidad.

GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL**Esquina San Martín y Carolina**

Grieta transversal o diagonal:**Descripción:**

Fracturamiento de la losa que ocurre aproximadamente perpendicular al eje del pavimento, o en forma oblicua a este, dividiendo la misma en dos planos.

Posibles Causas:

Son causadas por una combinación de los siguientes factores: excesivas repeticiones de cargas pesadas (fatiga), deficiente apoyo de las losas, asentamientos de la fundación, excesiva relación longitud / ancho de la losa o deficiencias en la ejecución de éstas. La ausencia de juntas transversales o bien losas con una relación longitud / ancho excesivos, conducen a fisuras transversales o diagonales, regularmente distribuidas o próximas al centro de las losas, respectivamente. Variaciones significativas en el espesor de las losas provocan también fisuras transversales.

Niveles de Severidad:

Se definen tres niveles de severidad (bajo, mediano, alto) de acuerdo a las características de las fisuras, según la siguiente guía:

B (Bajo) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras finas, no activas, de ancho promedio menor de 3 mm.
- Fisuras selladas de cualquier ancho, con sello en condición satisfactoria; no hay signos visibles de despostillamiento y/o dislocamiento menor de 10 mm.

M (Mediano) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras activas, de ancho promedio entre 3 y 10 mm.
- Fisuras de 10 mm de ancho con despostillamiento y/o dislocamiento menor de 10 mm.

- Fisuras selladas de cualquier ancho, con material de sello en condición insatisfactoria y/o despostillamiento y/o dislocamiento menor de 10 mm.

A (Alto) Existen algunas de las condiciones siguientes:

- Fisuras activas de ancho promedio mayor de 10 mm.
- Fisuras selladas, con despostillamientos severos y/o dislocamiento mayor de 10 mm.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es medio, por las características que presenta.

Medición: Una vez identificada la severidad de la fisura, esta puede medirse:

En metros lineales, totalizando metros lineales en sección o muestra.

Registrándola por losa, totalizando el número de losas afectadas por fisuras transversales y/o longitudinales.

Si existen dos fisuras en una misma losa, se adopta el nivel de severidad de la fisura predominante.

DESPOSTILLAMIENTO

Ca. Charles Conrad - Ca. Sta. Martha



Despostillamiento:**Descripción:**

Rotura, fracturación o desintegración de los bordes de las losas dentro de los 0.60 metros de una junta o una esquina y generalmente no se extiende más allá de esa distancia. Además no se extiende verticalmente a través de la losa sino que intersectan la junta en ángulo

Posibles causas:

Los despostillamientos se producen como consecuencia de diversos factores que pueden actuar aislada o combinadamente; excesivas tensiones en las juntas ocasionadas por las cargas del tránsito y/o por infiltración de materiales incompresibles; debilidad del concreto en la proximidad de la junta debido a un sobre acabado y excesiva disturbación durante la ejecución de la junta; deficiente diseño y/o construcción de los sistemas de transferencia de carga de la junta; acumulación de agua a nivel de las juntas

Niveles de severidad:

Se definen tres niveles de severidad (Bajo, Mediano y Alto) combinando el estado de las "piezas" que se forman por el fracturamiento en contacto con la junta, así como el ancho y longitud afectada, de acuerdo con la siguiente guía:

B (Bajo) Pequeños fracturamientos, que no se extienden más de 8 cm a cada lado de la junta, dan lugar a pequeñas piezas que se mantienen bien firmes, aunque ocasionalmente algún pequeño trozo puede faltar.

M (Mediano) Las fracturas se extienden a lo largo de la junta en más de 8 cm a cada lado de la misma, dando origen a piezas o trozos relativamente sueltos, que pueden ser removidos; algunos o todos los trozos pueden faltar, pero su profundidad es menor de 25 mm.

A (Alto) Las fracturas se extienden a lo largo del a junta en más de 8 cm a cada lado de la misma, las piezas o trozos han sido removidos por el tránsito y tienen una profundidad mayor de 25 mm.

Por lo antes expuesto, podemos afirmar después de haber analizado la patología que el nivel de severidad es medio, por las características que presenta.

Medición: Se miden contando y registrando el número de juntas afectadas con cada nivel de severidad, expresándolos en términos de números de losas afectadas, de acuerdo a las siguientes premisas:

- Si el despostillamiento afecta un solo borde de la losa se controla como una losa con despostillamiento.
- Si el despostillamiento ocurre a cada lado de la junta, afectando dos losas adyacentes, se registra como 2 losas.
- Si el despostillamiento se observa en más de un borde de la misma losa se registra como una losa indicando el nivel de severidad correspondiente al borde más dañado.

CAPITULO V:

DISCUSIÓN

CALLE LINCON:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	LINCON
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	962
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

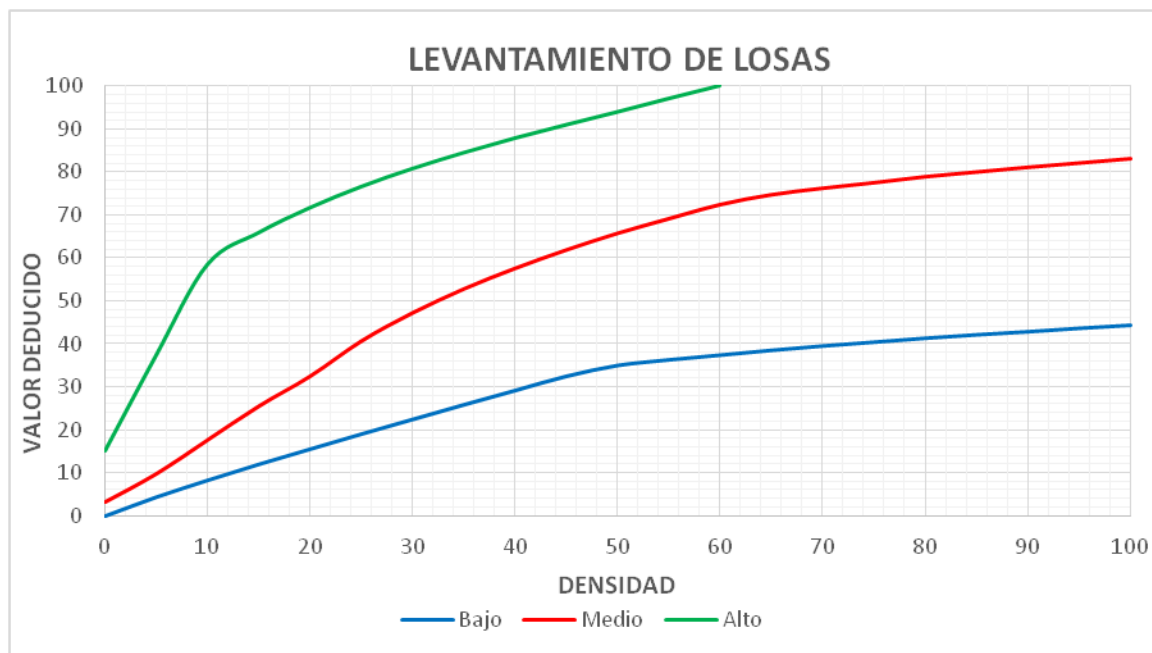
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	16	1.66	5.20
2	Grieta de esquina	3	ALTA	24	2.49	6.04
3	Losa subdividida	2	MEDIA	61	6.34	13.60
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	152	15.80	15.22
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	159	16.53	12.39
9	Grietas en bloque	3	ALTA	62	6.44	10.23
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	64	6.65	5.46
18	Descacaramiento	2	MEDIA	95	9.88	3.06
19	Despostillamiento	2	MEDIA	34	3.53	1.41

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

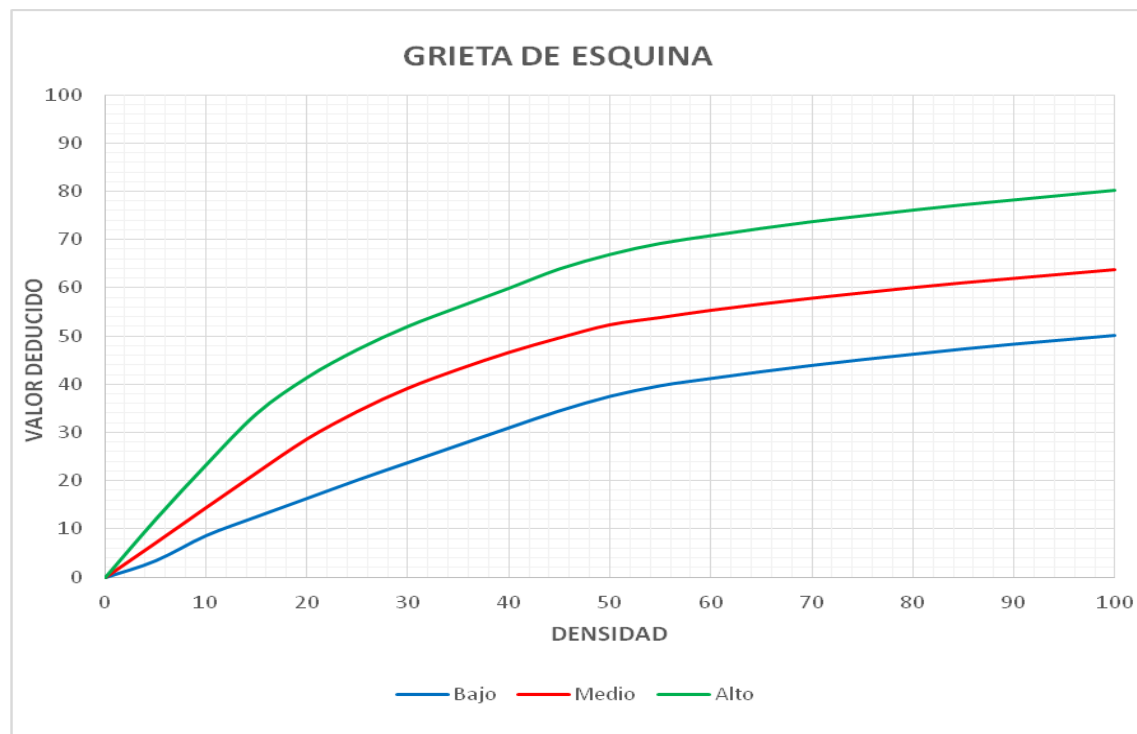
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
1.66	VD
5.00	9.60

VD
5.20



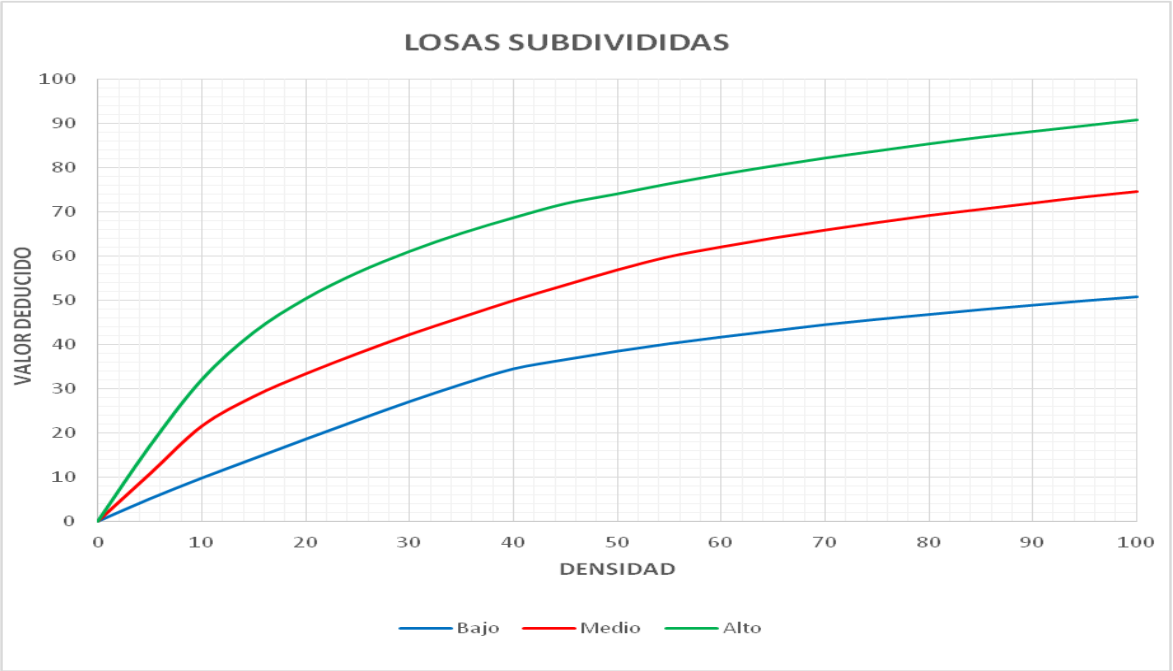
2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		2.49	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



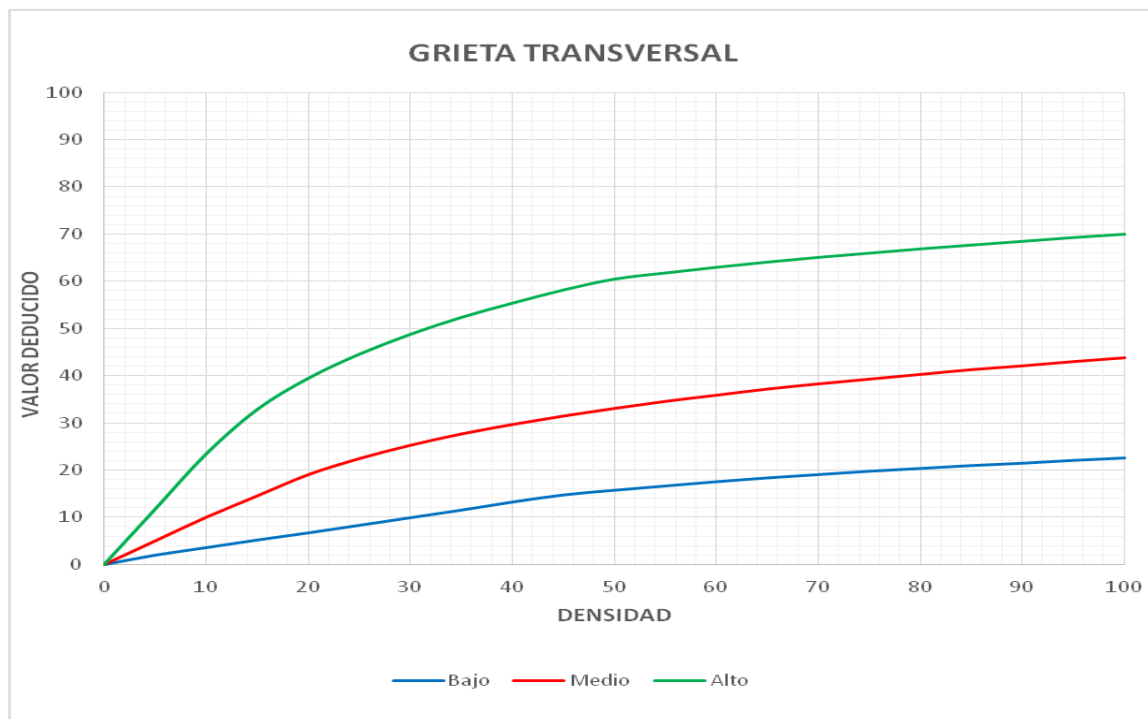
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		6.34	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

VD

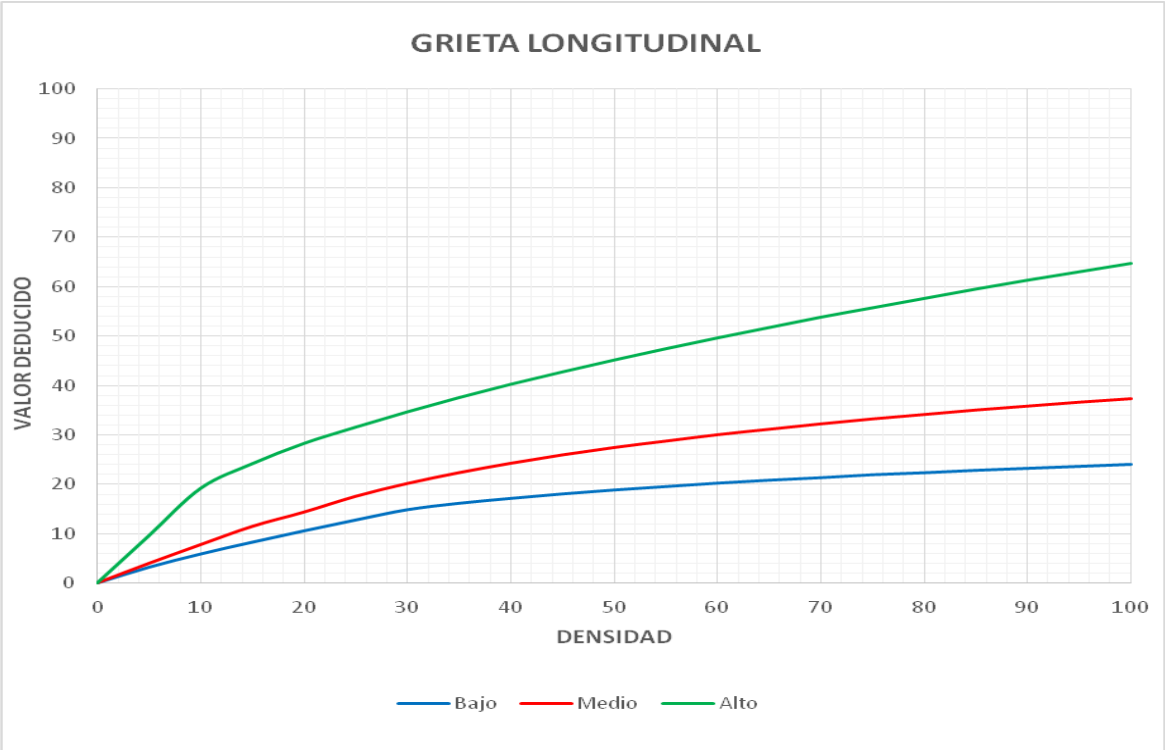
13.60



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		15.00	14.50	
10.00	3.6	10.00	23.40		15.80	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		20.00	19.00	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		15.22		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



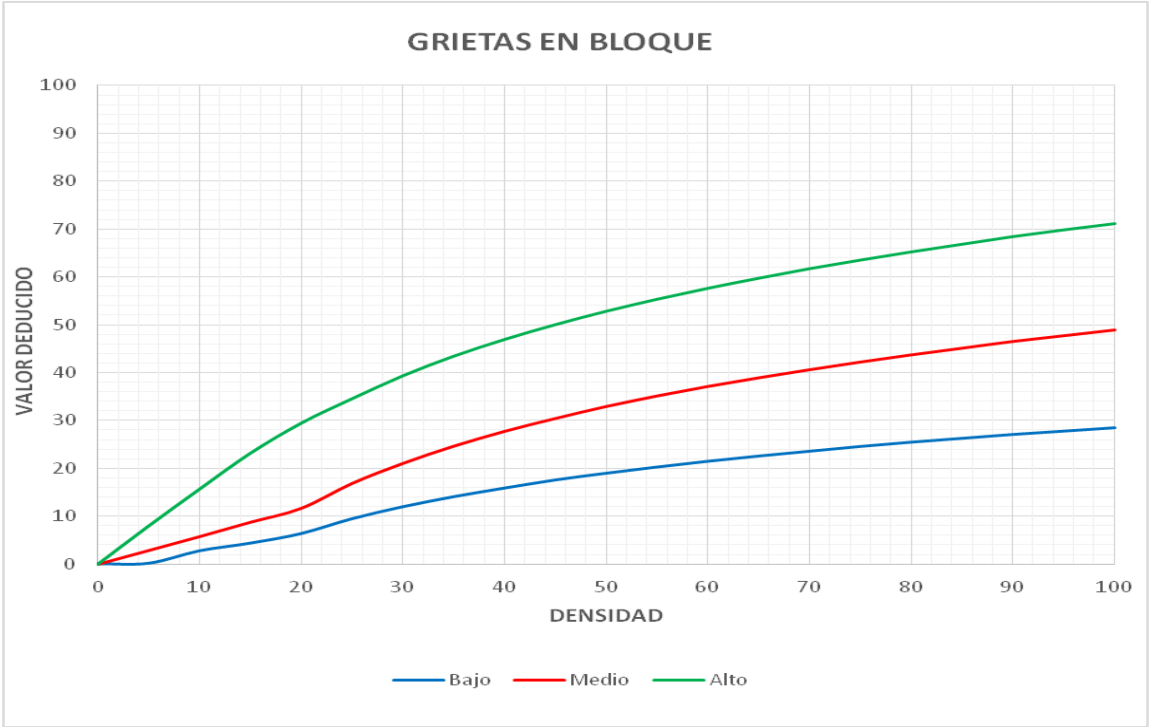
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		15.00	11.50	
10.00	5.9	7.80	19.20		16.53	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		20.00	14.40	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60		VD 12.39		
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		5.00	8.00	
10.00	2.7	5.80	15.70		6.44	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		10.00	15.70	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

VD

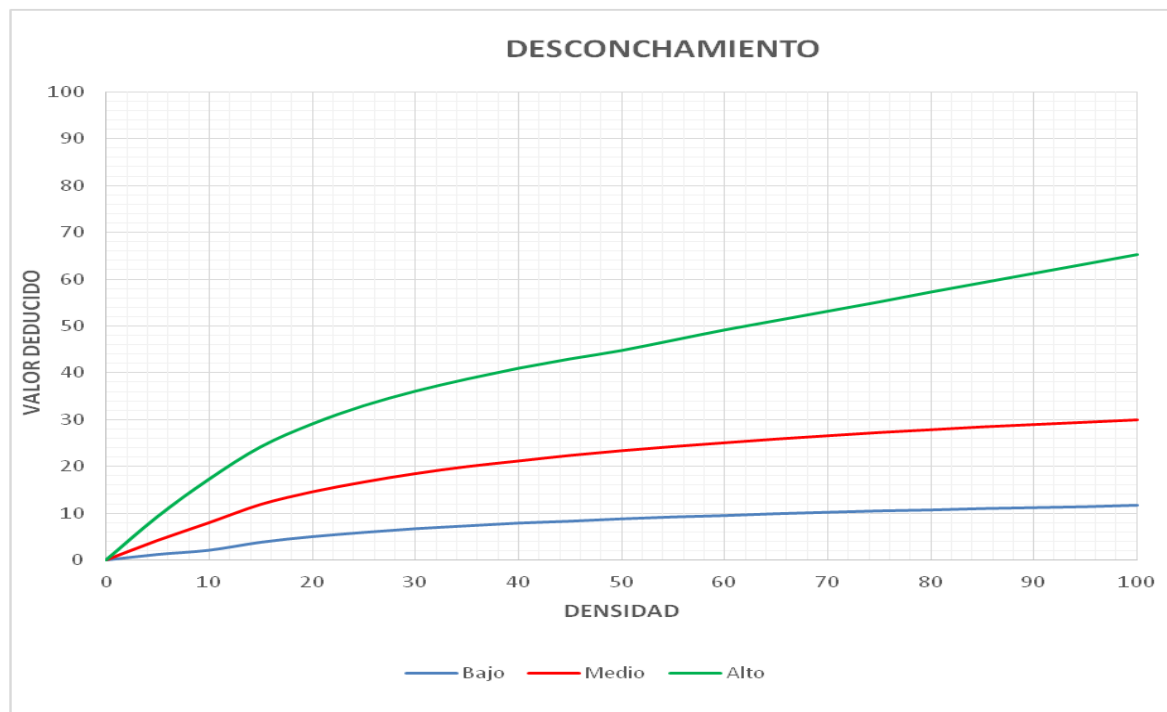
10.23



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		6.65	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

VD
5.46

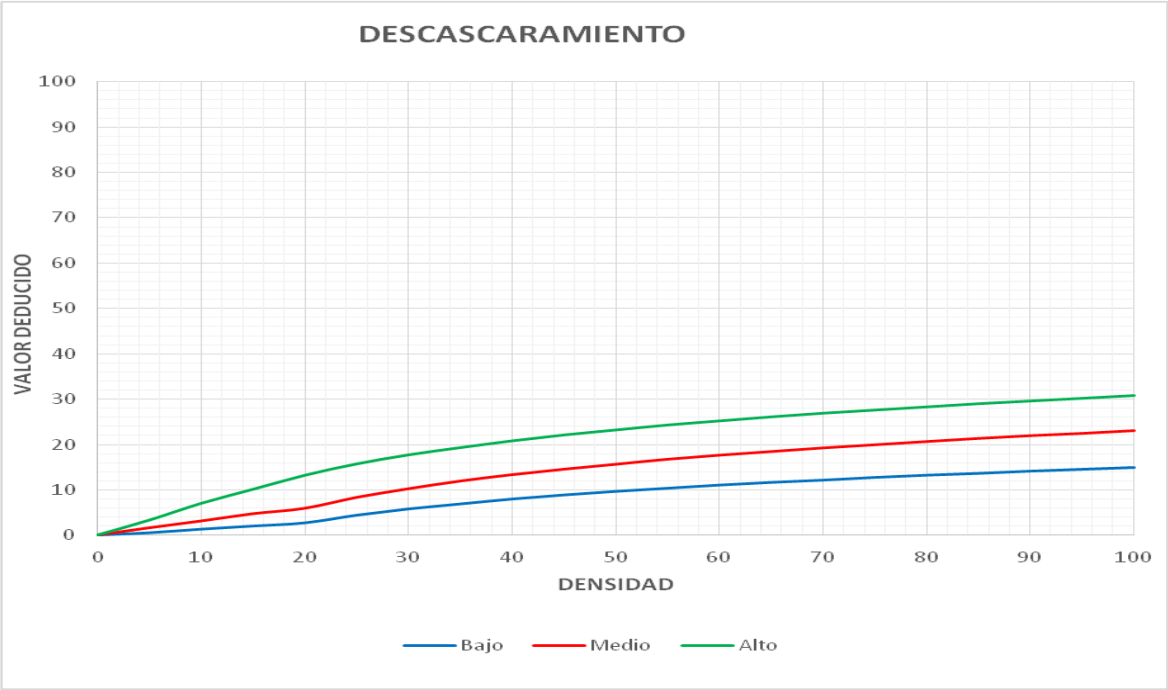


18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		5.00	1.60	
10.00	1.3	3.10	7.00		9.88	VR	
15.00	2	4.70	10.10		10.00	3.10	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

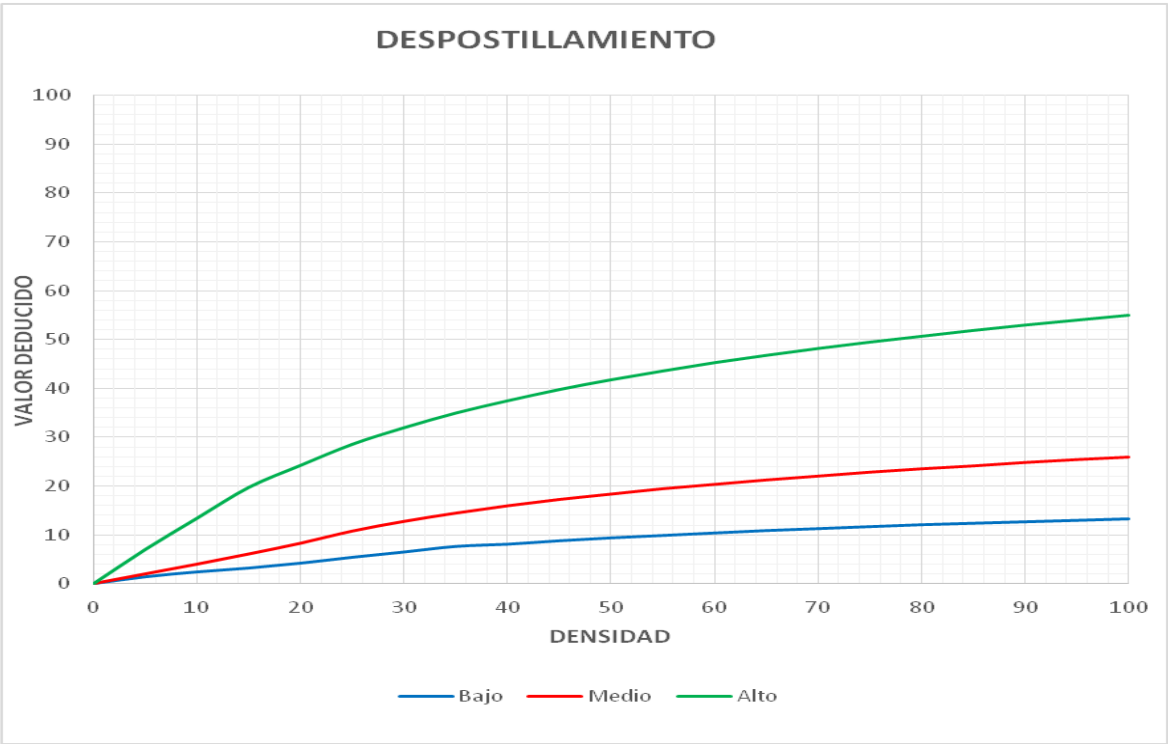
5.00	1.60
9.88	VR
10.00	3.10

VD
3.06

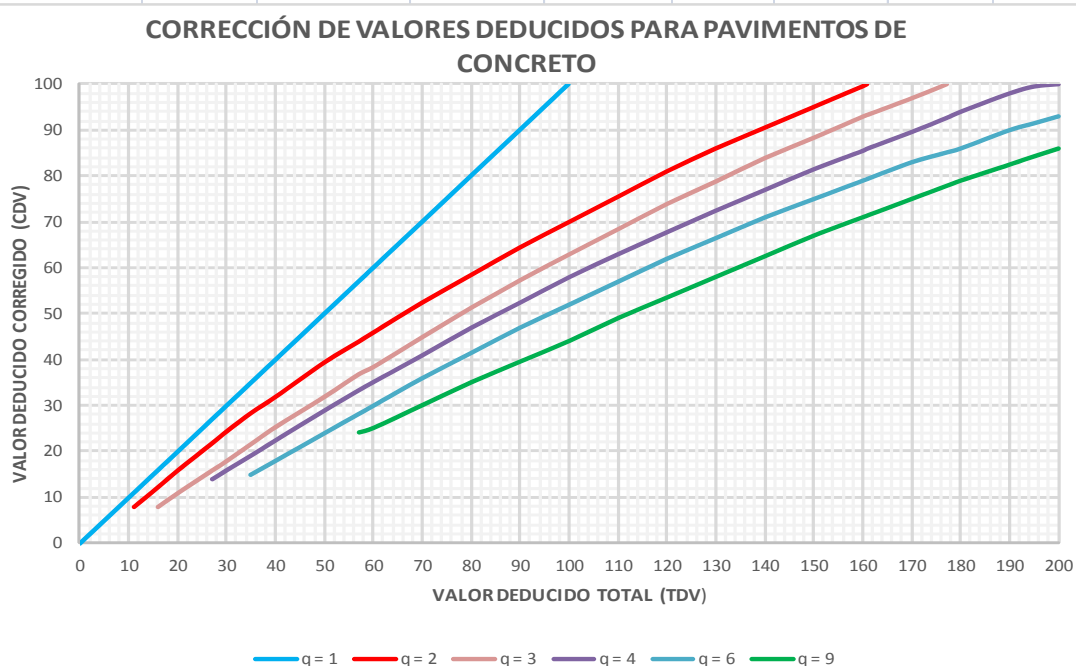


19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		0.00	0.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		3.53	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		5.00	2.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

VD
1.41



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	15.22	13.60	12.39	10.23	6.04	5.46	5.20	3.06	71.18	8	32.60
2	15.22	13.60	12.39	10.23	6.04	5.46	5.20	2.00	70.12	7	34.06
3	15.22	13.60	12.39	10.23	6.04	5.46	2.00	2.00	66.92	6	34.15
4	15.22	13.60	12.39	10.23	6.04	2.00	2.00	2.00	63.47	5	34.64
5	15.22	13.60	12.39	10.23	2.00	2.00	2.00	2.00	59.43	4	34.86
6	15.22	13.60	12.39	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	51.20	3	32.84
7	15.22	13.60	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	40.82	2	32.61
8	15.22	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	29.22	1	29.22

q8				q4			
70.00	32.00			57.00	33.40		
71.18	VDC			59.43	VDC		
80.00	37.10			60.00	35.20		
VDC				VDC			
32.60				34.86			
q7				q3			
70.00	34.00			50.00	32.00		
70.12	VDC			51.20	VDC		
80.00	39.30			57.00	36.90		
VDC				VDC			
34.06				32.84			
q6				q2			
60.00	30.00			40.00	32.00		
66.92	VDC			40.82	VDC		
70.00	36.00			50.00	39.50		
VDC				VDC			
34.15				32.61			
q5				q1			
60.00	32.60			27.00	27.00		
63.47	VDC			29.22	VDC		
70.00	38.50			30.00	30.00		
VDC				VDC			
34.64				29.22			
MAXIMO VDC				34.86			
PCI = 100-MAX. VDC							
PCI				65.14			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI							
RANGOS				CLASIFICACION			
100 - 85				Excelente			
85 - 70				Muy bueno			
70 - 55				Bueno			
55 - 40				Regular			
40 - 25				Malo			
25 - 10				Muy malo			
10 - 0				Fallado			

CALLE CAROLINA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	CAROLINA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	912
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

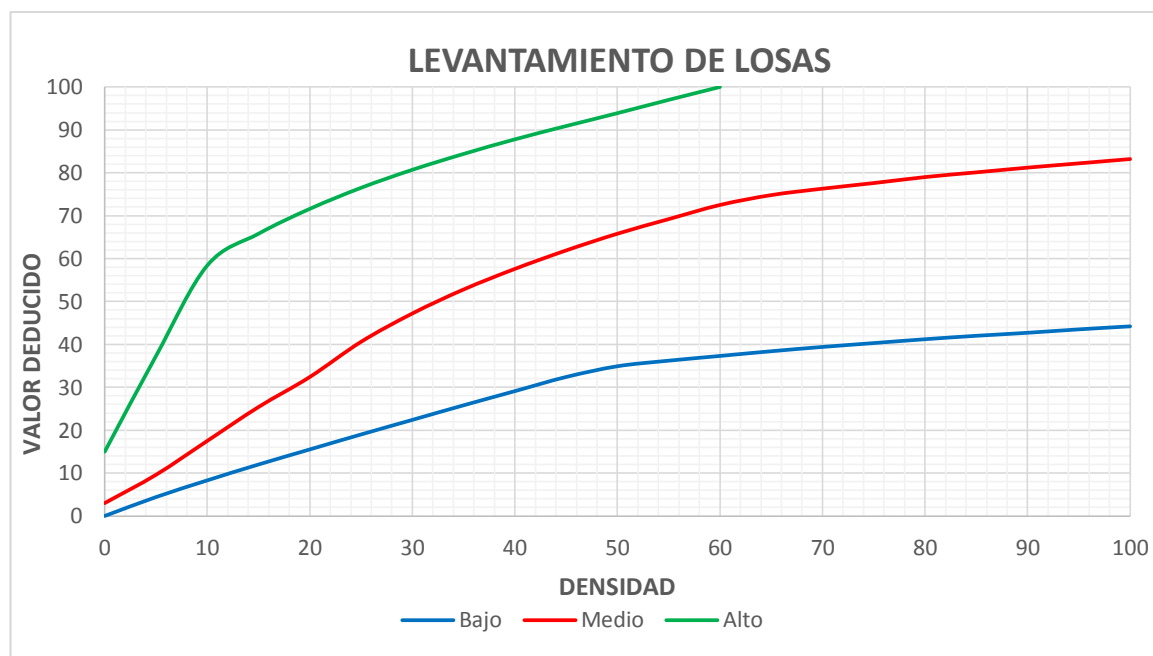
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	22	2.41	6.18
2	Grieta de esquina	3	ALTA	21	2.30	5.57
3	Losa subdividida	2	MEDIA	69	7.57	16.24
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	181	19.85	18.86
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	179	19.63	14.18
9	Grietas en bloque	3	ALTA	79	8.66	13.64
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	102	11.18	8.92
18	Descacaramiento	2	MEDIA	82	8.99	2.80
19	Despostillamiento	2	MEDIA	46	5.04	2.02

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
2.41	VD
5.00	9.60

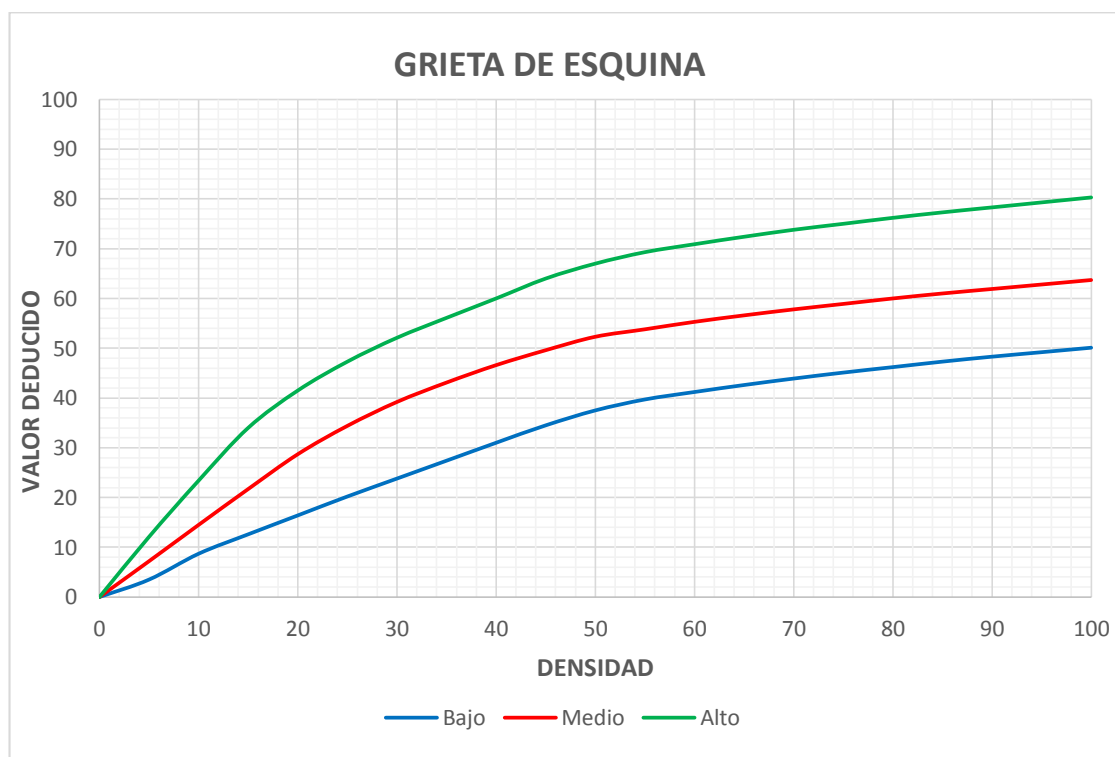
VD
6.18



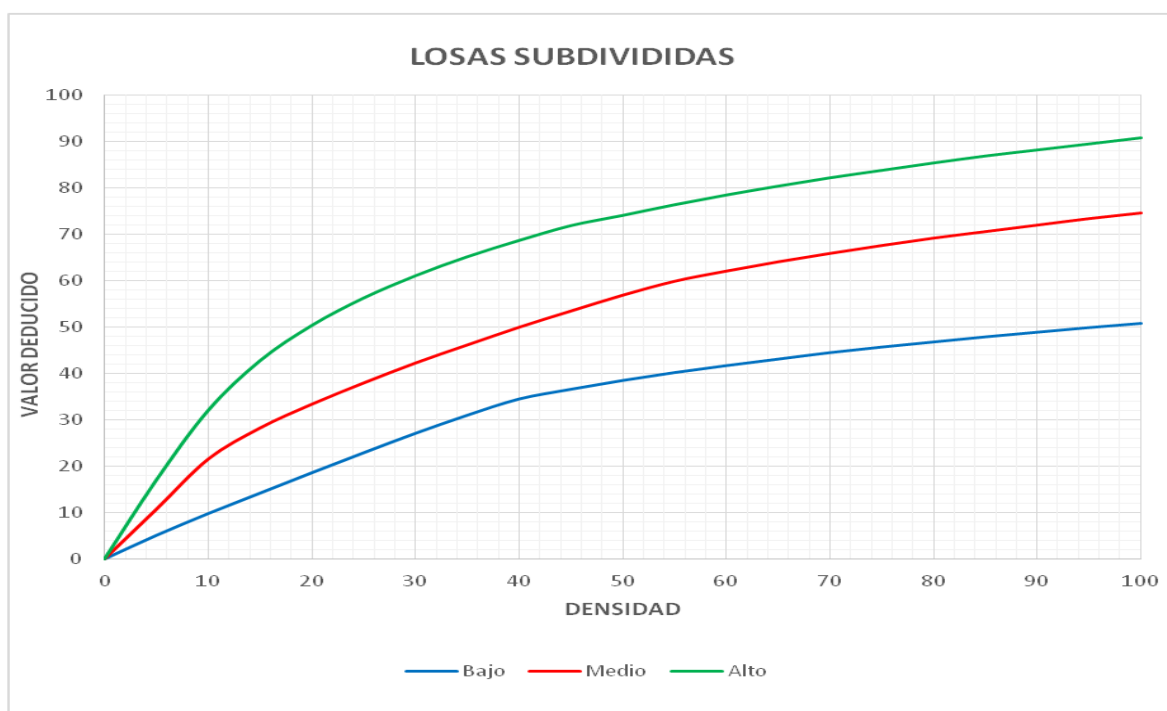
2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

0.00	0.00
2.30	VR
5.00	12.10

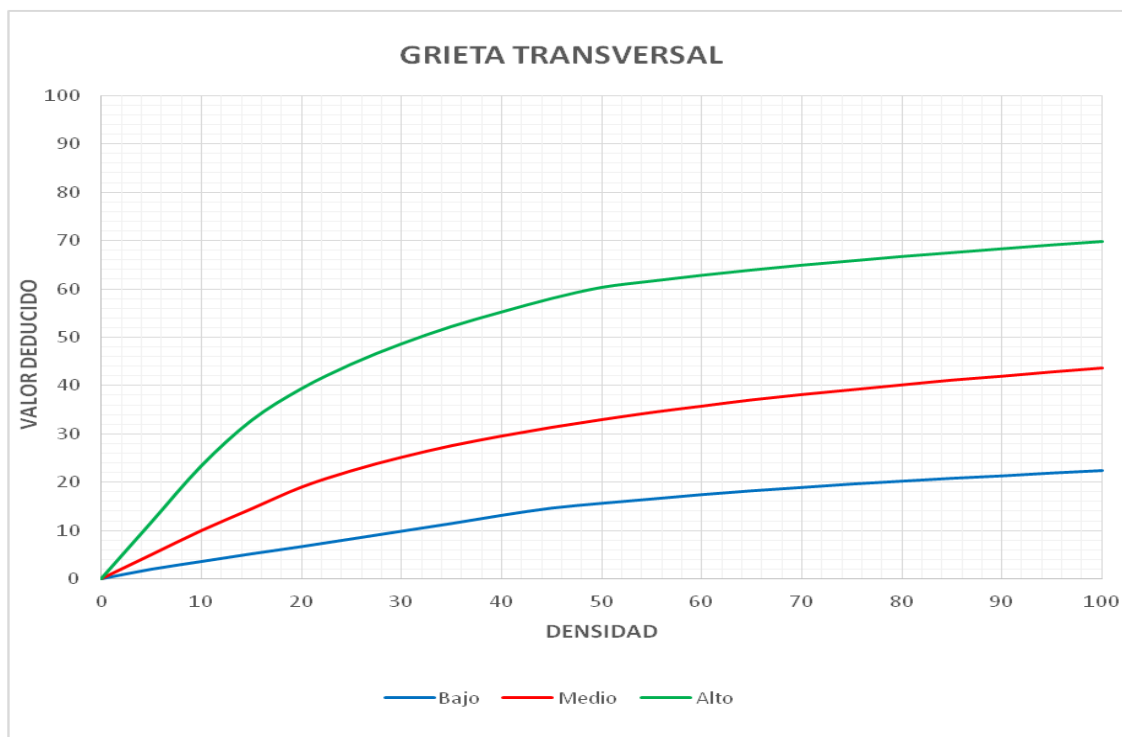
VD
5.57



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS								
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO				
	B	M	A					
0	0	0	0					
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70		
10.00	9.8	21.50	32.00	7.57	VR			
15.00	14.2	28.20	42.70	10.00	21.50			
20.00	18.60	33.33	50.30					
25.00	22.90	37.90	56.20	VD				
30.00	27.10	42.20	61.00	16.24				
35.00	31.00	46.10	65.10					
40.00	34.50	49.90	68.60					
45.00	36.60	53.40	71.80					
50.00	38.50	56.80	74.00					
55.00	40.20	59.80	76.30					
60.00	41.70	62.00	78.40					
65.00	43.10	64.00	80.30					
70.00	44.50	65.80	82.10					
75.00	45.70	67.50	83.70					
80.00	46.80	69.10	85.30					
85.00	47.90	70.50	86.80					
90.00	48.90	71.90	88.10					
95.00	49.90	73.30	89.40					
100.00	50.80	74.50	90.70					



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		15.00	14.50	
10.00	3.6	10.00	23.40		19.85	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		20.00	19.00	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		18.86		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

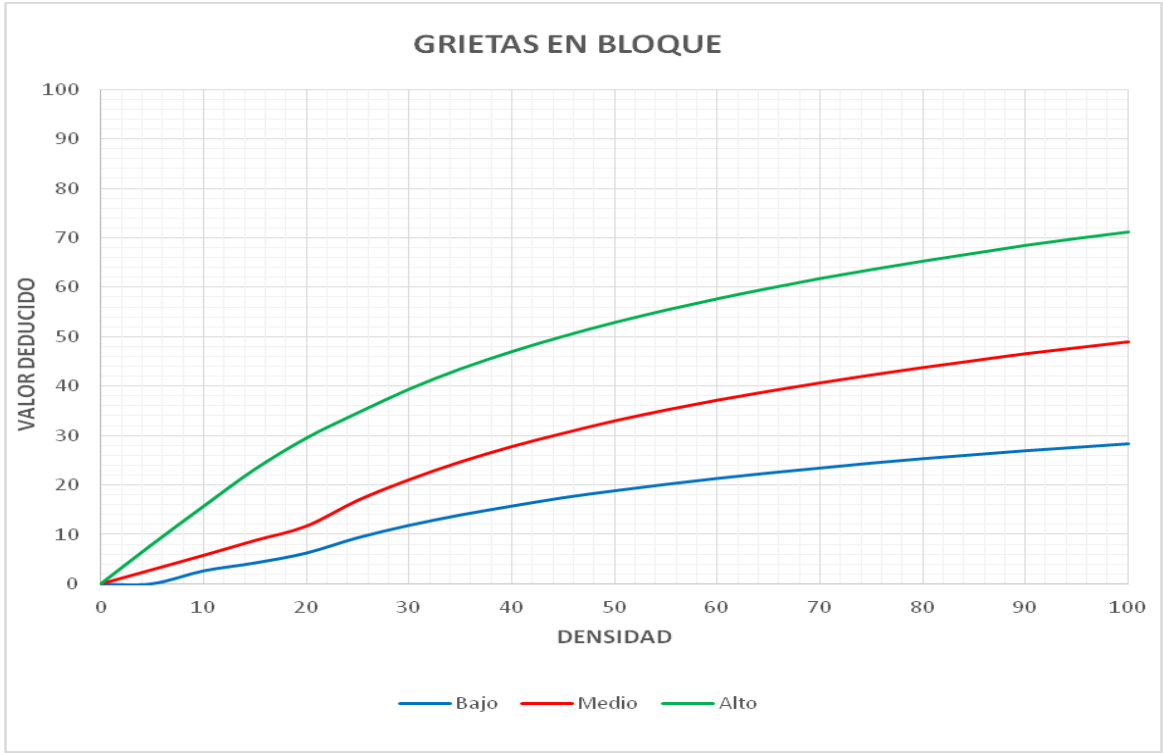


8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		15.00	11.50	
10.00	5.9	7.80	19.20		19.63	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		20.00	14.40	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		5.00	8.00	
10.00	2.7	5.80	15.70		8.66	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		10.00	15.70	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

VD
13.64



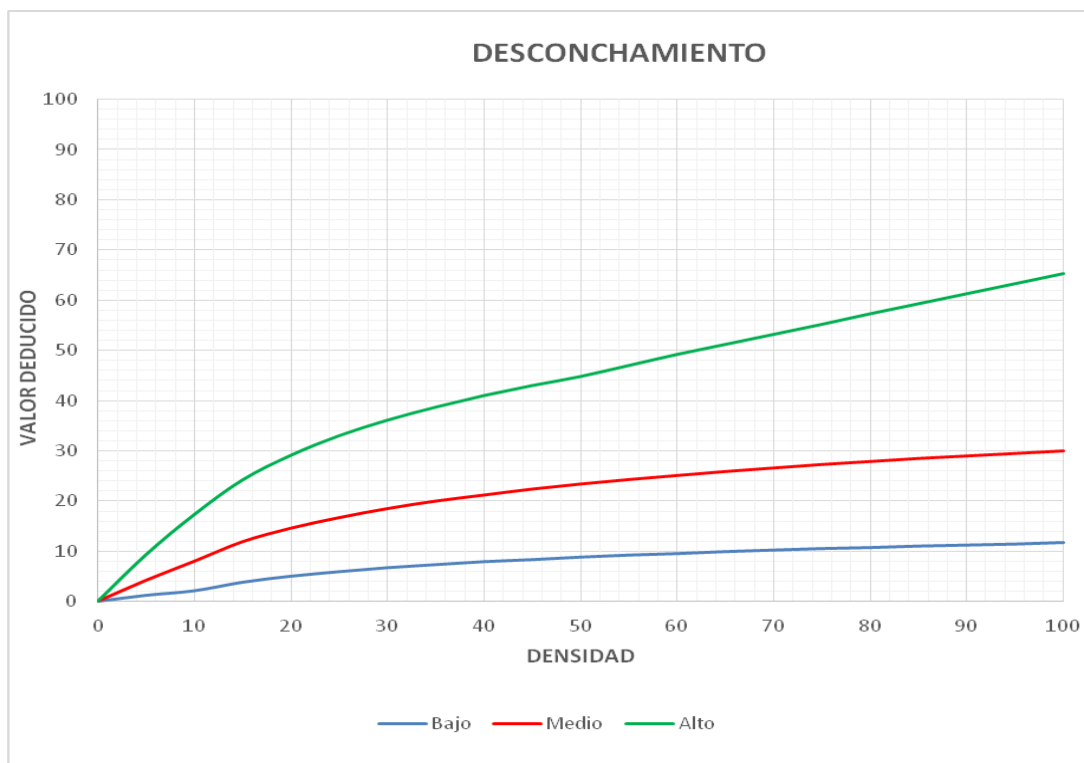
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	1.20	4.20	9.30
10.00	2.1	8.00	17.30
15.00	3.8	11.90	24.20
20.00	5.00	14.60	29.10
25.00	5.90	16.70	33.00
30.00	6.70	18.50	36.10
35.00	7.30	20.00	38.70
40.00	7.90	21.20	41.00
45.00	8.30	22.40	43.00
50.00	8.80	23.40	44.80
55.00	9.20	24.30	47.00
60.00	9.50	25.10	49.20
65.00	9.90	25.90	51.20
70.00	10.20	26.60	53.20
75.00	10.50	27.30	55.20
80.00	10.70	27.90	57.30
85.00	11.00	28.50	59.30
90.00	11.20	29.00	61.30
95.00	11.40	29.50	63.30
100.00	11.70	30.00	65.30

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

10.00	8.00
11.18	VR
15.00	11.90

VD

8.92



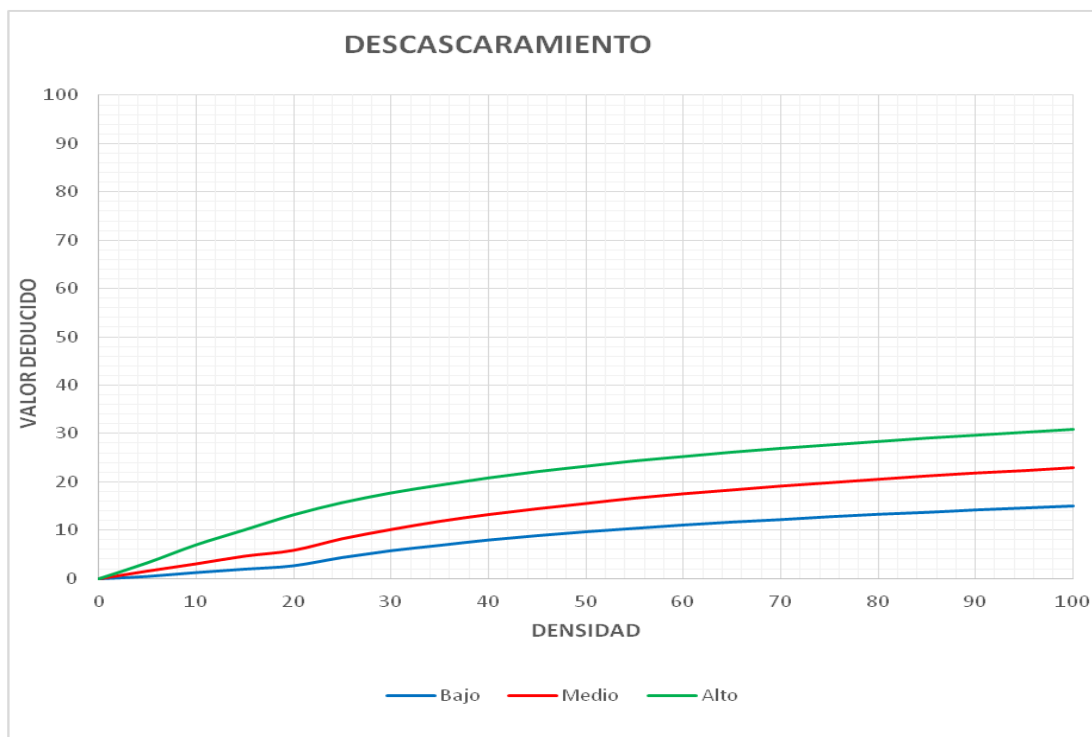
18.- DESCASCARAMIENTO			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	0.50	1.60	3.30
10.00	1.3	3.10	7.00
15.00	2	4.70	10.10
20.00	2.70	5.90	13.20
25.00	4.40	8.30	15.70
30.00	5.80	10.20	17.70
35.00	6.90	11.90	19.30
40.00	8.00	13.30	20.80
45.00	8.90	14.50	22.10
50.00	9.70	15.60	23.20
55.00	10.40	16.70	24.30
60.00	11.10	17.60	25.20
65.00	11.70	18.40	26.10
70.00	12.20	19.20	26.90
75.00	12.80	19.90	27.60
80.00	13.30	20.60	28.30
85.00	13.70	21.30	29.00
90.00	14.20	21.90	29.60
95.00	14.60	22.40	30.20
100.00	15.00	23.00	30.80

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	1.60
8.99	VR
10.00	3.10

VD

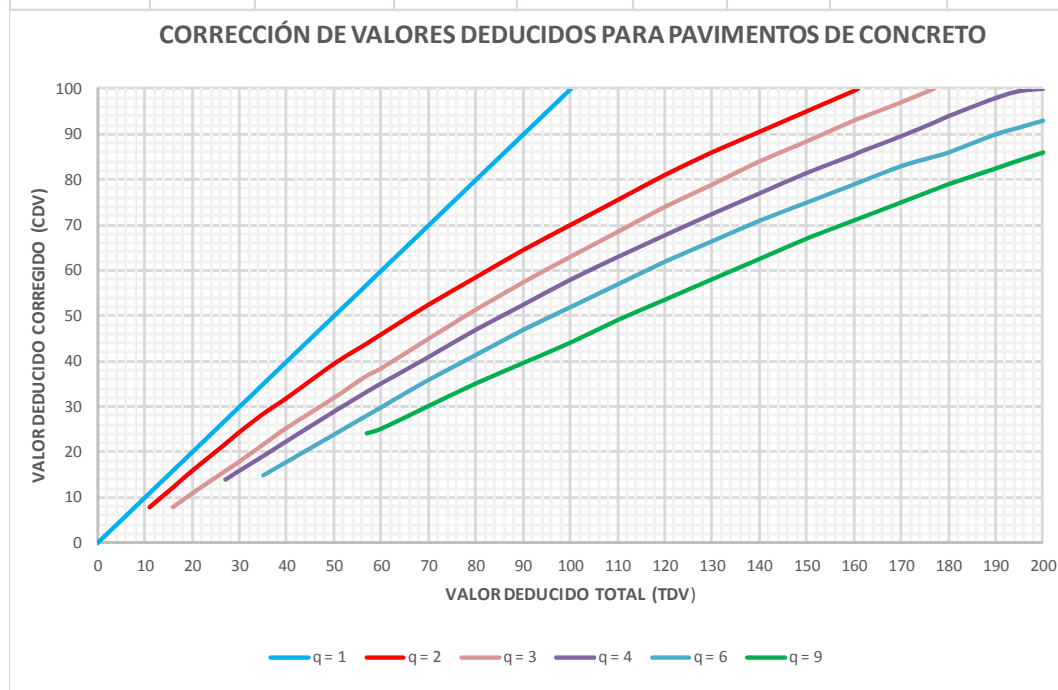
2.80



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		5.04	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50		VD		
30.00	6.50	12.80	31.90		2.02		
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	18.86	16.24	14.18	13.64	8.92	6.18	5.57	2.80	86.41	8	40.24
2	18.86	16.24	14.18	13.64	8.92	6.18	5.57	2.00	85.61	7	42.22
3	18.86	16.24	14.18	13.64	8.92	6.18	2.00	2.00	82.04	6	42.62
4	18.86	16.24	14.18	13.64	8.92	2.00	2.00	2.00	77.85	5	42.98
5	18.86	16.24	14.18	13.64	2.00	2.00	2.00	2.00	70.93	4	41.56
6	18.86	16.24	14.18	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	59.29	3	38.12
7	18.86	16.24	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	47.10	2	37.33
8	18.86	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	32.86	1	32.86

q8		q4	
80.00	37.10	70.00	41.00
86.41	VDC	70.93	VDC
90.00	42.00	80.00	47.00
VDC 40.24		VDC 41.56	
q7		q3	
80.00	39.30	57.00	36.90
85.61	VDC	59.29	VDC
90.00	44.50	60.00	38.50
VDC 42.22		VDC 38.12	
q6		q2	
80.00	41.50	40.00	32.00
82.04	VDC	47.10	VDC
90.00	47.00	50.00	39.50
VDC 42.62		VDC 37.33	
q5		q1	
70.00	38.50	30.00	30.00
77.85	VDC	32.86	VDC
80.00	44.20	35.00	35.00
VDC 42.98		VDC 32.86	
MAXIMO VDC		42.98	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		57.02	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS	CLASIFICACION		
100 - 85	Excelente		
85 - 70	Muy bueno		
70 - 55	Bueno		
55 - 40	Regular		
40 - 25	Malo		
25 - 10	Muy malo		
10 - 0	Fallado		

CALLE SANTA MARTHA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	SANTA MARTHA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	696
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

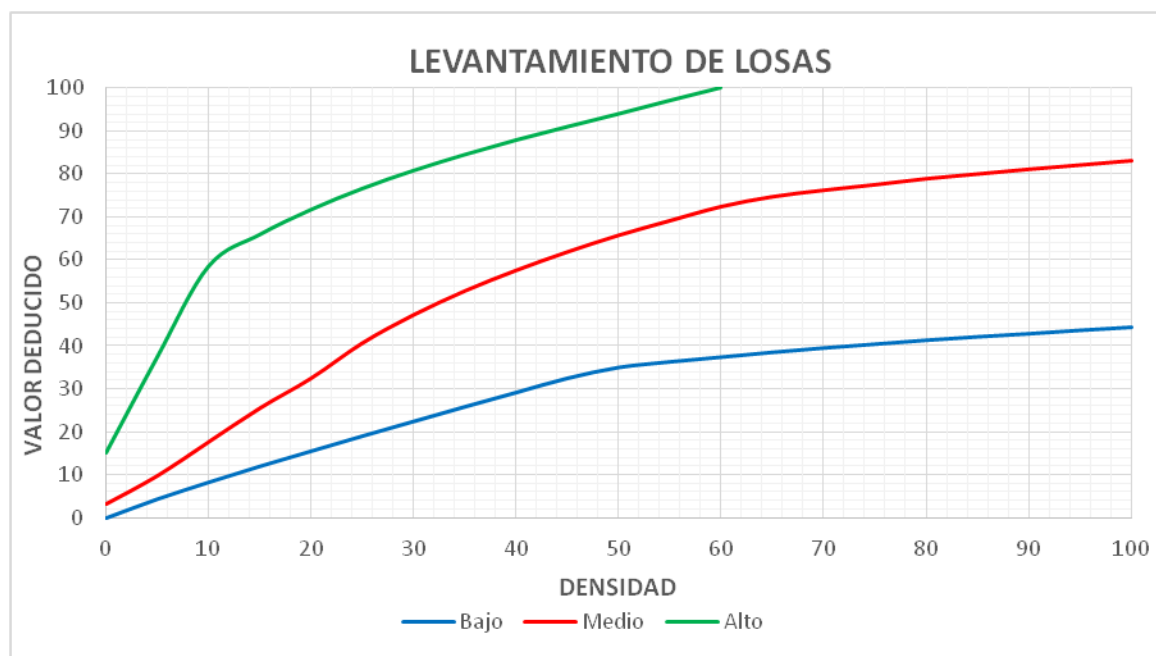
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	31	4.45	8.88
2	Grieta de esquina	3	ALTA	18	2.59	6.26
3	Losa subdividida	2	MEDIA	53	7.61	16.35
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	207	29.74	25.06
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	197	28.30	19.32
9	Grietas en bloque	3	ALTA	51	7.33	11.58
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	39	5.60	4.66
18	Descacaramiento	2	MEDIA	121	17.39	5.27
19	Despostillamiento	2	MEDIA	43	6.18	2.47

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

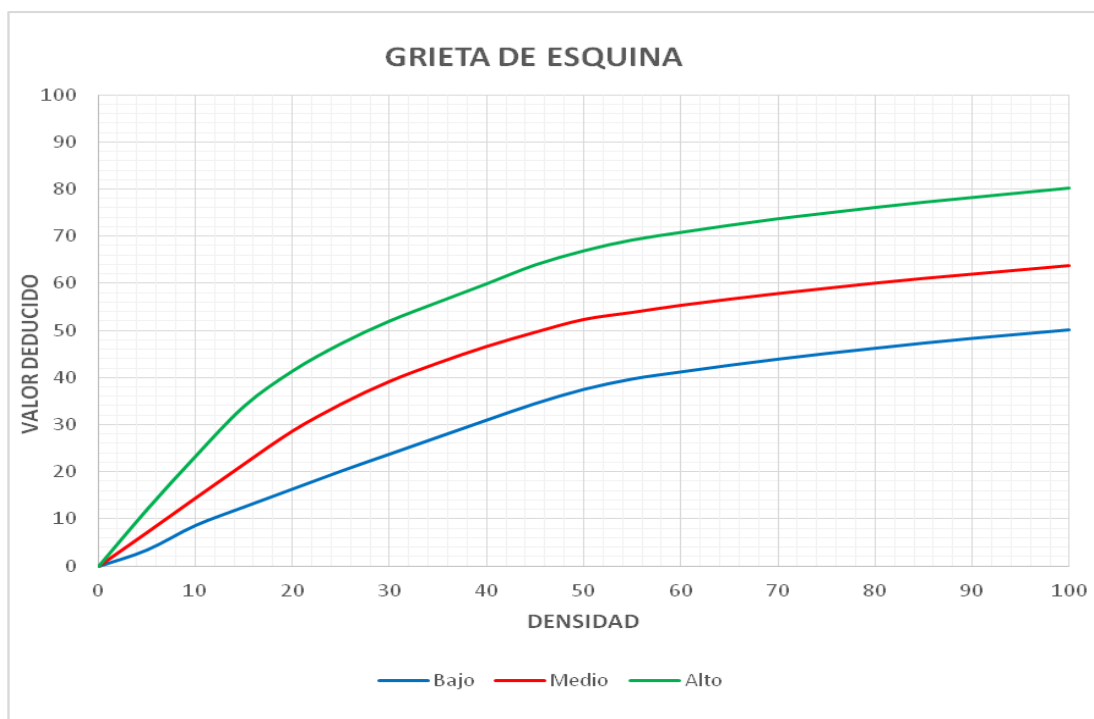
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
4.45	VD
5.00	9.60

VD
8.88



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		2.59	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

5.00	10.70
7.61	VR
10.00	21.50

VD
16.35



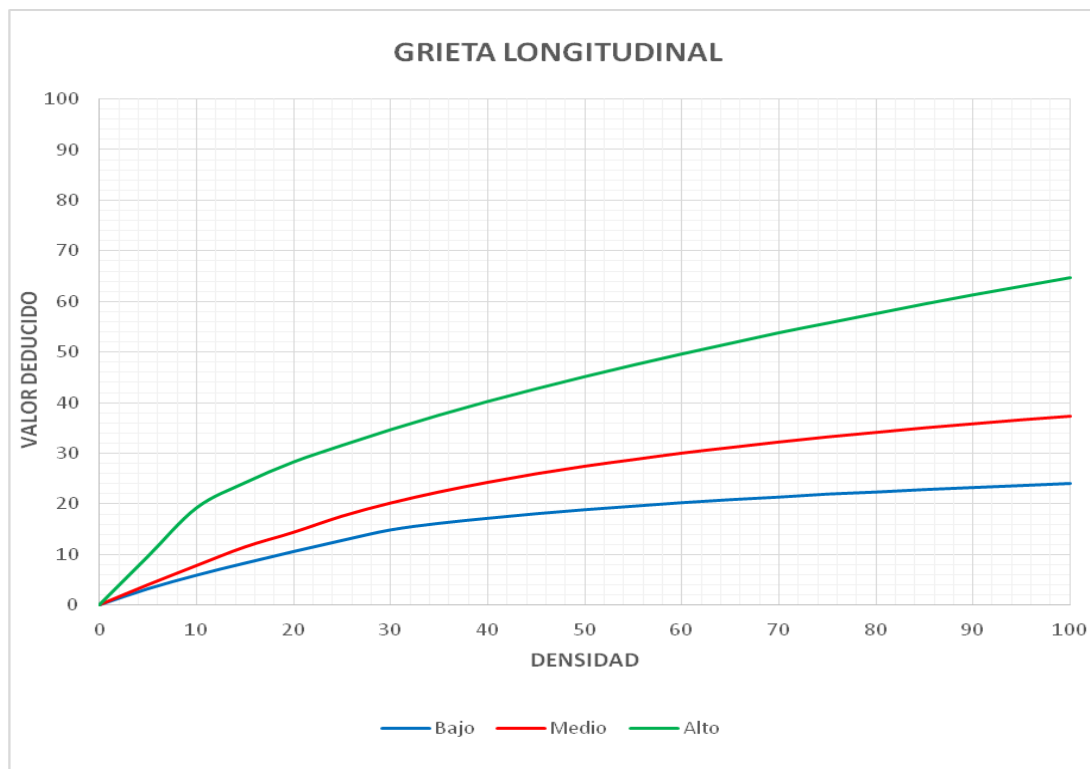
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40				
15.00	5.2	14.50	32.80				
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

25.00	22.40
29.74	VR
30.00	25.20

VD
25.06



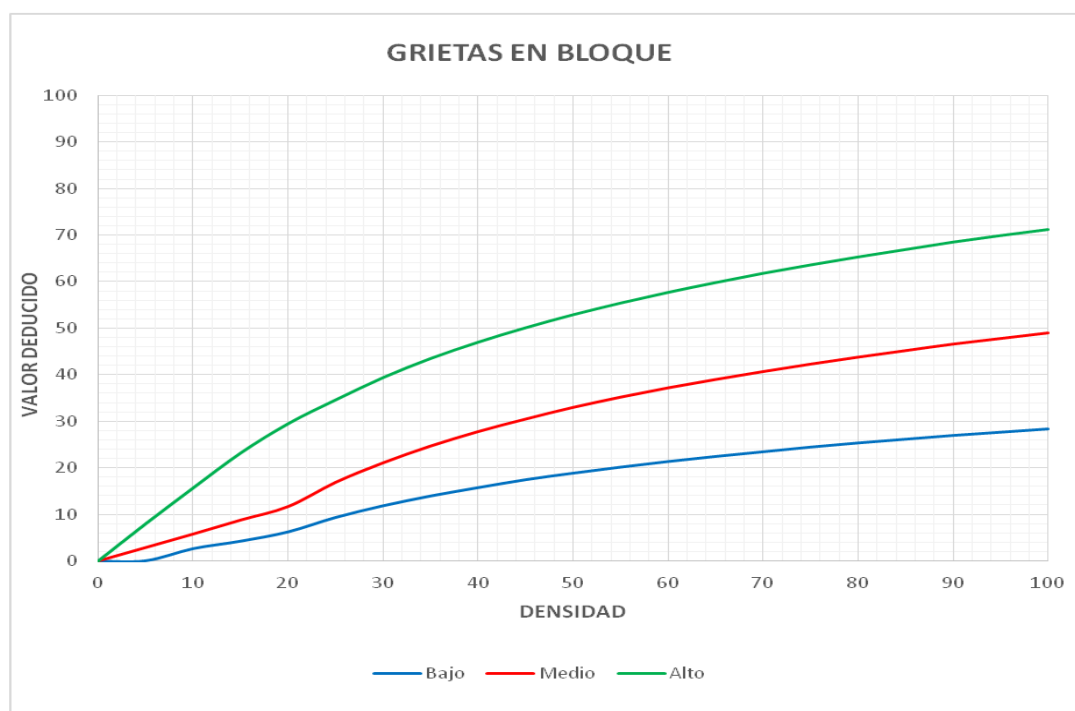
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		25.00	17.60	
10.00	5.9	7.80	19.20		28.30	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		30.00	20.20	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
7.33	VR
10.00	15.70

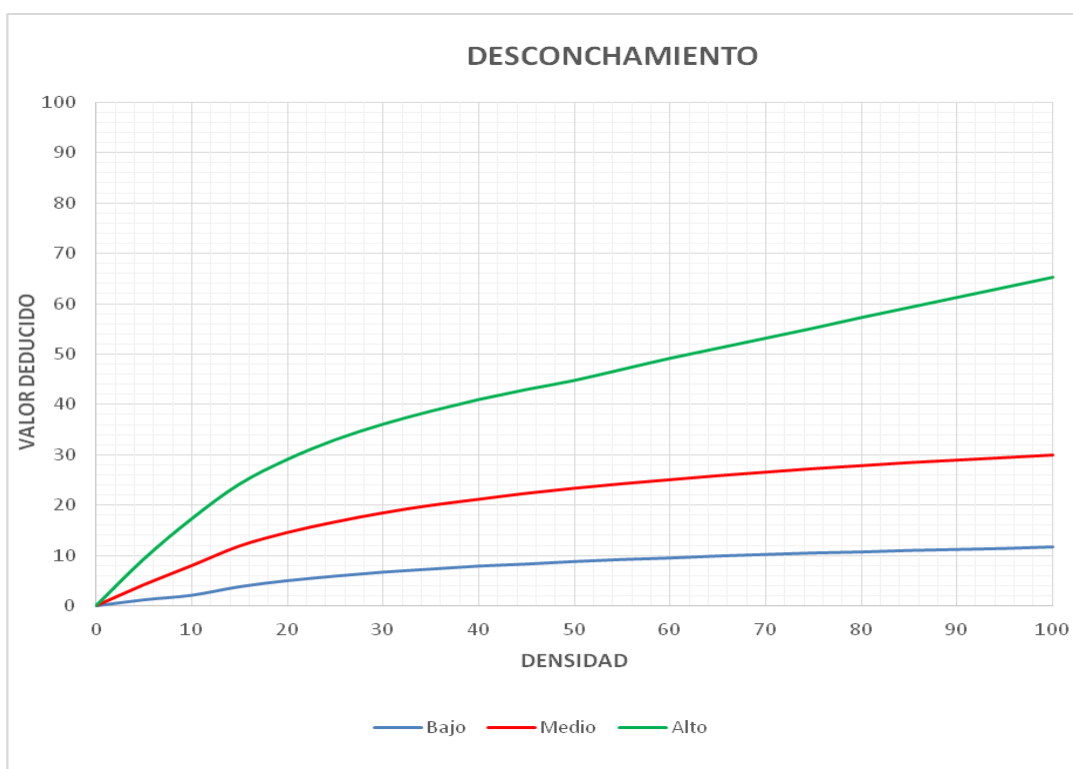
VD
11.58



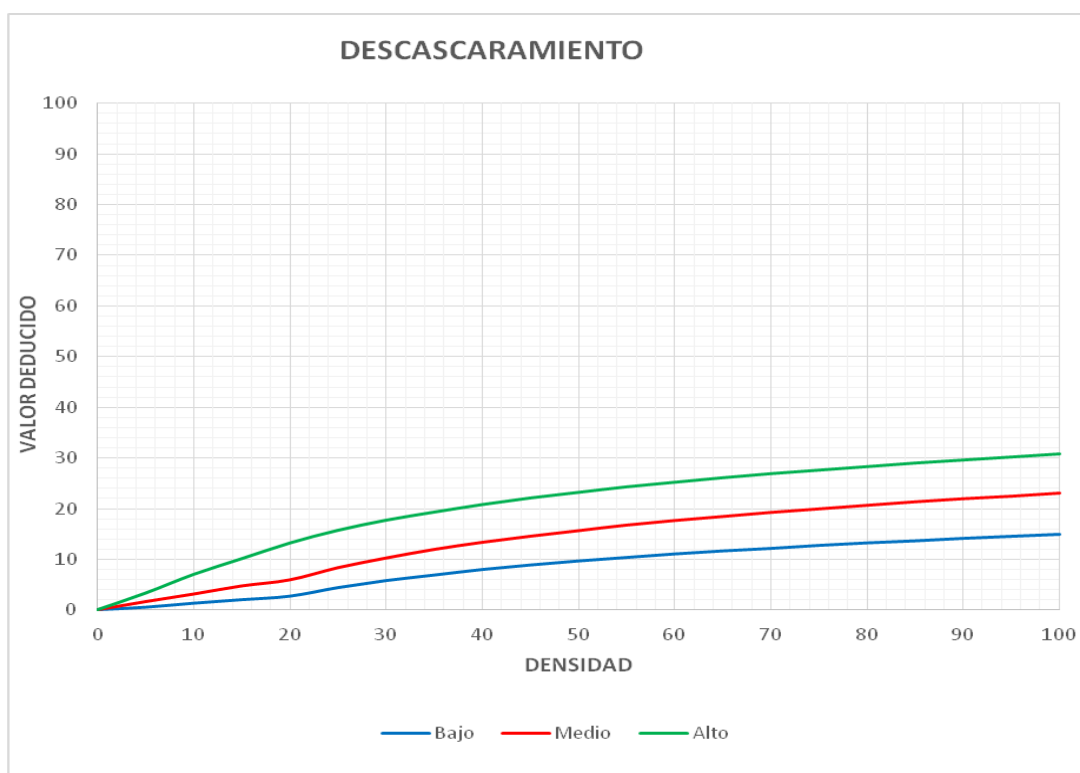
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		5.60	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

5.00	4.20
5.60	VR
10.00	8.00

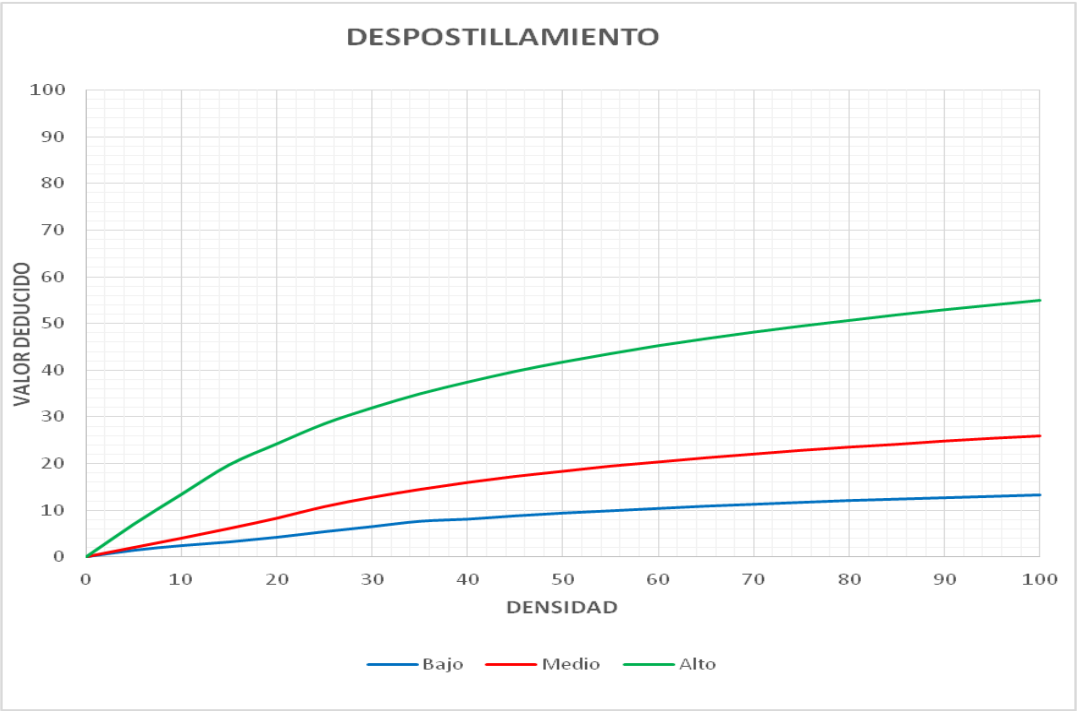
VD
4.66



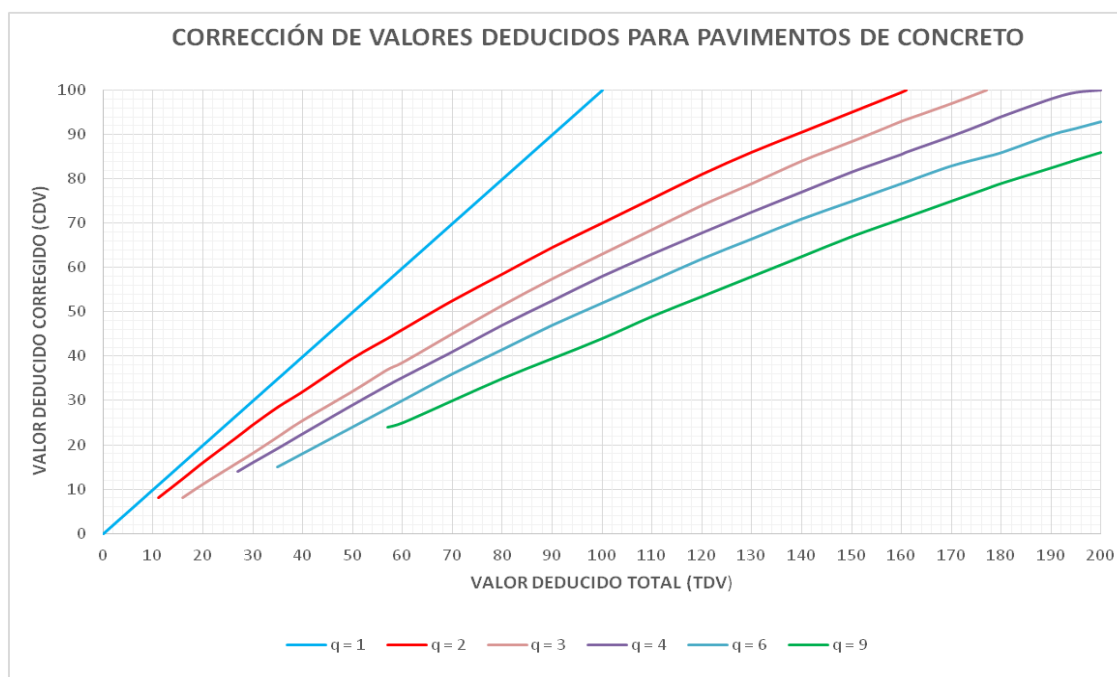
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		15.00	4.70	
10.00	1.3	3.10	7.00		17.39	VR	
15.00	2	4.70	10.10		20.00	5.90	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		6.18	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	25.06	16.35	19.32	11.58	4.66	8.88	6.26	5.27	97.38	8	45.39
2	25.06	16.35	19.32	11.58	4.66	8.88	6.26	2.00	94.10	7	46.47
3	25.06	16.35	19.32	11.58	4.66	8.88	2.00	2.00	89.84	6	46.91
4	25.06	16.35	19.32	11.58	4.66	2.00	2.00	2.00	82.96	5	45.83
5	25.06	16.35	19.32	11.58	2.00	2.00	2.00	2.00	80.31	4	47.17
6	25.06	16.35	19.32	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	70.72	3	45.46
7	25.06	16.35	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	53.40	2	41.69
8	25.06	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	39.06	1	39.06

q8				q4			
90.00	42.00			80.00	47.00		
97.38	VDC			80.31	VDC		
100.00	46.60			90.00	52.50		
VDC	45.39			VDC	47.17		
q7				q3			
90.00	44.50			70.00	45.00		
94.10	VDC			70.72	VDC		
100.00	49.30			80.00	51.40		
VDC	46.47			VDC	45.46		
q6				q2			
80.00	41.50			50.00	39.50		
89.84	VDC			53.40	VDC		
90.00	47.00			57.00	44.00		
VDC	46.91			VDC	41.69		
q5				q1			
80.00	44.20			35.00	35.00		
82.96	VDC			39.06	VDC		
90.00	49.70			40.00	40.00		
VDC	45.83			VDC	39.06		
MAXIMO VDC	47.17						
PCI = 100-MAX. VDC							
PCI	52.83						
RANGOS DE CLASIFICACION PCI							
RANGOS	CLASIFICACION						
100 - 85	Excelente						
85 - 70	Muy bueno						
70 - 55	Bueno						
55 - 40	Regular						
40 - 25	Malo						
25 - 10	Muy malo						
10 - 0	Fallado						

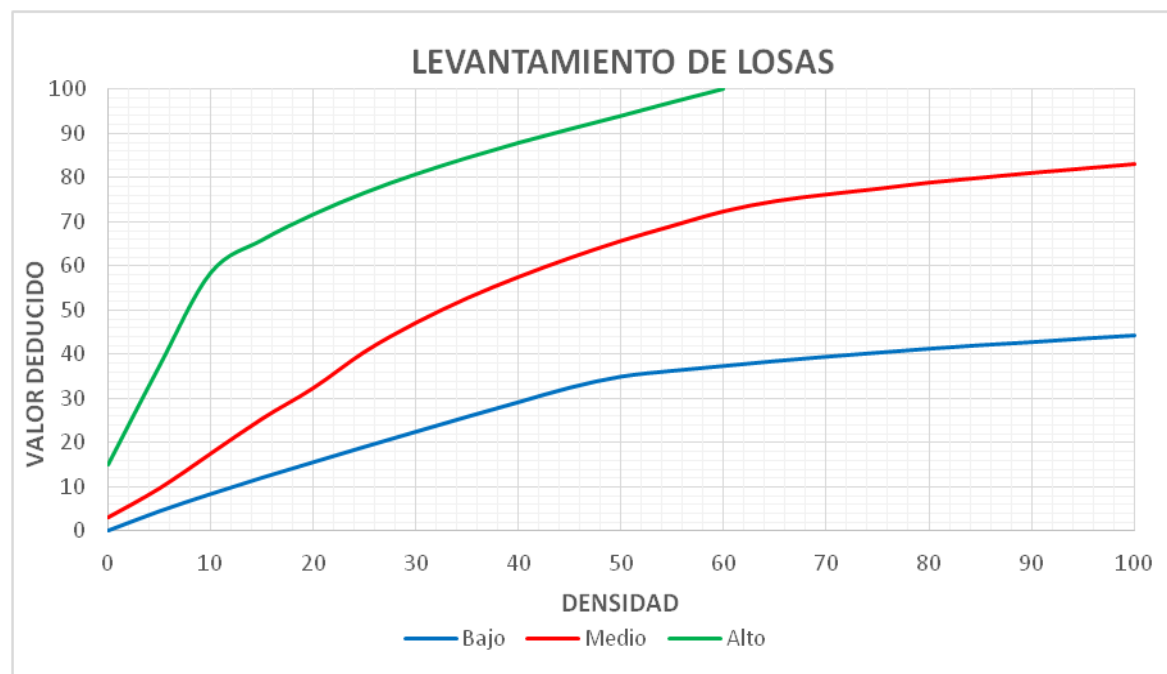
CALLE ARGENTINA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

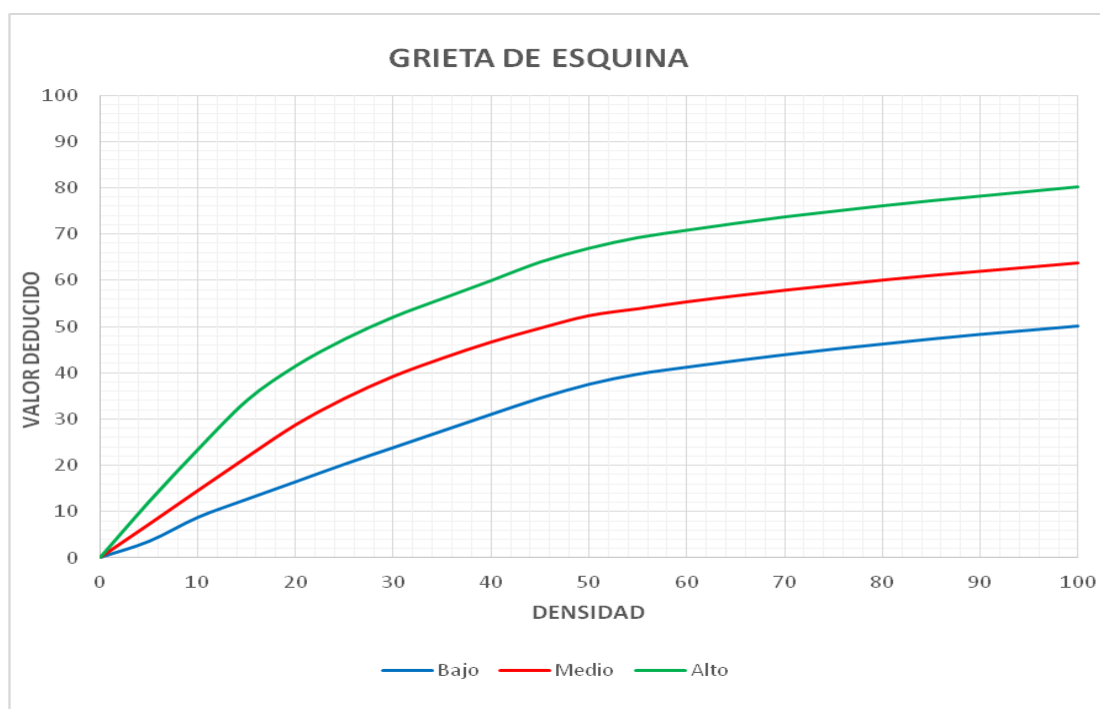
DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	ARGENTINA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	992
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	21	2.12	5.79
2	Grieta de esquina	3	ALTA	31	3.13	7.56
3	Losa subdividida	2	MEDIA	75	7.56	16.23
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	84	8.47	8.47
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	231	23.29	16.50
9	Grietas en bloque	3	ALTA	88	8.87	13.96
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	91	9.17	7.37
18	Descacaramiento	2	MEDIA	121	12.20	3.80
19	Despostillamiento	2	MEDIA	59	5.95	2.38

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		2.12	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 5.79		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		3.13	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS									
Densidad	Valor Deducido				INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO				
	B	M	A						
0	0	0	0						
5.00	5.10	10.70	17.00	5.00				10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00	7.56				VR	
15.00	14.2	28.20	42.70	10.00	21.50				
20.00	18.60	33.33	50.30						
25.00	22.90	37.90	56.20						
30.00	27.10	42.20	61.00						
35.00	31.00	46.10	65.10						
40.00	34.50	49.90	68.60						
45.00	36.60	53.40	71.80						
50.00	38.50	56.80	74.00						
55.00	40.20	59.80	76.30						
60.00	41.70	62.00	78.40						
65.00	43.10	64.00	80.30						
70.00	44.50	65.80	82.10						
75.00	45.70	67.50	83.70						
80.00	46.80	69.10	85.30						
85.00	47.90	70.50	86.80						
90.00	48.90	71.90	88.10						
95.00	49.90	73.30	89.40						
100.00	50.80	74.50	90.70						

5.00	10.70
7.56	VR
10.00	21.50

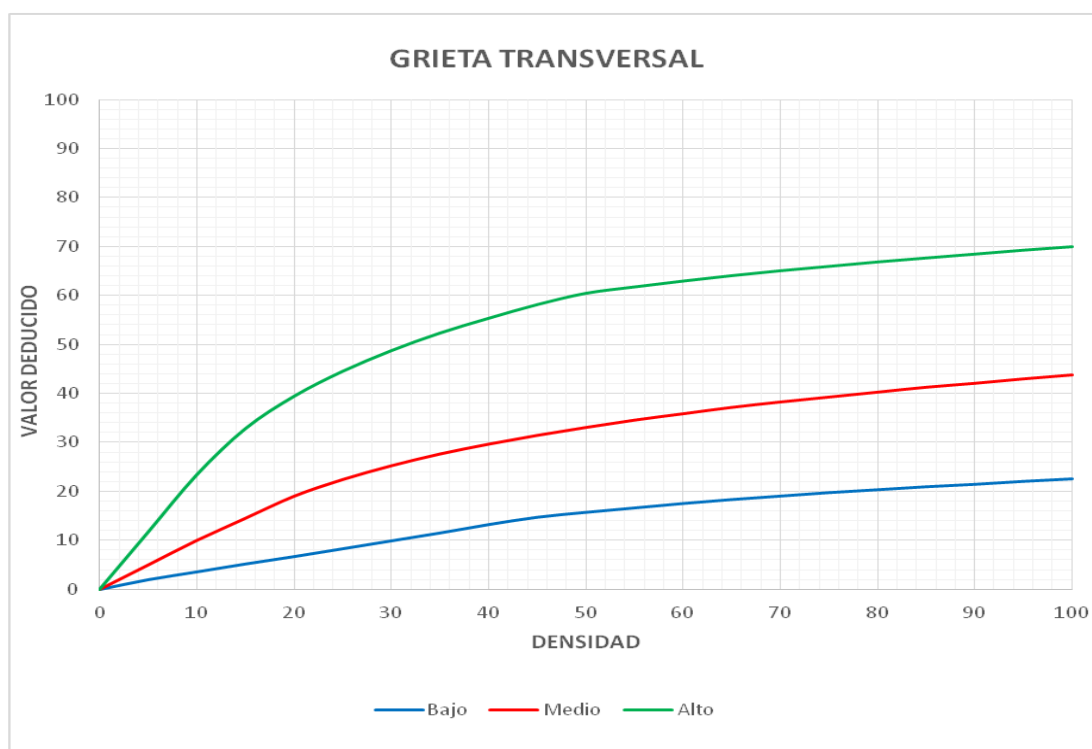
VD
16.23



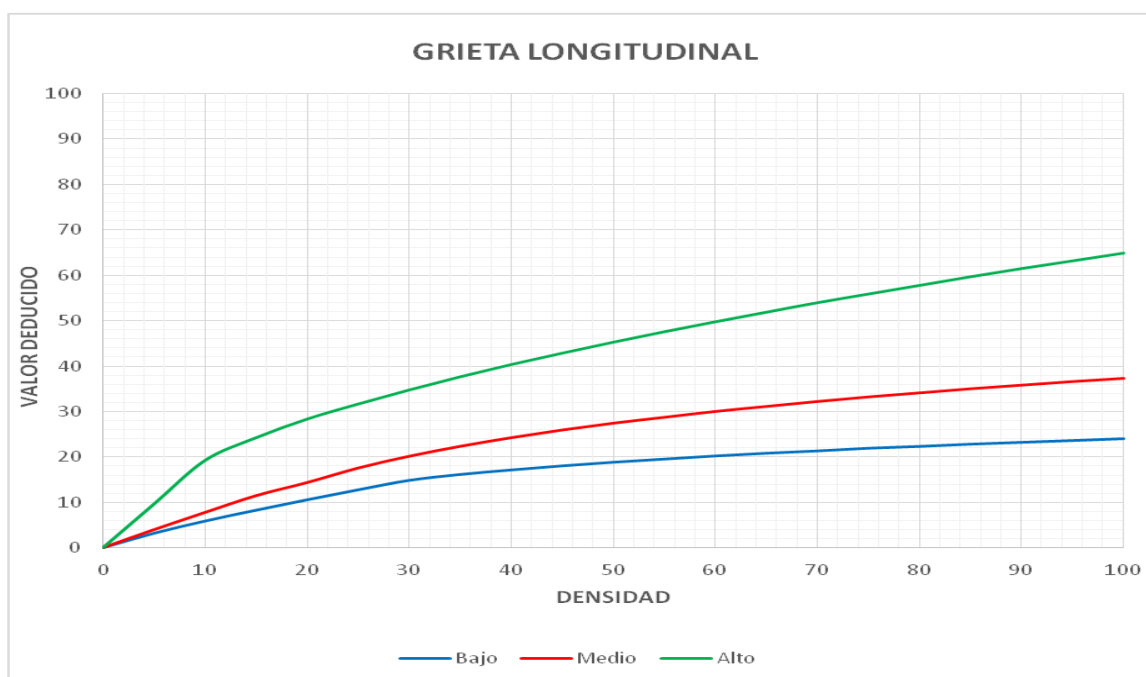
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70	5.00	5.00		
10.00	3.6	10.00	23.40	8.47	VR		
15.00	5.2	14.50	32.80	10.00	10.00		
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

5.00	5.00
8.47	VR
10.00	10.00

VD
8.47



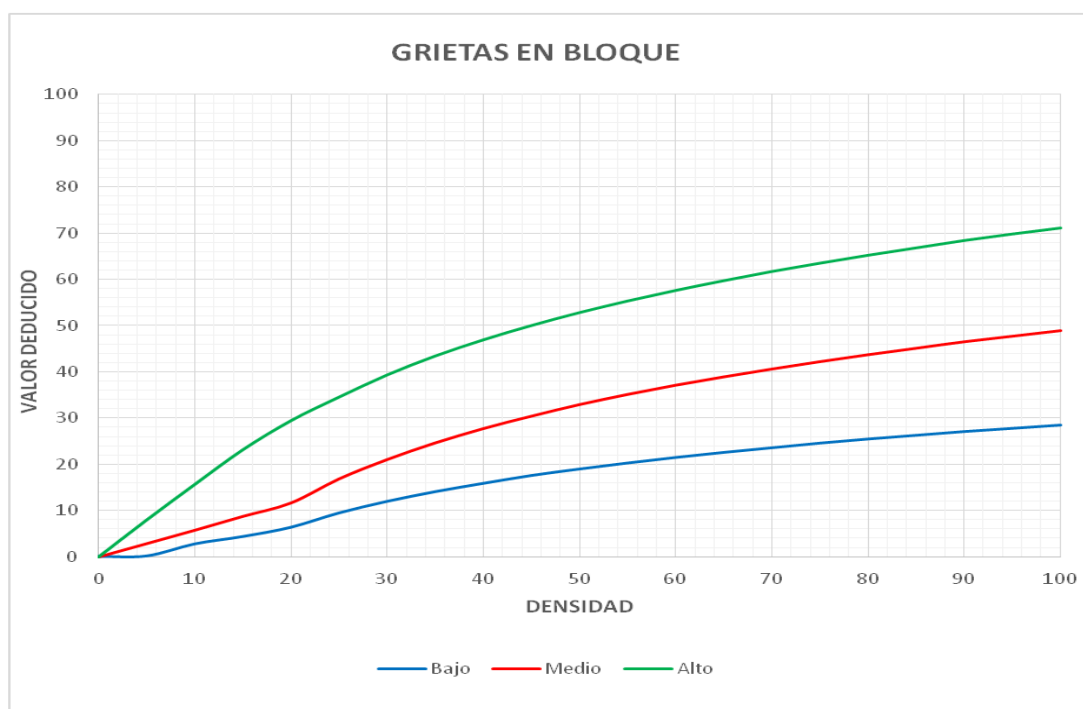
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		20.00	14.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		23.29	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		25.00	17.60	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70		VD		
35.00	16.20	22.40	37.60		16.50		
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido				INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO		
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		5.00	8.00	
10.00	2.7	5.80	15.70		8.87	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		10.00	15.70	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
8.87	VR
10.00	15.70

VD
13.96

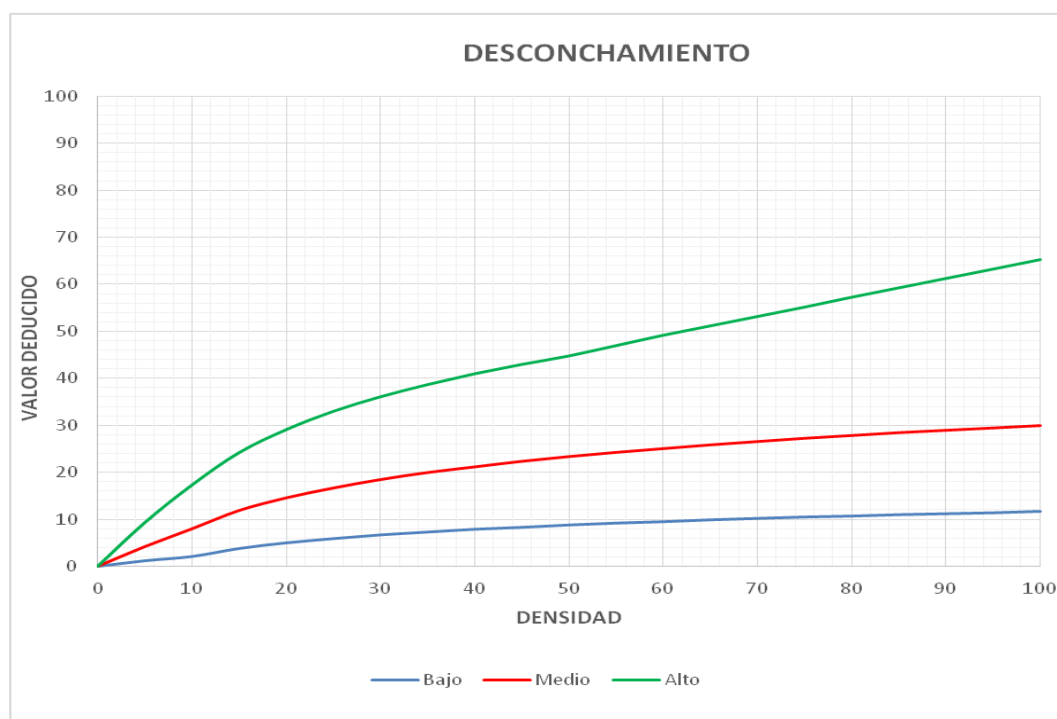


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		9.17	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

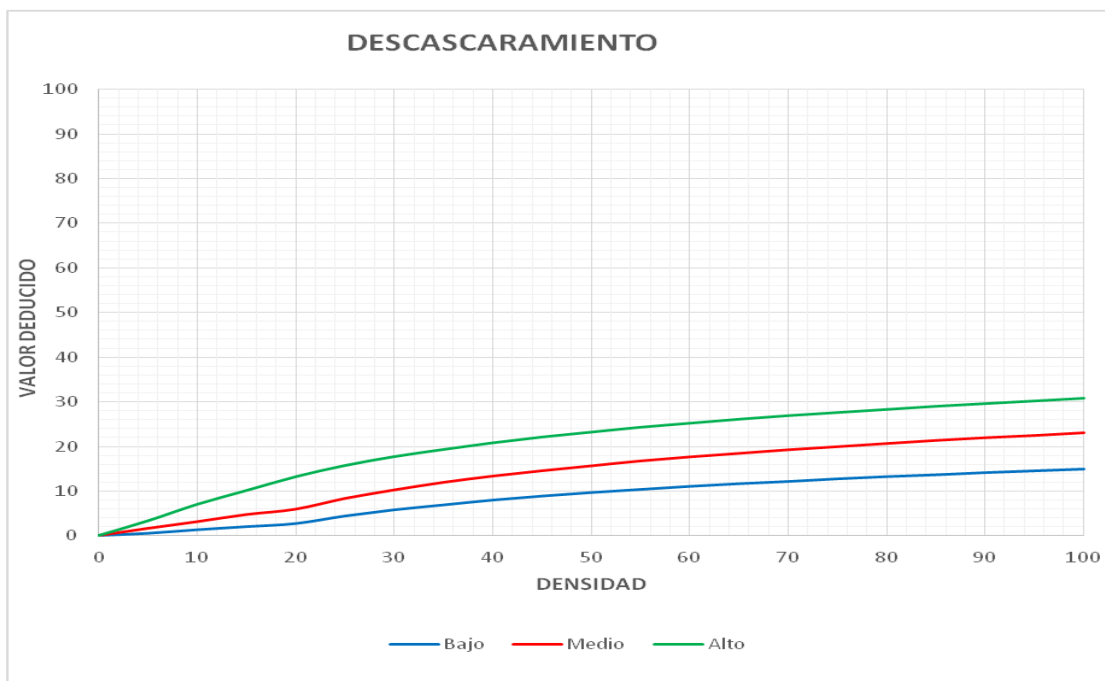
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	4.20
9.17	VR
10.00	8.00

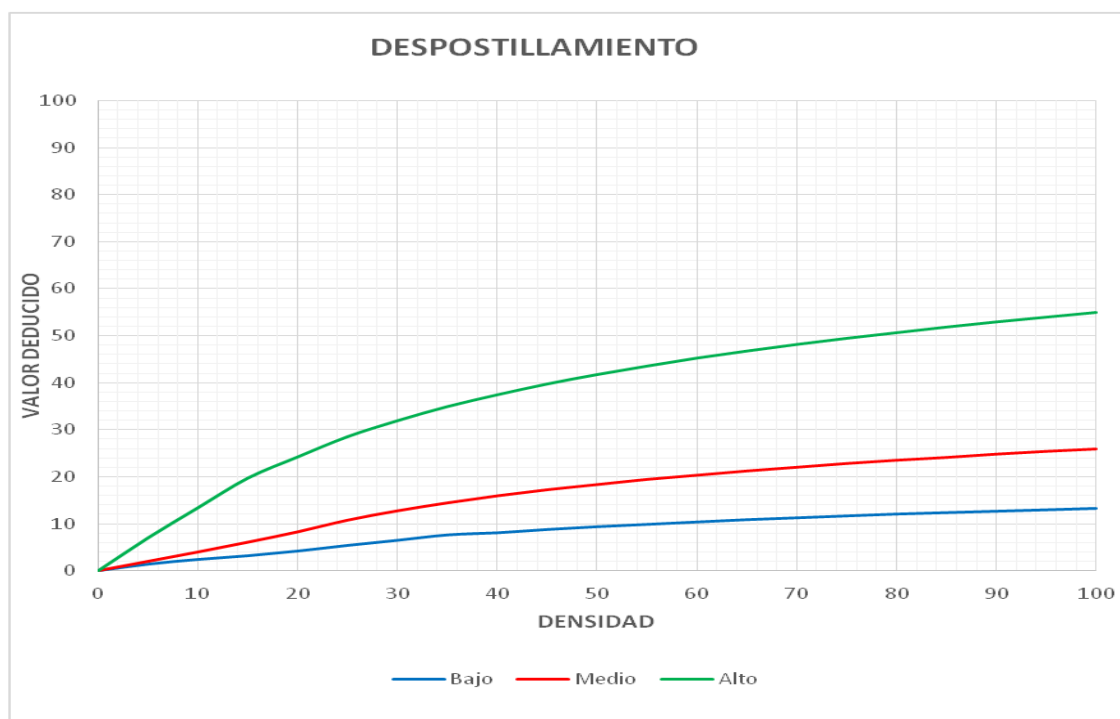
VD
7.37



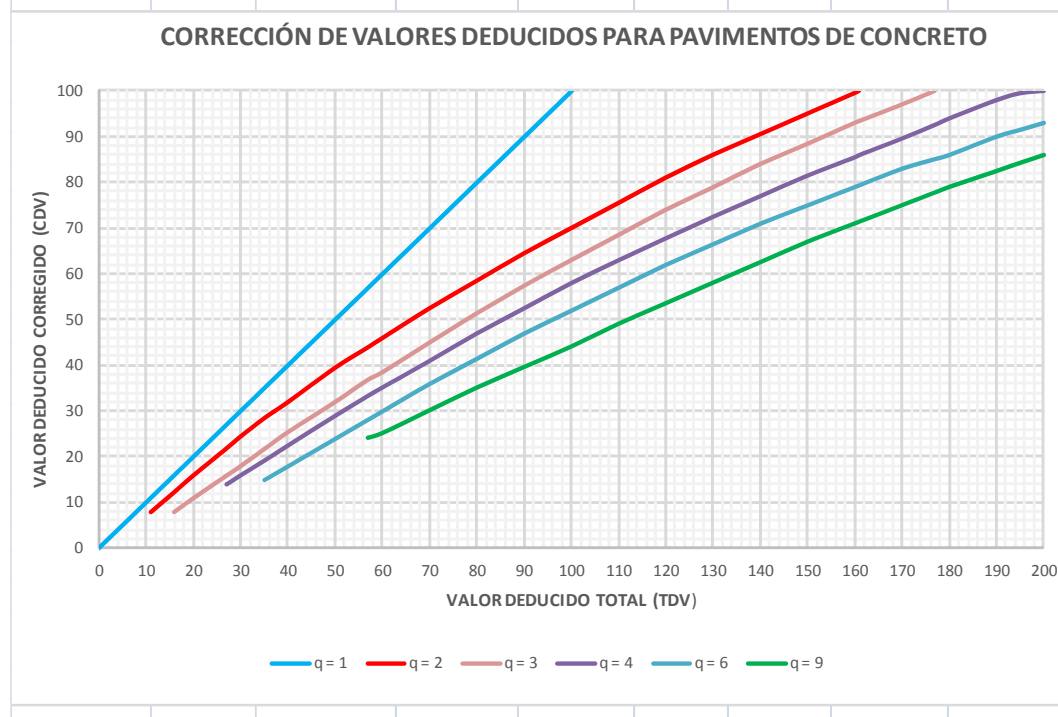
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		10.00	3.10	
10.00	1.3	3.10	7.00		12.20	VR	
15.00	2	4.70	10.10		15.00	4.70	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido				INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO		
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		5.95	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	16.50	16.23	13.96	8.47	7.56	7.37	5.79	3.80	79.69	8	36.94
2	16.50	16.23	13.96	8.47	7.56	7.37	5.79	2.00	77.89	7	38.18
3	16.50	16.23	13.96	8.47	7.56	7.37	2.00	2.00	74.10	6	38.25
4	16.50	16.23	13.96	8.47	7.56	2.00	2.00	2.00	68.73	5	37.75
5	16.50	16.23	13.96	8.47	2.00	2.00	2.00	2.00	63.16	4	37.03
6	16.50	16.23	13.96	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	56.70	3	36.69
7	16.50	16.23	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	44.73	2	35.55
8	16.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	30.50	1	30.50

q8				q4			
70.00	32.00			60.00	35.20		
79.69	VDC			63.16	VDC		
80.00	37.10			70.00	41.00		
VDC	36.94			VDC	37.03		
q7				q3			
70.00	34.00			50.00	32.00		
77.89	VDC			56.70	VDC		
80.00	39.30			57.00	36.90		
VDC	38.18			VDC	36.69		
q6				q2			
70.00	36.00			40.00	32.00		
74.10	VDC			44.73	VDC		
80.00	41.50			50.00	39.50		
VDC	38.25			VDC	35.55		
q5				q1			
60.00	32.60			30.00	30.00		
68.73	VDC			30.50	VDC		
70.00	38.50			35.00	35.00		
VDC	37.75			VDC	30.50		
MAXIMO VDC	38.25						
PCI = 100-MAX. VDC							
PCI	61.75						
RANGOS DE CLASIFICACION PCI							
RANGOS	CLASIFICACION						
100 - 85	Excelente						
85 - 70	Muy bueno						
70 - 55	Bueno						
55 - 40	Regular						
40 - 25	Malo						
25 - 10	Muy malo						
10 - 0	Fallado						

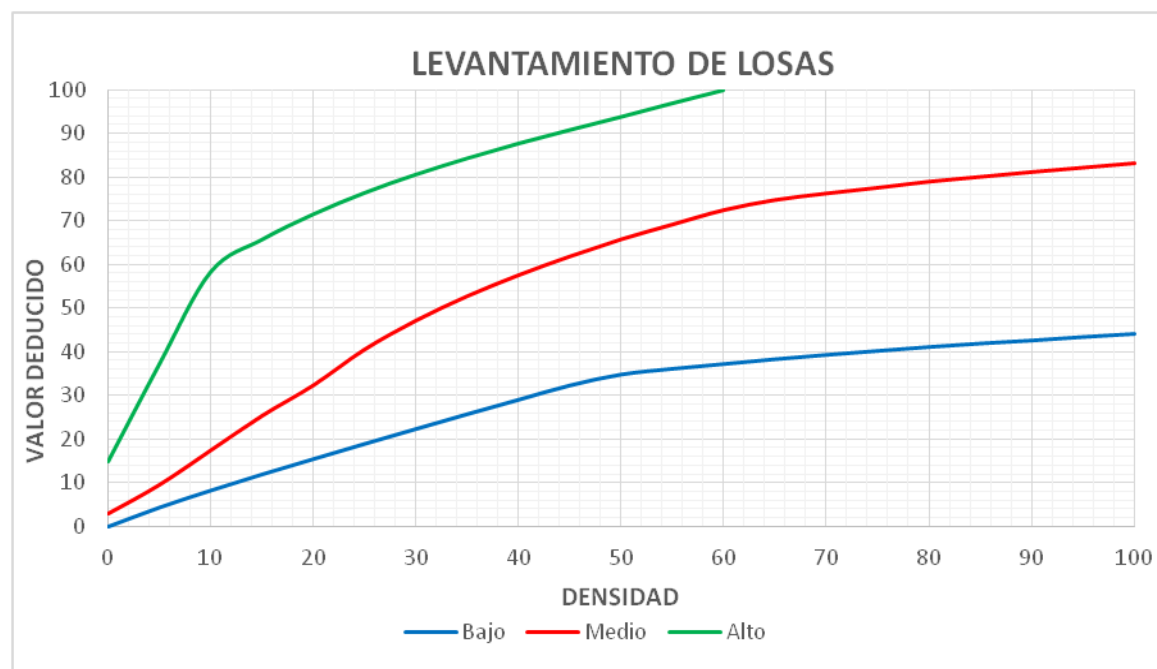
CALLE PROLONGACION PANAMA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

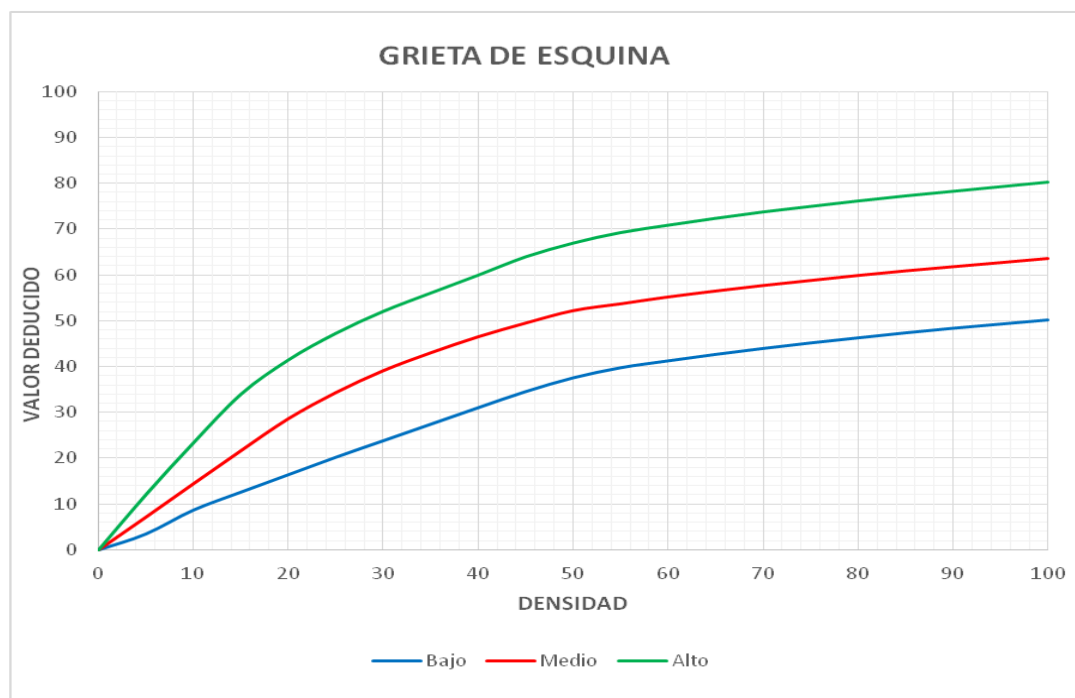
DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	PROL. PANAMA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	960
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	43	4.48	8.91
2	Grieta de esquina	3	ALTA	37	3.85	9.33
3	Losa subdividida	2	MEDIA	49	5.10	10.93
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	94	9.79	9.79
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	348	36.25	22.88
9	Grietas en bloque	3	ALTA	87	9.06	14.26
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	55	5.73	4.75
18	Descacaramiento	2	MEDIA	37	3.85	1.23
19	Despostillamiento	2	MEDIA	49	5.10	2.04

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		4.48	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 8.91		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		3.85	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

5.00	10.70
5.10	VR
10.00	21.50

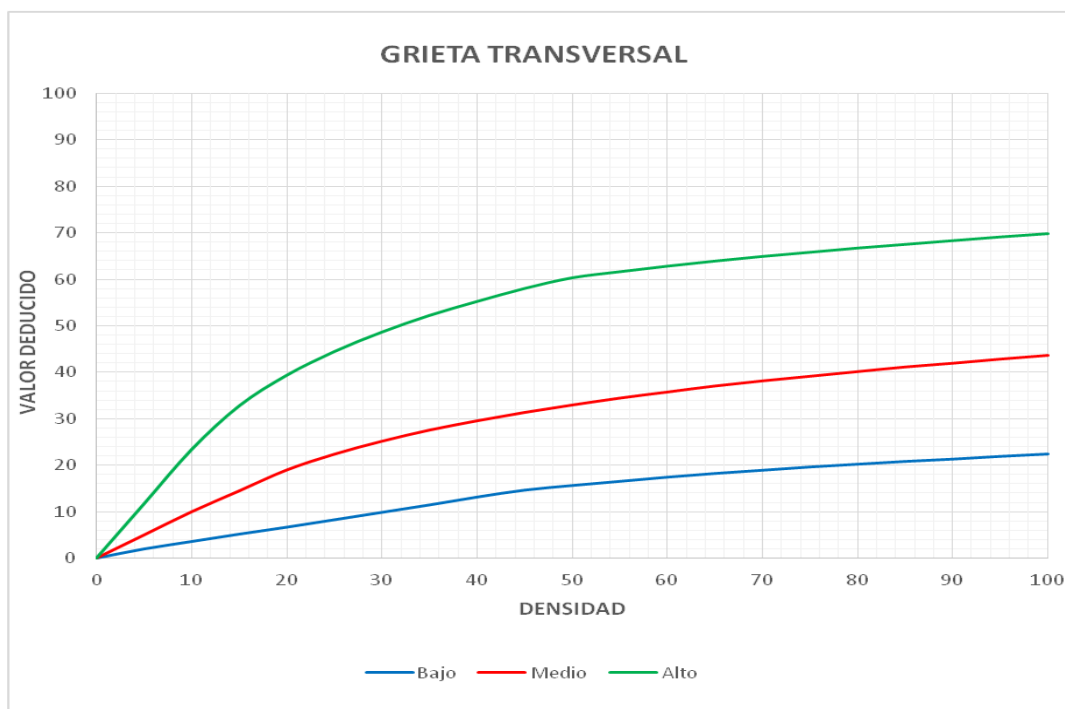
VD
10.93



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40				
15.00	5.2	14.50	32.80				
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

5.00	5.00
9.79	VR
10.00	10.00

VD
9.79



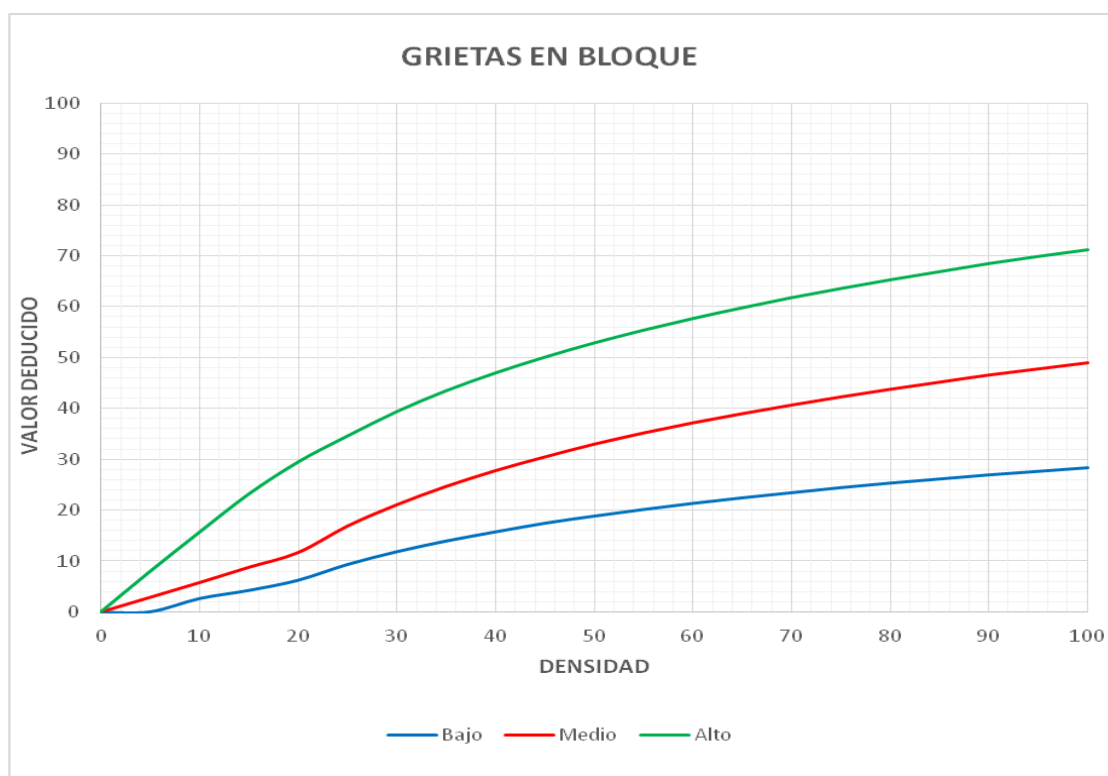
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		35.00	22.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		36.25	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		40.00	24.30	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
9.06	VR
10.00	15.70

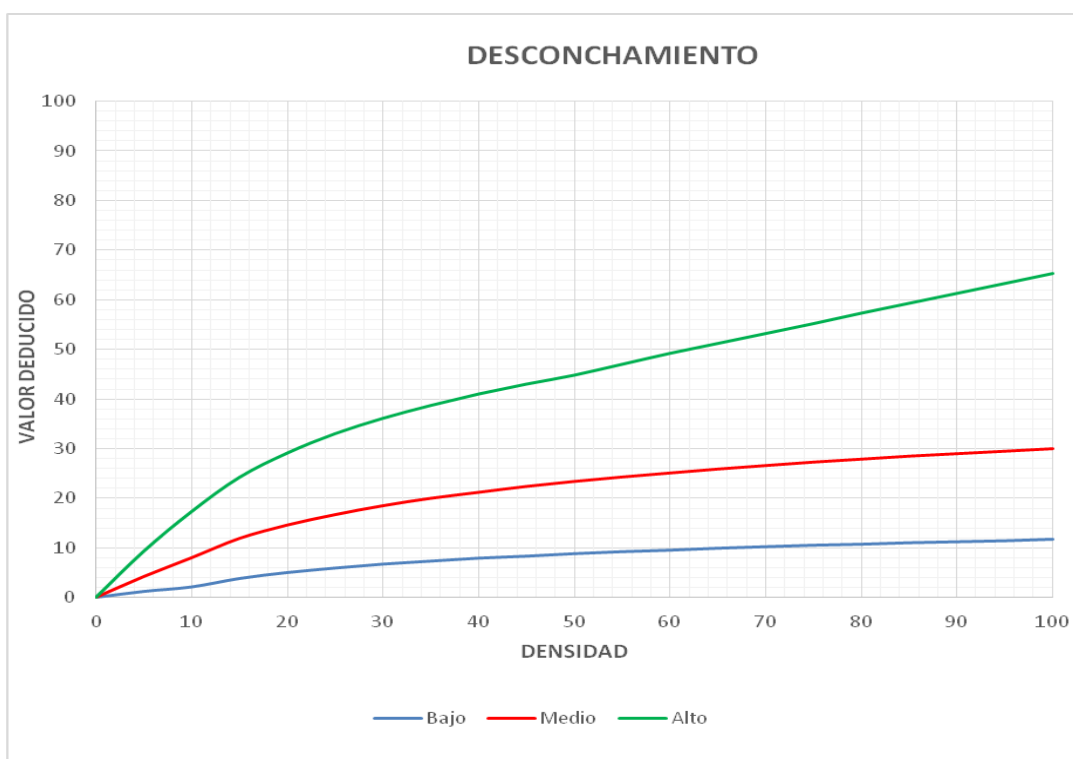
VD
14.26



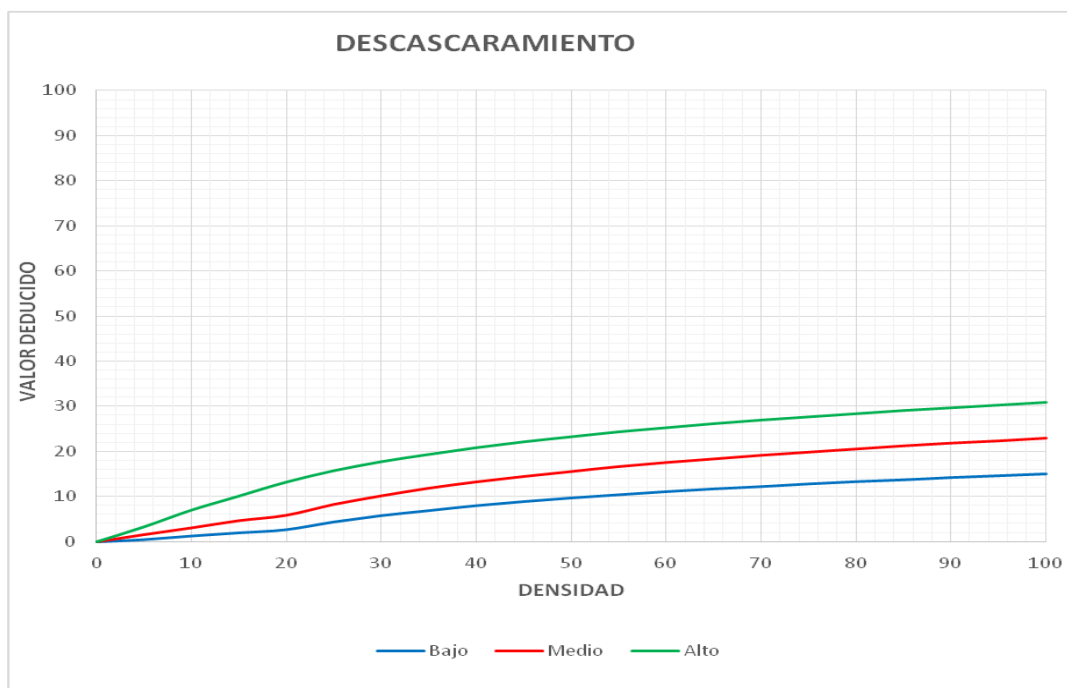
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30				
10.00	2.1	8.00	17.30				
15.00	3.8	11.90	24.20				
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

5.00	4.20
5.73	VR
10.00	8.00

VD
4.75



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		3.85	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

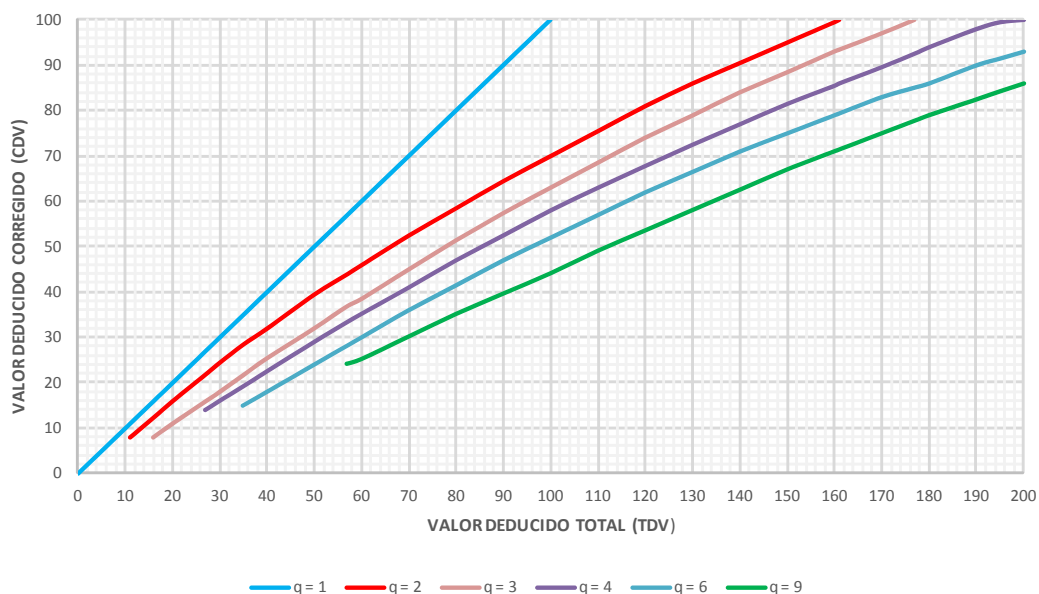
5.00	2.00
5.10	VR
10.00	4.00

VD
2.04



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00

CORRECCIÓN DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	22.88	14.26	10.93	9.79	9.33	8.91	4.75	2.04	82.88	8	38.51
2	22.88	14.26	10.93	9.79	9.33	8.91	4.75	2.00	82.84	7	40.78
3	22.88	14.26	10.93	9.79	9.33	8.91	2.00	2.00	80.09	6	41.55
4	22.88	14.26	10.93	9.79	9.33	2.00	2.00	2.00	73.18	5	40.31
5	22.88	14.26	10.93	9.79	2.00	2.00	2.00	2.00	65.85	4	38.59
6	22.88	14.26	10.93	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	58.06	3	39.75
7	22.88	14.26	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	49.13	2	38.85
8	22.88	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	36.88	1	36.88

q8				q4	
80.00	37.10			60.00	35.20
82.88	VDC			65.85	VDC
90.00	42.00			70.00	41.00
VDC				VDC	
38.51				38.59	
q7				q3	
80.00	39.30			57.00	36.90
82.84	VDC			58.06	VDC
90.00	44.50			60.00	45.00
VDC				VDC	
40.78				39.75	
q6				q2	
80.00	41.50			40.00	32.00
80.09	VDC			49.13	VDC
90.00	47.00			50.00	39.50
VDC				VDC	
41.55				38.85	
q5				q1	
70.00	38.50			35.00	35.00
73.18	VDC			36.88	VDC
80.00	44.20			40.00	40.00
VDC				VDC	
40.31				36.88	
MAXIMO VDC		41.55			
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI		58.45			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

CALLE VENEZUELA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	VENEZUELA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	986
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

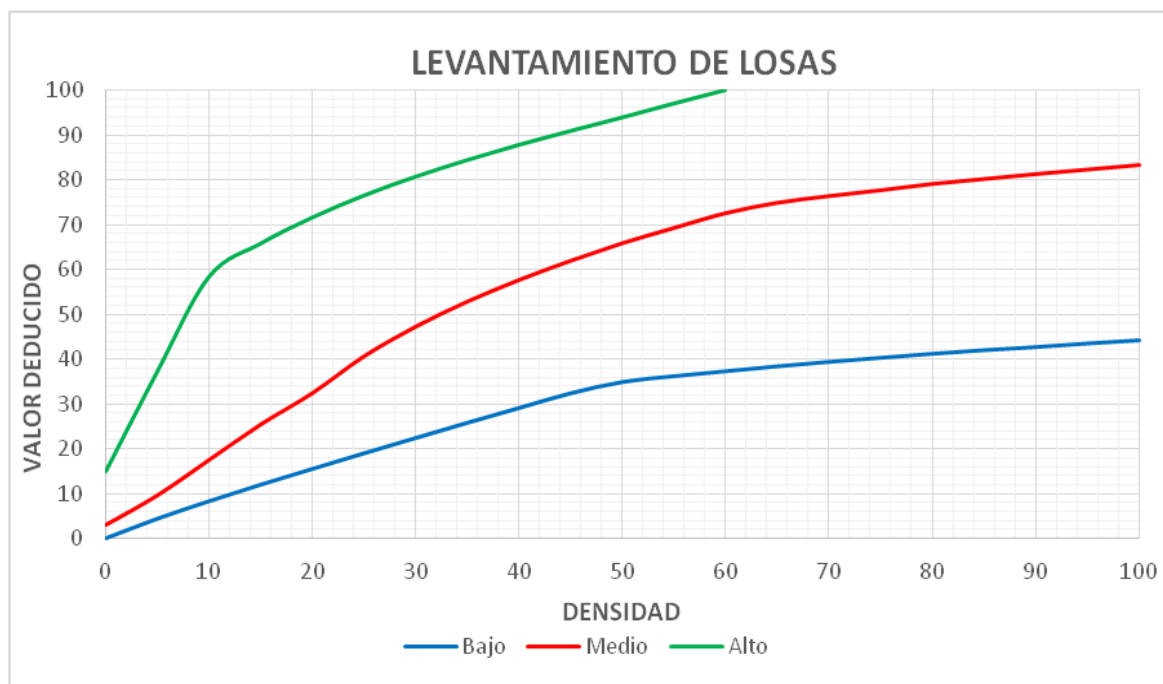
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	9	0.91	4.20
2	Grieta de esquina	3	ALTA	37	3.75	9.08
3	Losa subdividida	2	MEDIA	72	7.30	15.67
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	201	20.39	19.26
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	392	39.76	24.21
9	Grietas en bloque	3	ALTA	101	10.24	16.07
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	34	3.45	2.90
18	Descacaramiento	2	MEDIA	61	6.19	1.96
19	Despostillamiento	2	MEDIA	53	5.38	2.15

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

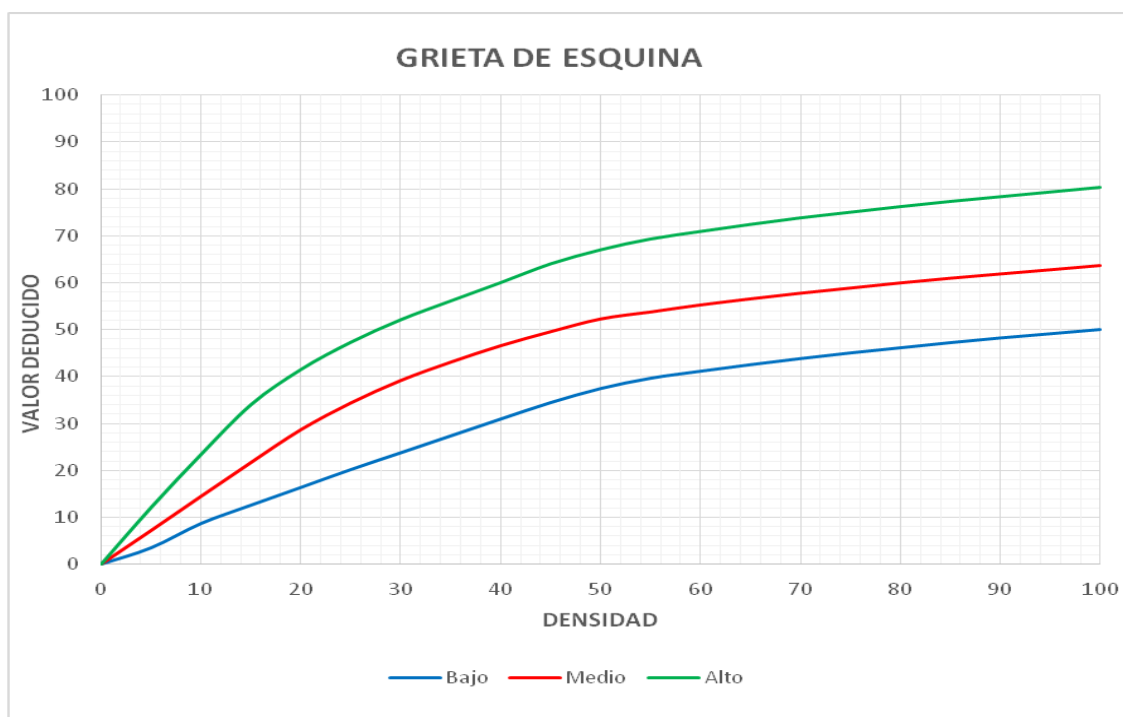
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
0.91	VD
5.00	9.60

VD
4.20



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		3.75	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30		VD		
30.00	23.80	39.20	52.10		9.08		
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		7.30	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

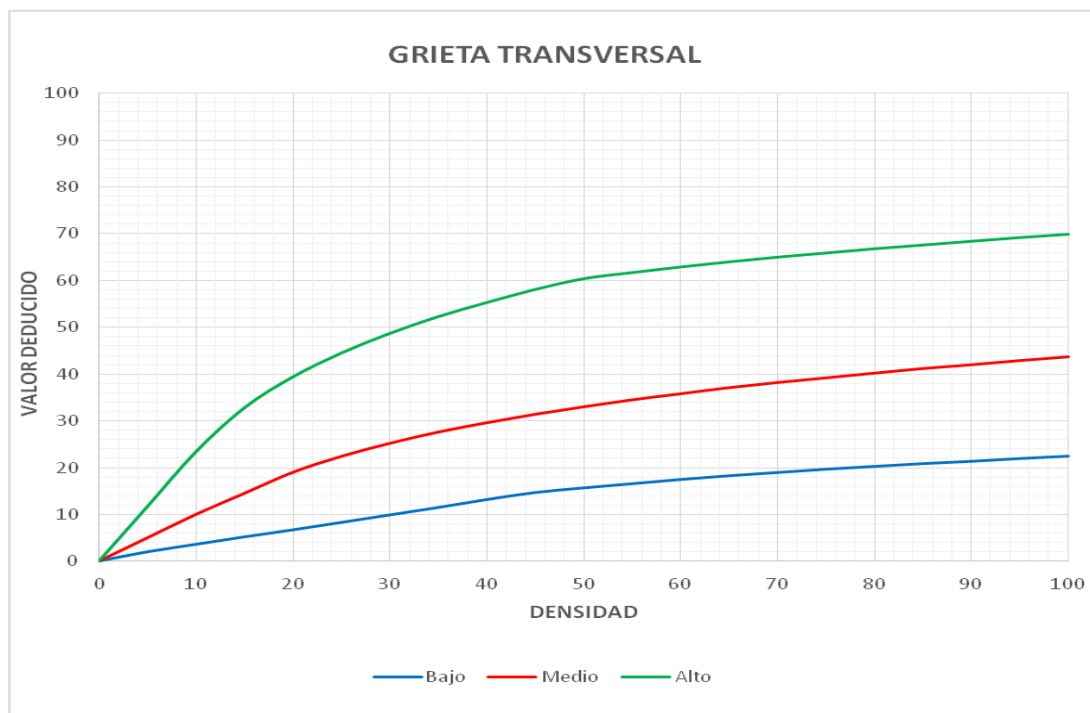
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	10.70
7.30	VR
10.00	21.50

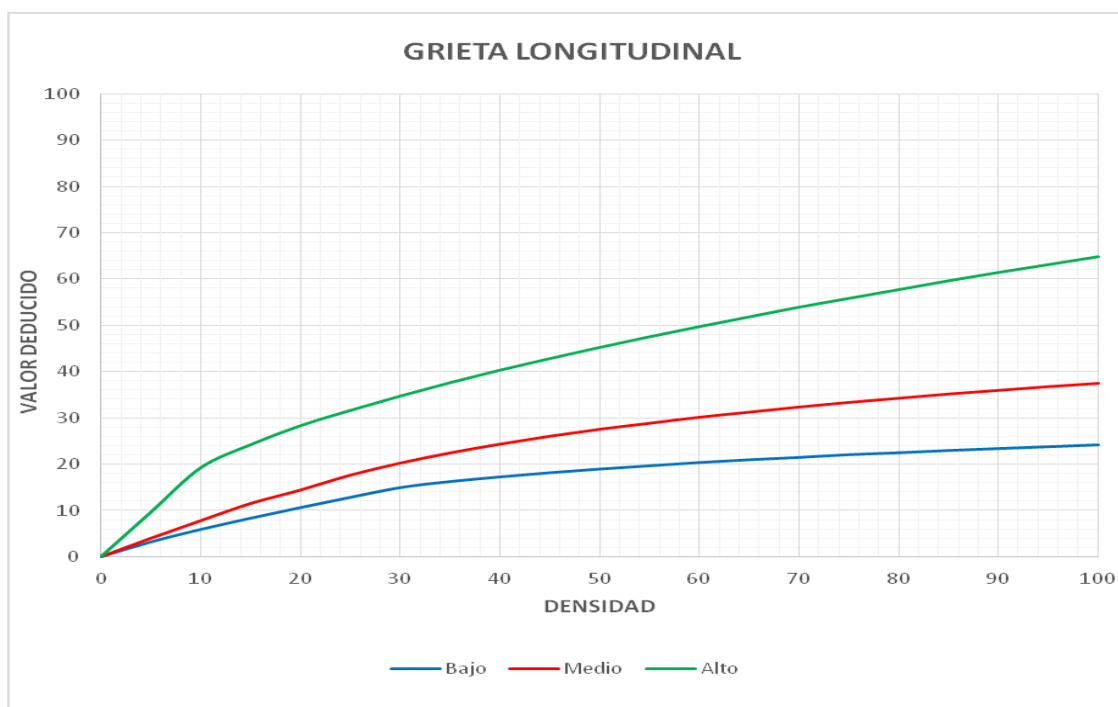
VD
15.67



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		20.00	19.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		20.39	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		25.00	22.40	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		19.26		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



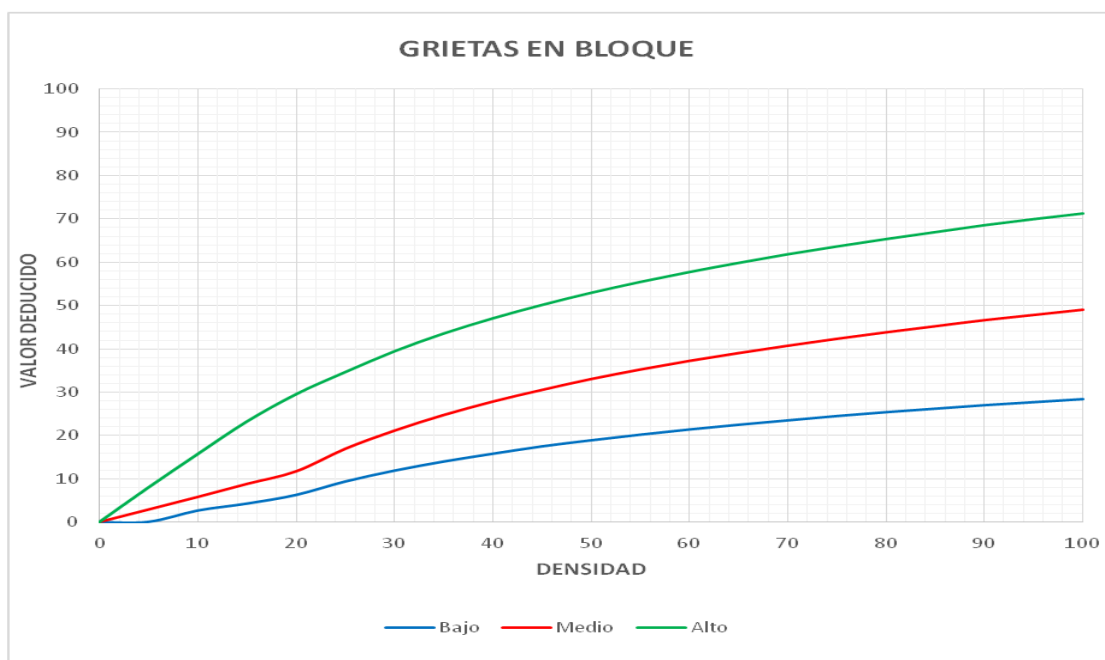
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		35.00	22.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		39.76	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		40.00	24.30	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



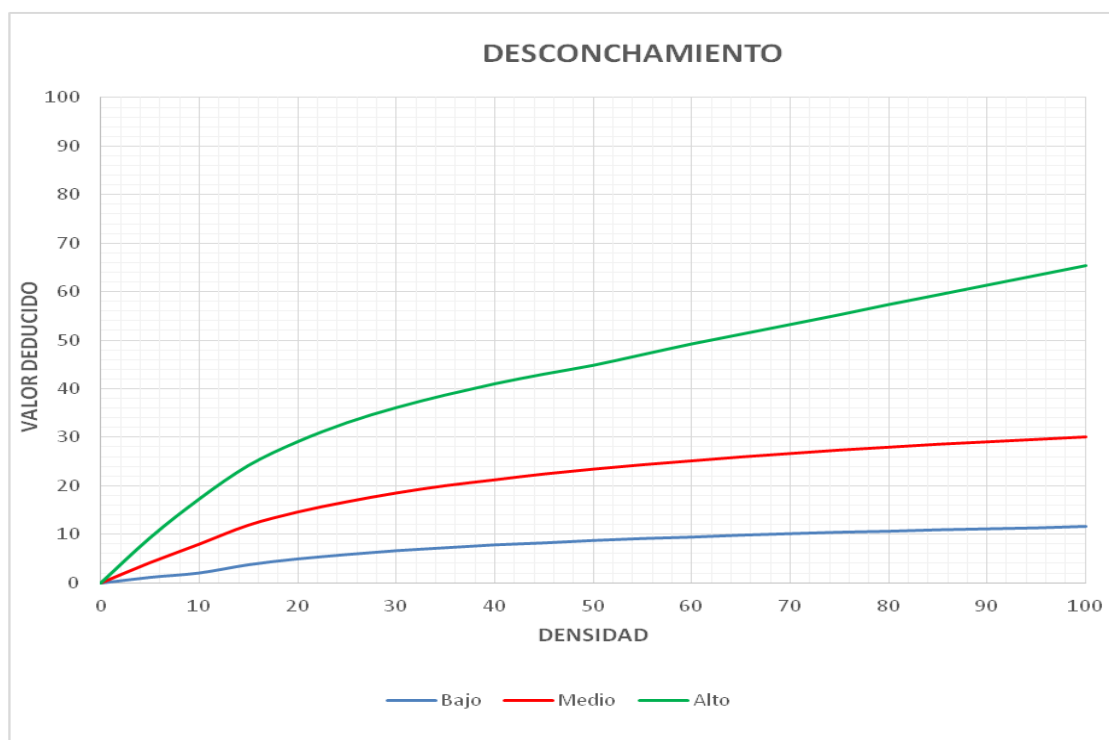
9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		10.00	15.70	
10.00	2.7	5.80	15.70		10.24	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		15.00	23.20	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

10.00	15.70
10.24	VR
15.00	23.20

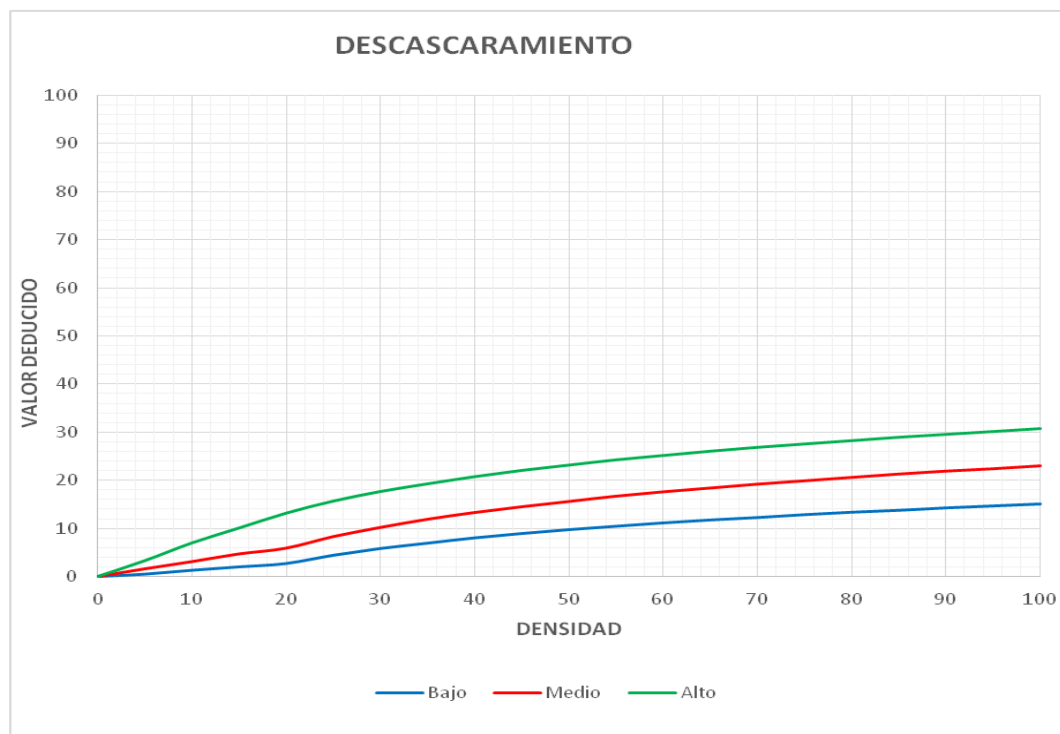
VD
16.07



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	1.20	4.20	9.30		0.00	0.00	
10.00	2.1	8.00	17.30		3.45	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		5.00	4.20	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00		VD		
30.00	6.70	18.50	36.10		2.90		
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

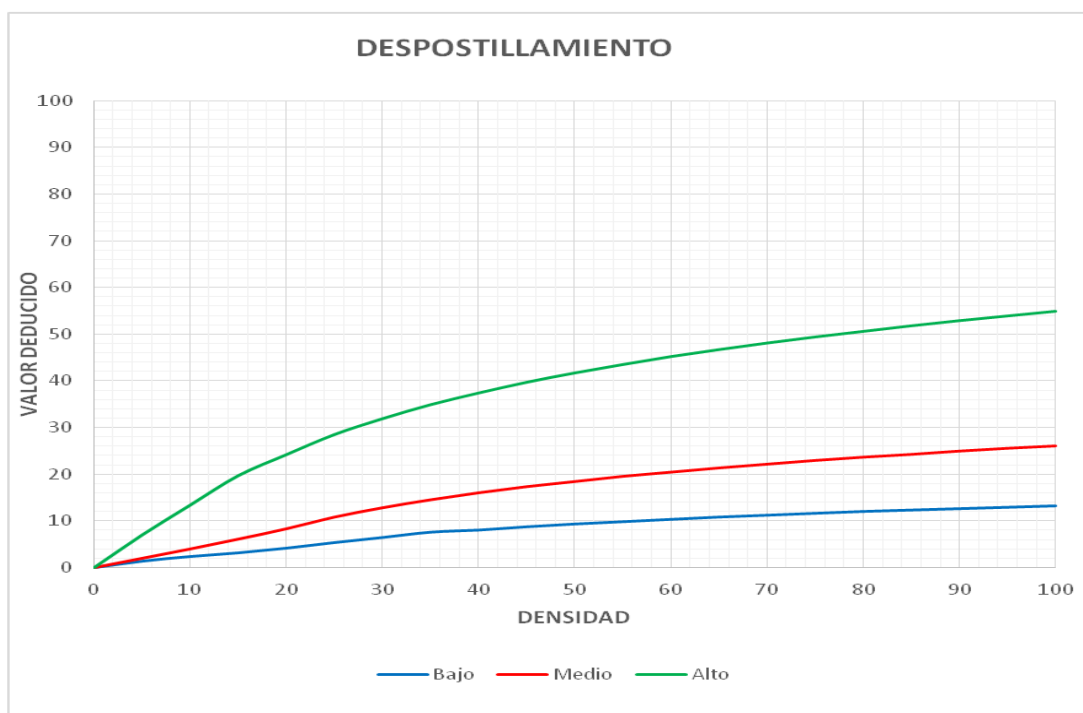


18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		5.00	1.60	
10.00	1.3	3.10	7.00		6.19	VR	
15.00	2	4.70	10.10		10.00	3.10	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

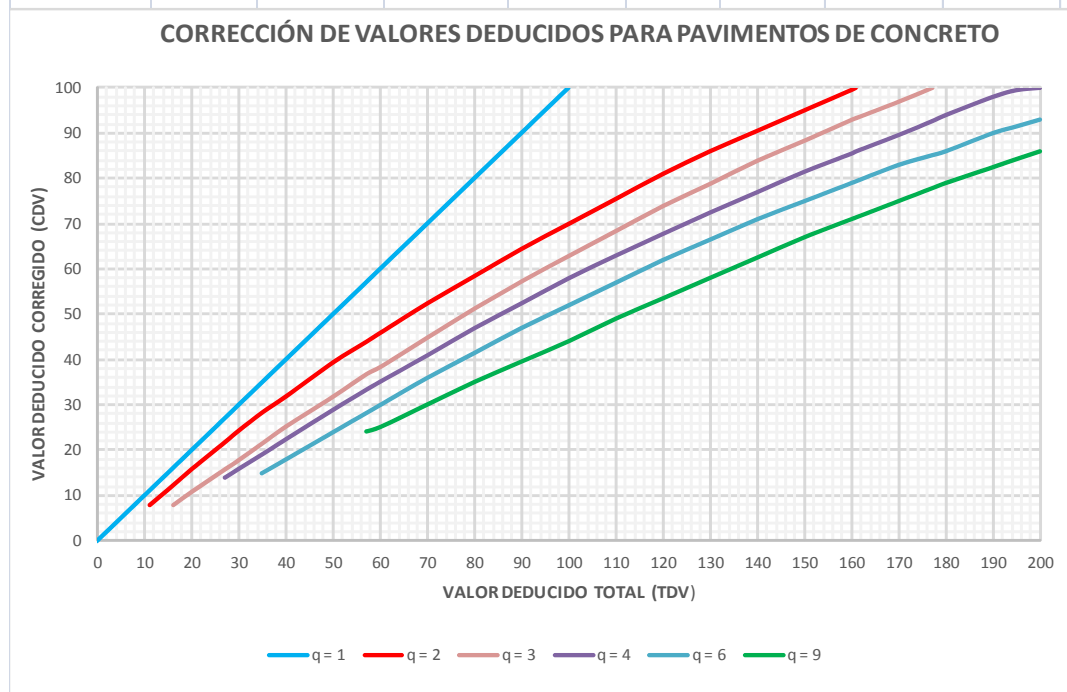


19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		5.38	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
5.38	VR
10.00	4.00
VD	
2.15	



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	24.21	19.26	16.07	15.67	9.08	4.20	2.90	2.15	93.54	8	43.63
2	24.21	19.26	16.07	15.67	9.08	4.20	2.90	2.00	93.39	7	46.13
3	24.21	19.26	16.07	15.67	9.08	4.20	2.00	2.00	92.49	6	48.25
4	24.21	19.26	16.07	15.67	9.08	2.00	2.00	2.00	90.29	5	49.85
5	24.21	19.26	16.07	15.67	2.00	2.00	2.00	2.00	83.21	4	48.76
6	24.21	19.26	16.07	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	69.53	3	44.70
7	24.21	19.26	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	55.47	2	43.02
8	24.21	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	38.21	1	38.21

q8				q4	
90.00	42.00			80.00	47.00
93.54	VDC			83.21	VDC
100.00	46.60			90.00	52.50
VDC				VDC	
43.63				48.76	
q7				q3	
90.00	44.50			60.00	38.50
93.39	VDC			69.53	VDC
100.00	49.30			70.00	45.00
VDC				VDC	
46.13				44.70	
q6				q2	
90.00	47.00			50.00	39.50
92.49	VDC			55.47	VDC
100.00	52.00			57.00	44.00
VDC				VDC	
48.25				43.02	
q5				q1	
90.00	49.70			35.00	35.00
90.29	VDC			38.21	VDC
100.00	55.00			40.00	40.00
VDC				VDC	
49.85				38.21	
MAXIMO VDC		49.85			
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI		50.15			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

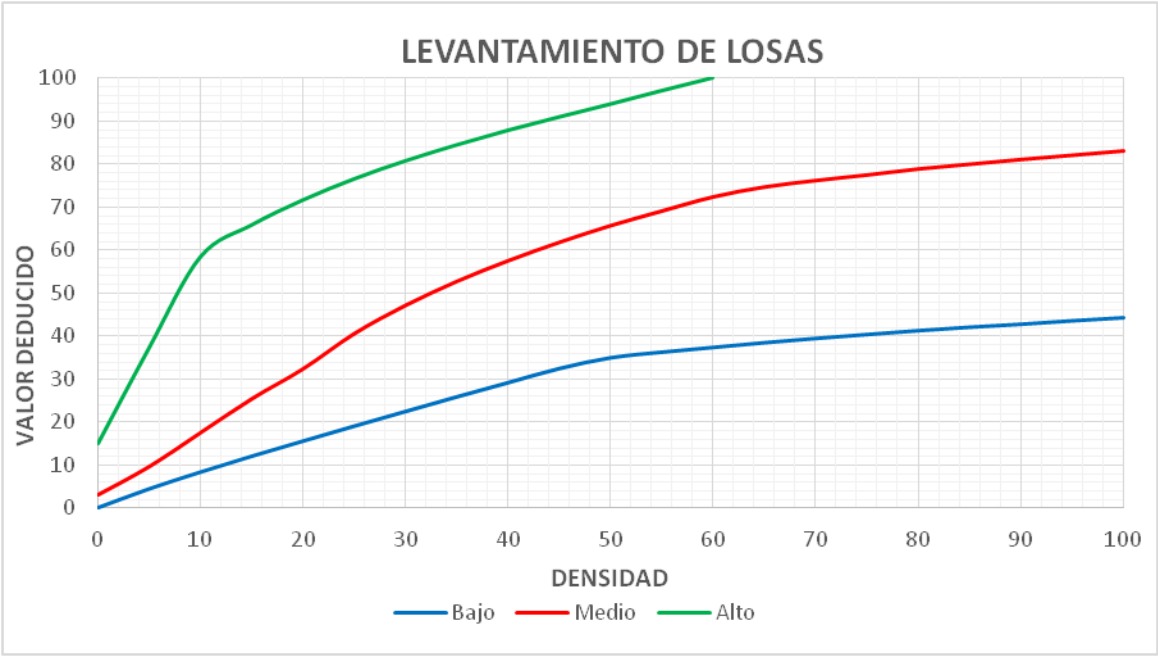
CALLE CONQUISTA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS					
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA					

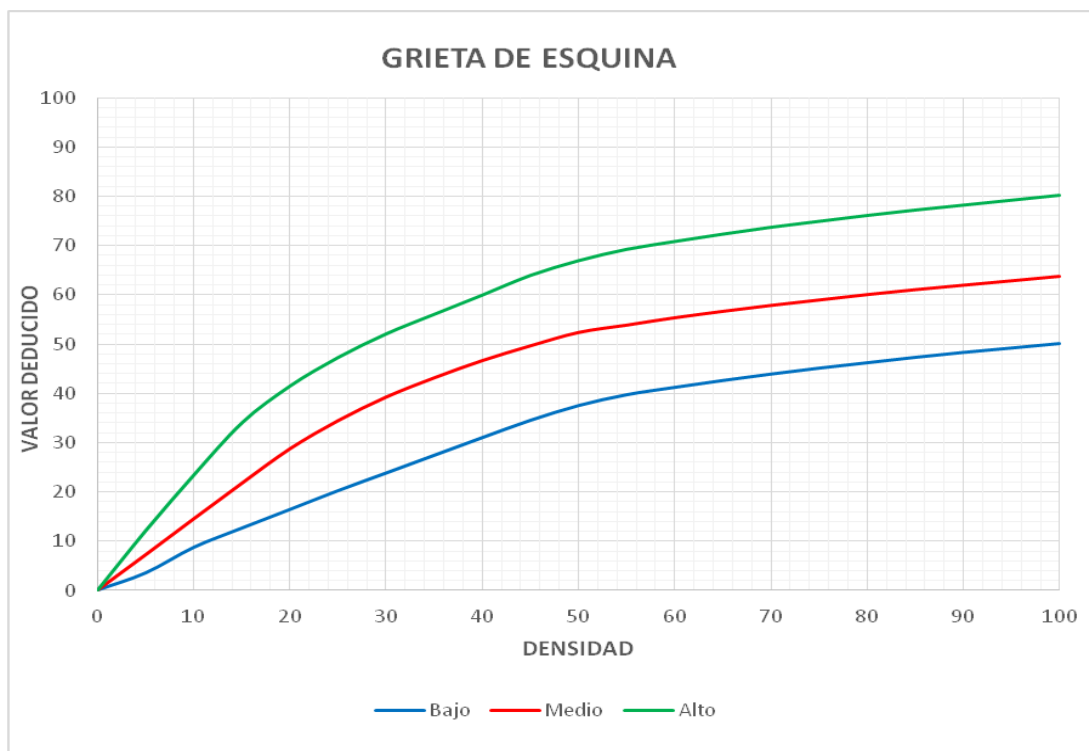
DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	CONQUISTA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	372
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	5	1.34	4.77
2	Grieta de esquina	3	ALTA	18	4.84	11.71
3	Losa subdividida	2	MEDIA	22	5.91	12.67
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	41	11.02	10.92
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	143	38.44	23.71
9	Grietas en bloque	3	ALTA	49	13.17	20.46
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	21	5.65	4.69
18	Descacaramiento	2	MEDIA	19	5.11	1.63
19	Despostillamiento	2	MEDIA	27	7.26	2.90

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		1.34	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 4.77		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		0.00	0.00	
10.00	8.7	14.50	23.40		4.84	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		5.00	12.10	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30		VD 11.71		
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		5.91	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

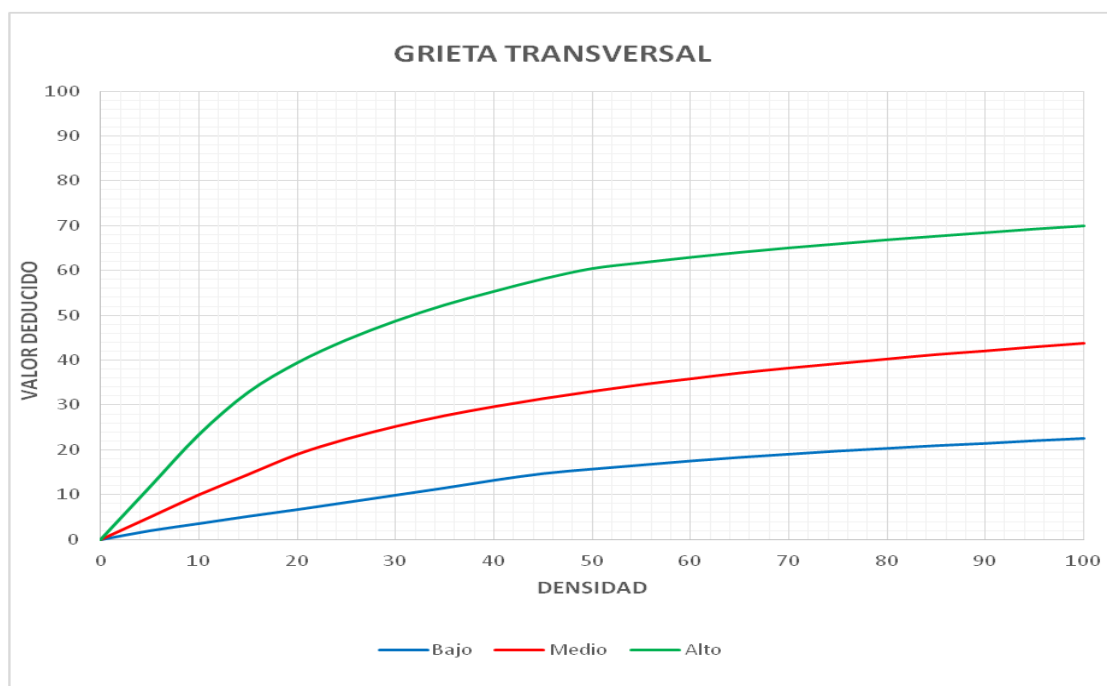
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	10.70
5.91	VR
10.00	21.50

VD
12.67



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		11.02	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		10.92		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



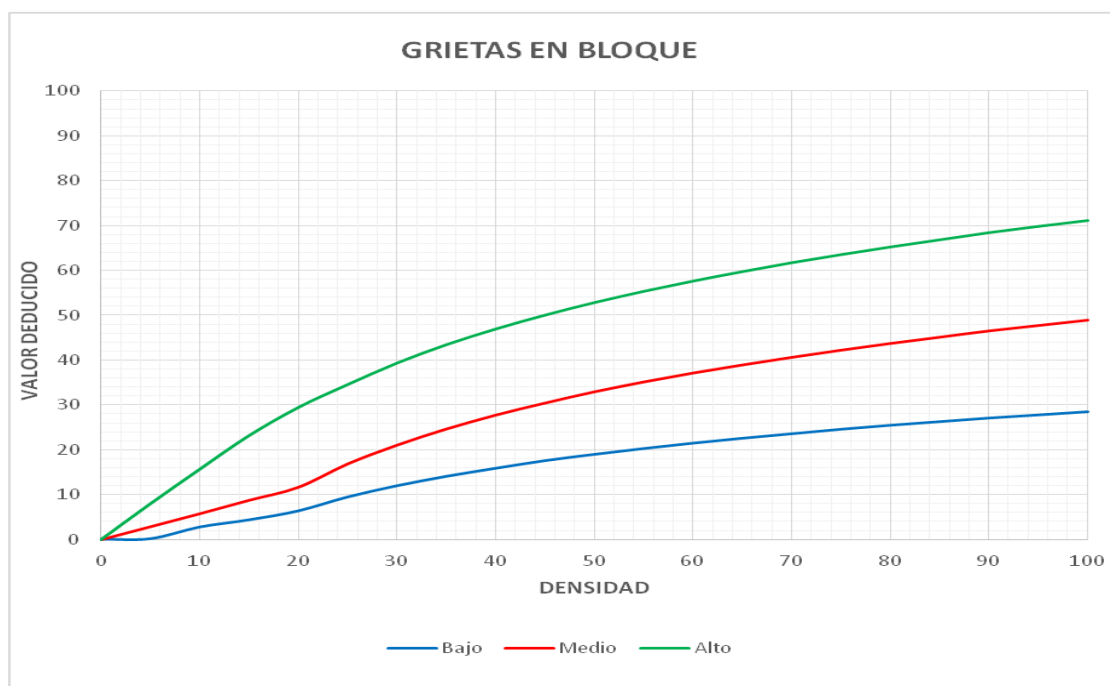
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60				
10.00	5.9	7.80	19.20				
15.00	8.3	11.50	24.20				
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				

35.00	22.40
38.44	VR
40.00	24.30

VD
23.71



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		10.00	15.70	
10.00	2.7	5.80	15.70		13.17	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		15.00	23.20	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD		
30.00	11.90	21.10	39.40		20.46		
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

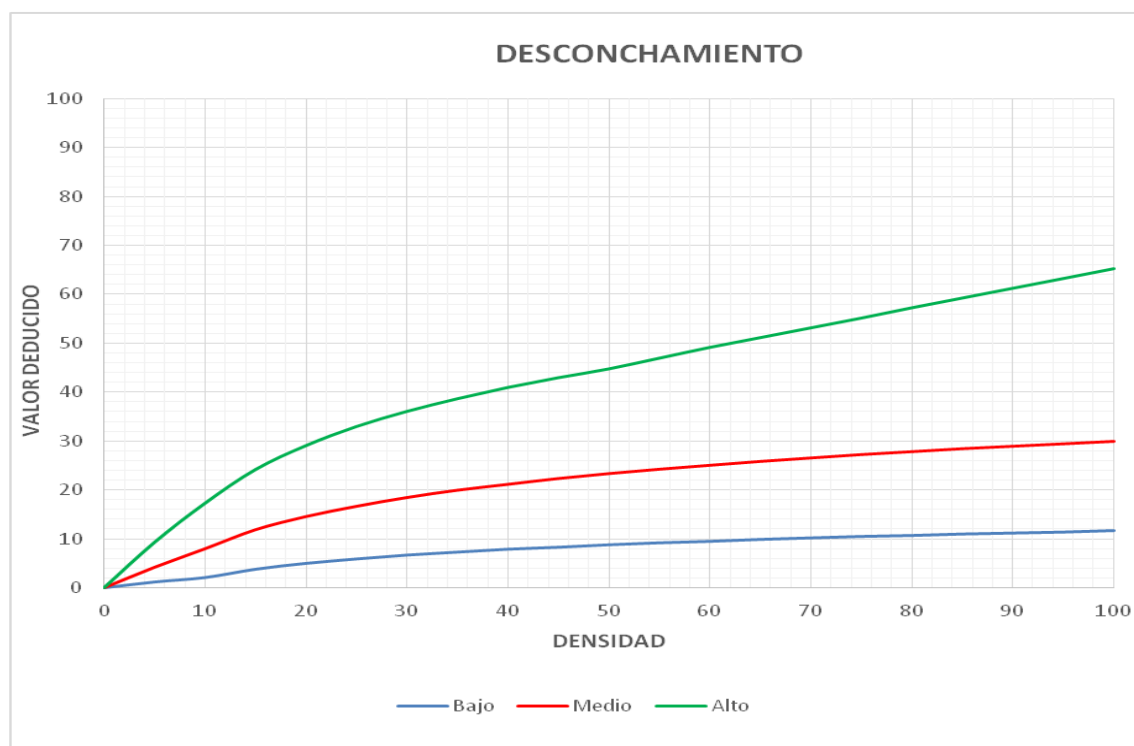


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		5.65	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	4.20
5.65	VR
10.00	8.00

VD
4.69

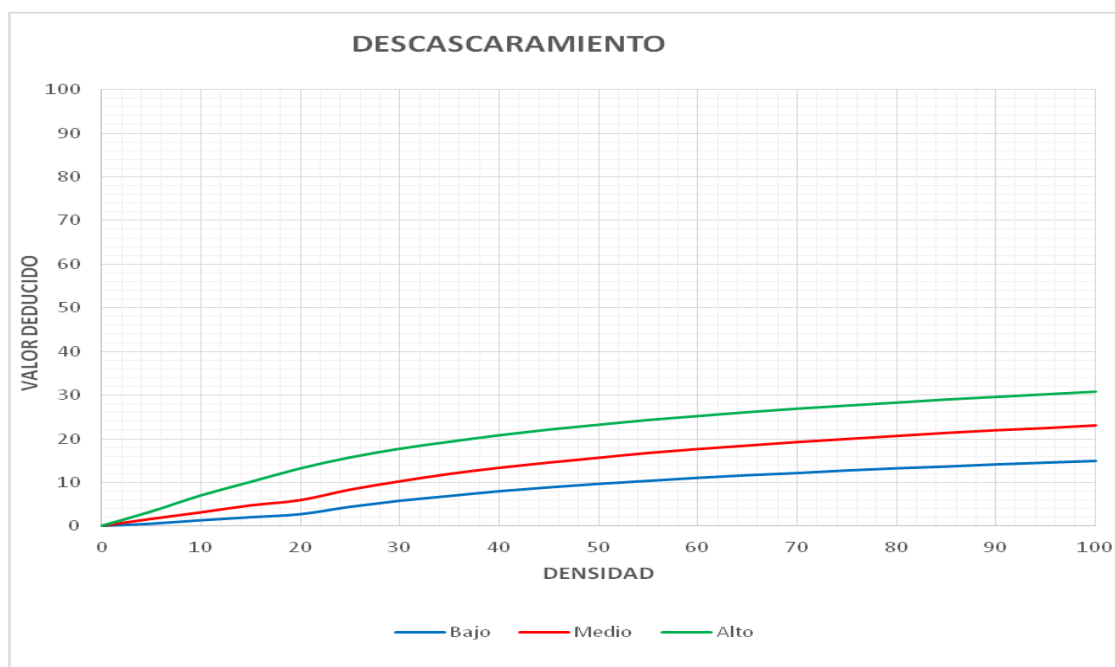


18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		5.00	1.60	
10.00	1.3	3.10	7.00		5.11	VR	
15.00	2	4.70	10.10		10.00	3.10	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

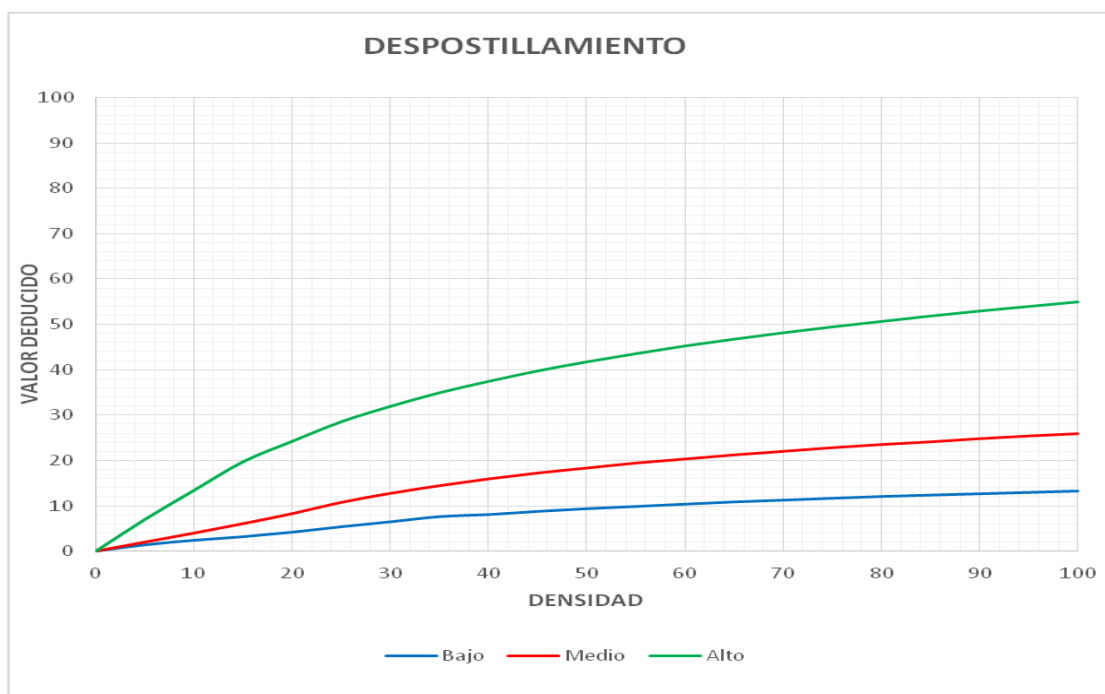
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	1.60
5.11	VR
10.00	3.10

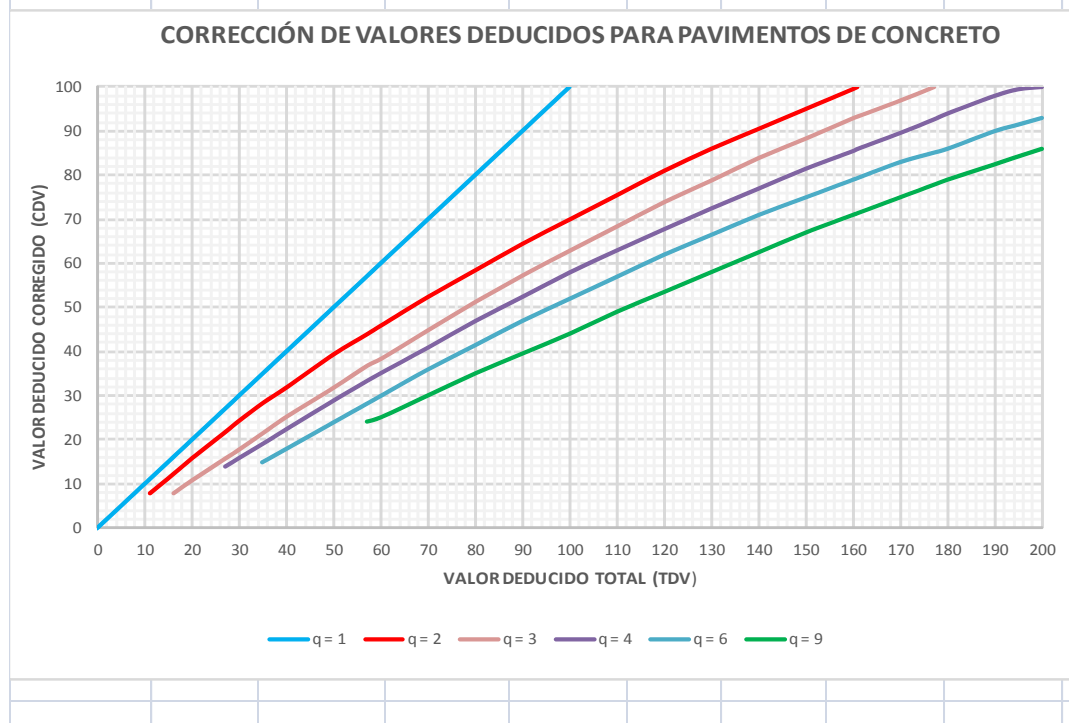
VD
1.63



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		7.26	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	23.71	20.46	12.67	11.71	10.92	4.77	4.69	2.90	91.84	8	42.84
2	23.71	20.46	12.67	11.71	10.92	4.77	4.69	2.00	90.93	7	44.95
3	23.71	20.46	12.67	11.71	10.92	4.77	2.00	2.00	88.24	6	46.03
4	23.71	20.46	12.67	11.71	10.92	2.00	2.00	2.00	85.47	5	47.21
5	23.71	20.46	12.67	11.71	2.00	2.00	2.00	2.00	76.55	4	50.60
6	23.71	20.46	12.67	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	66.84	3	42.95
7	23.71	20.46	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	56.17	2	43.46
8	23.71	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	37.71	1	37.71

q8		q4	
90.00	42.00	70.00	47.00
91.84	VDC	76.55	VDC
100.00	46.60	80.00	52.50
VDC 42.84		VDC 50.60	
q7		q3	
90.00	44.50	60.00	38.50
90.93	VDC	66.84	VDC
100.00	49.30	70.00	45.00
VDC 44.95		VDC 42.95	
q6		q2	
80.00	41.50	50.00	39.50
88.24	VDC	56.17	VDC
90.00	47.00	57.00	44.00
VDC 46.03		VDC 43.46	
q5		q1	
80.00	44.20	35.00	35.00
85.47	VDC	37.71	VDC
90.00	49.70	40.00	40.00
VDC 47.21		VDC 37.71	
MAXIMO VDC		47.21	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		52.79	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS		CLASIFICACION	
100 - 85		Excelente	
85 - 70		Muy bueno	
70 - 55		Bueno	
55 - 40		Regular	
40 - 25		Malo	
25 - 10		Muy malo	
10 - 0		Fallado	

CALLE PROCERES:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS					
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA					

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	PROCERES
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	348
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

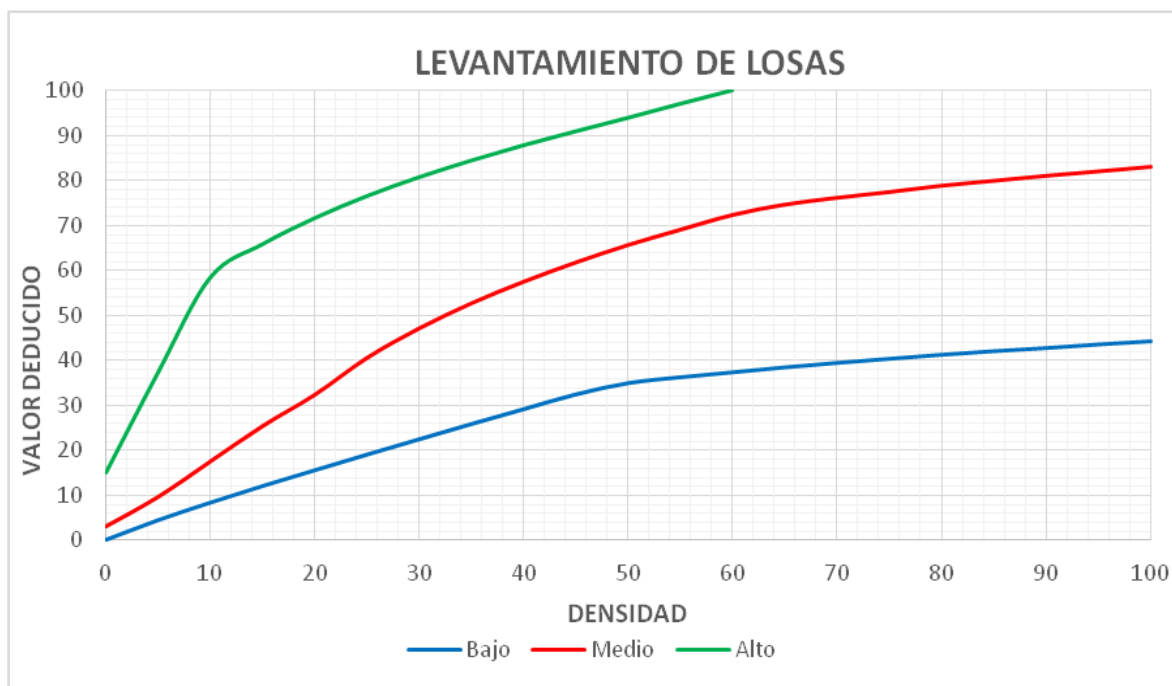
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	7	2.01	5.66
2	Grieta de esquina	3	ALTA	21	6.03	14.44
3	Losa subdividida	2	MEDIA	28	8.05	17.28
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	51	14.66	14.19
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	181	52.01	28.02
9	Grietas en bloque	3	ALTA	53	15.23	23.49
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	25	7.18	5.86
18	Descacaramiento	2	MEDIA	13	3.74	1.20
19	Despostillamiento	2	MEDIA	31	8.91	3.56

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
2.01	VD
5.00	9.60

VD
5.66

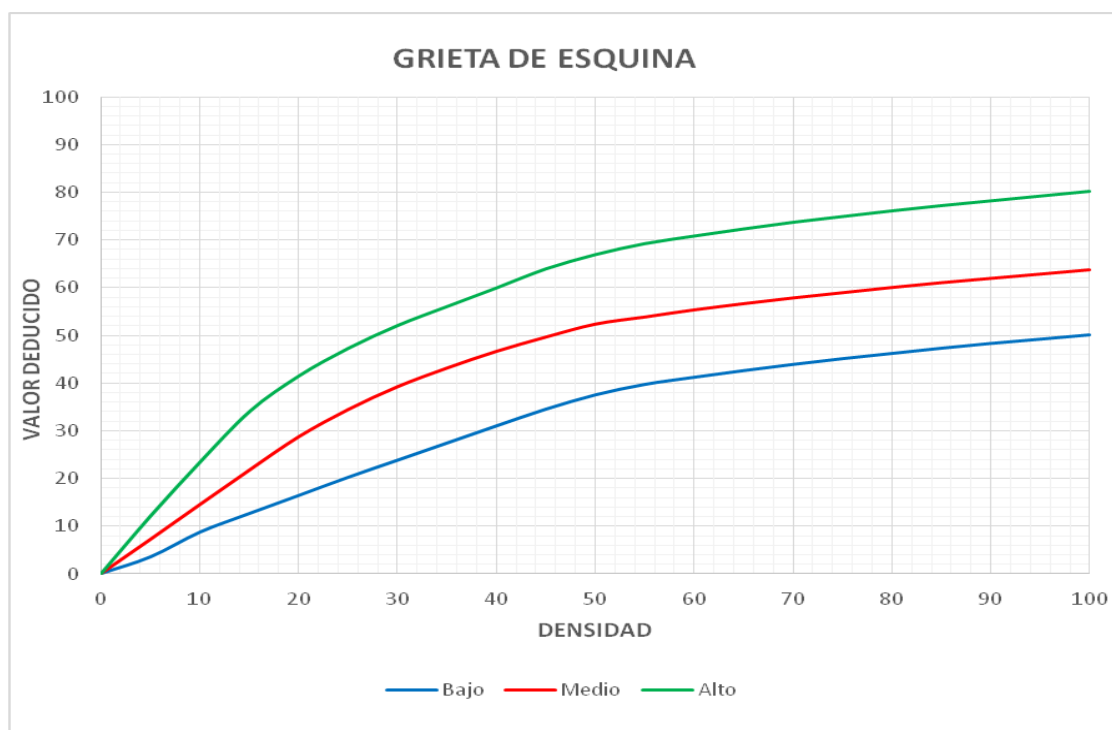


2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		6.03	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	12.10
6.03	VR
10.00	23.40

VD
14.44

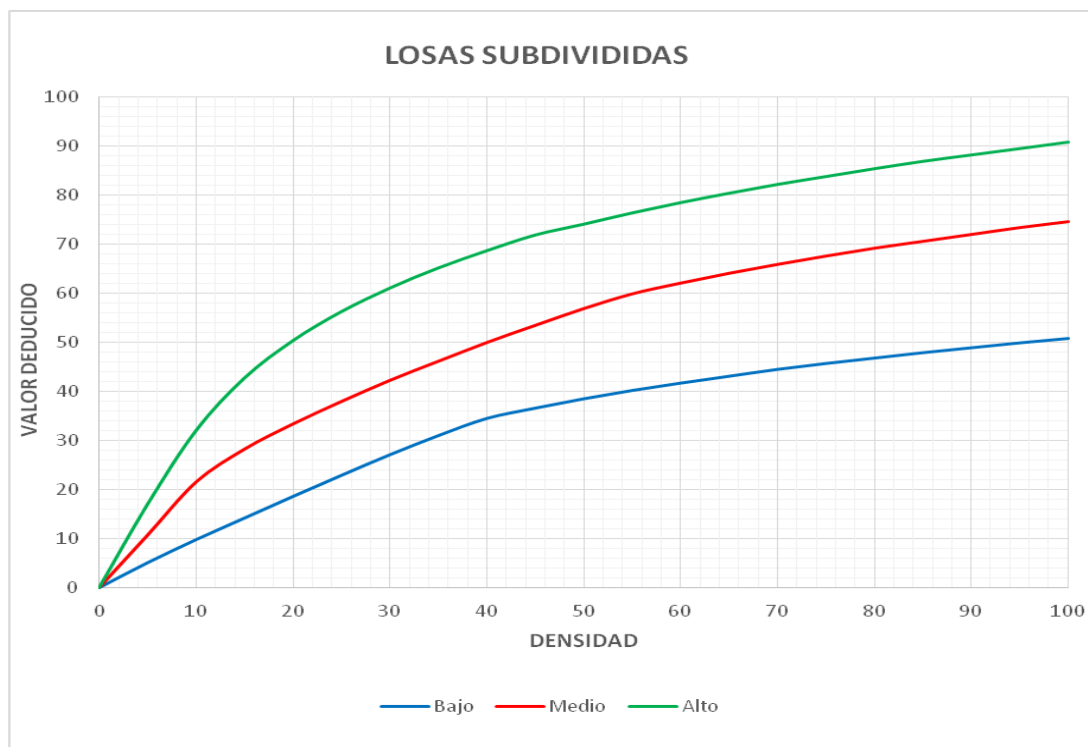


3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		8.05	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	10.70
8.05	VR
10.00	21.50

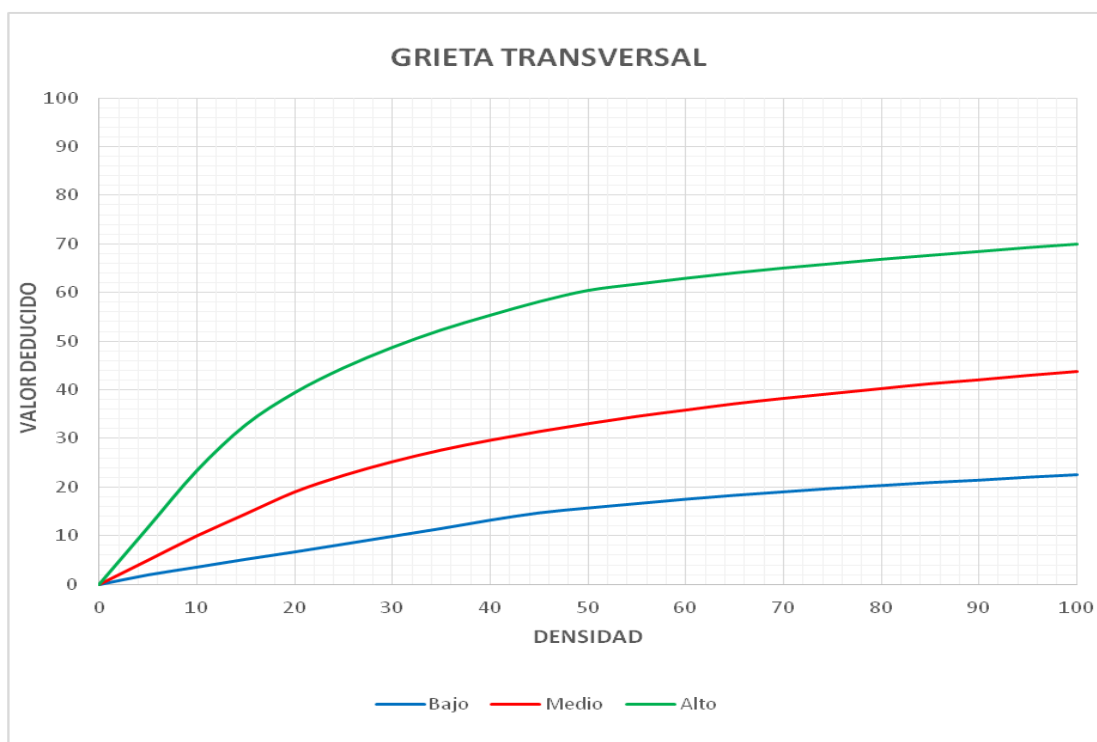
VD
17.28



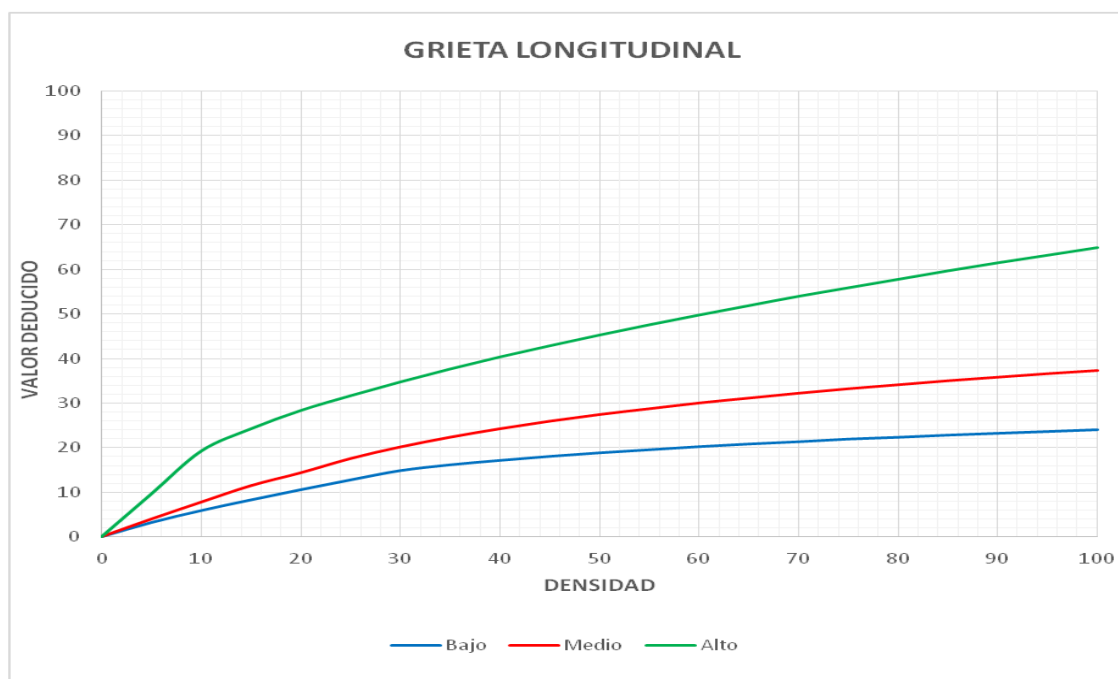
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		14.66	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
14.66	VR
15.00	14.50

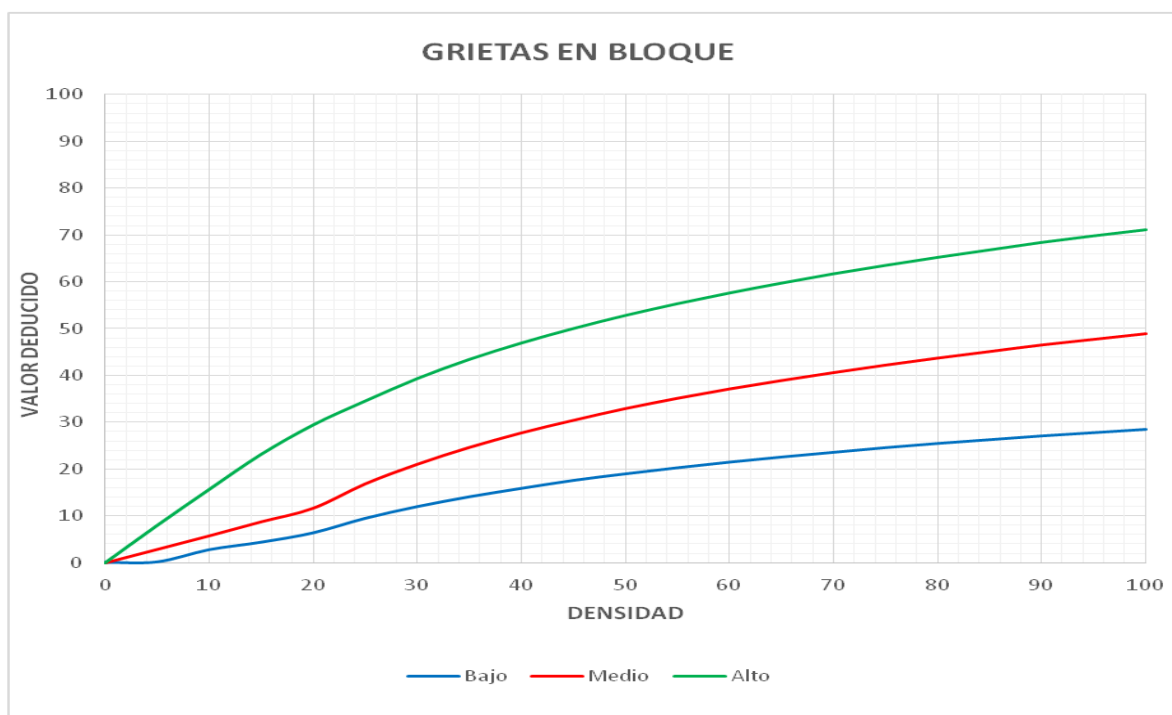
VD
14.19



8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		50.00	27.50	
10.00	5.9	7.80	19.20		52.01	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		55.00	28.80	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		15.00	23.20	
10.00	2.7	5.80	15.70		15.23	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		20.00	29.50	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD 23.49		
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

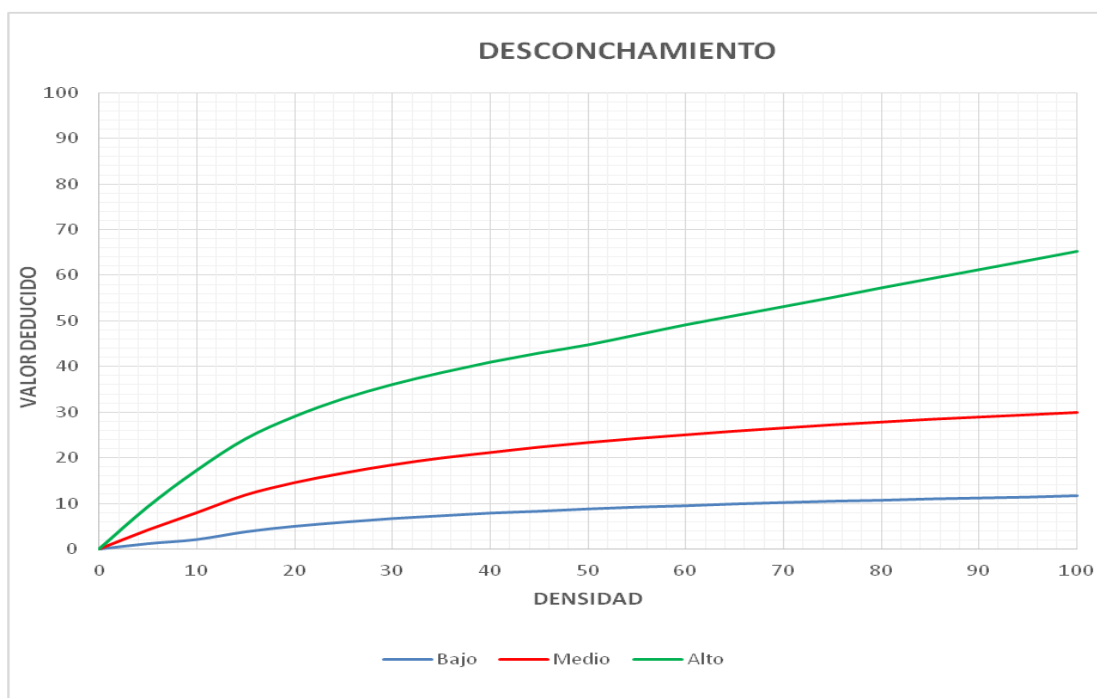


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		7.18	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	4.20
7.18	VR
10.00	8.00

VD
5.86



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		3.74	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70		VD		
30.00	5.80	10.20	17.70		1.20		
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



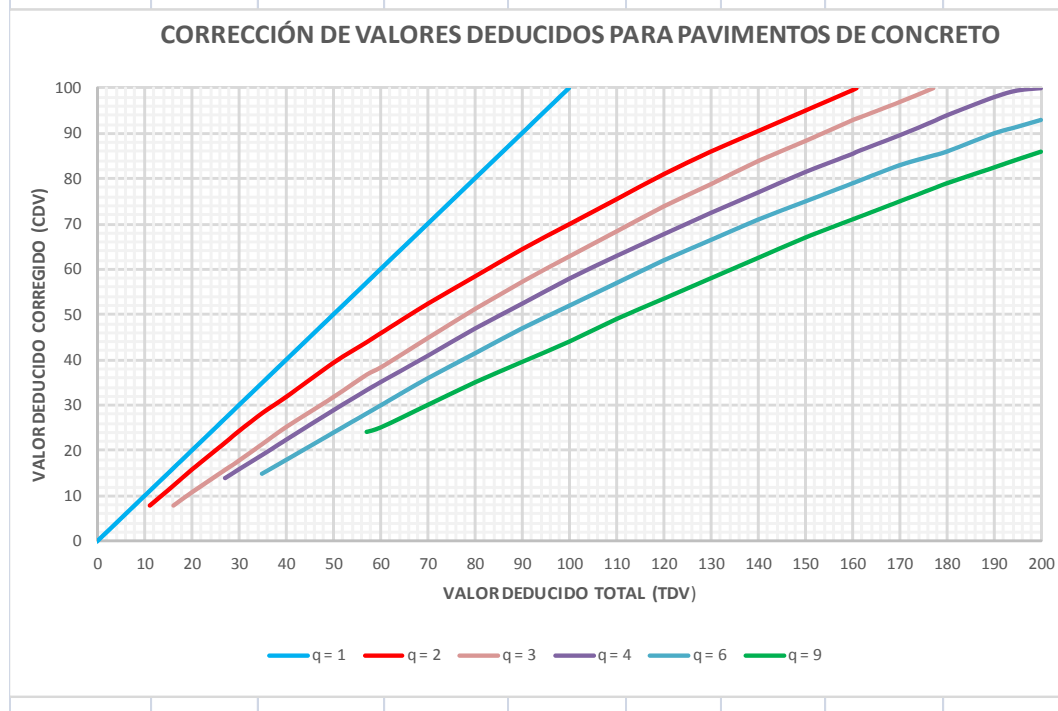
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
8.91	VR
10.00	4.00

VD
3.56



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	28.02	23.49	17.28	14.44	14.19	5.86	5.66	3.56	112.50	8	52.80
2	28.02	23.49	17.28	14.44	14.19	5.86	5.66	2.00	110.93	7	54.76
3	28.02	23.49	17.28	14.44	14.19	5.86	2.00	2.00	107.28	6	55.64
4	28.02	23.49	17.28	14.44	14.19	2.00	2.00	2.00	103.42	5	56.71
5	28.02	23.49	17.28	14.44	2.00	2.00	2.00	2.00	91.23	4	53.18
6	28.02	23.49	17.28	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.79	3	50.63
7	28.02	23.49	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	63.51	2	48.28
8	28.02	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	42.02	1	42.02

q8				q4	
110.00	51.60			90.00	52.50
112.50	VDC			91.23	VDC
120.00	56.40			100.00	58.00
VDC				VDC	
52.80				53.18	
q7				q3	
110.00	54.30			70.00	45.00
110.93	VDC			78.79	VDC
120.00	59.20			80.00	51.40
VDC				VDC	
54.76				50.63	
q6				q2	
100.00	52.00			60.00	46.00
107.28	VDC			63.51	VDC
110.00	57.00			70.00	52.50
VDC				VDC	
55.64				48.28	
q5				q1	
100.00	55.00			40.00	40.00
103.42	VDC			42.02	VDC
110.00	60.00			50.00	50.00
VDC				VDC	
56.71				42.02	
MAXIMO VDC				56.71	
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI				43.29	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

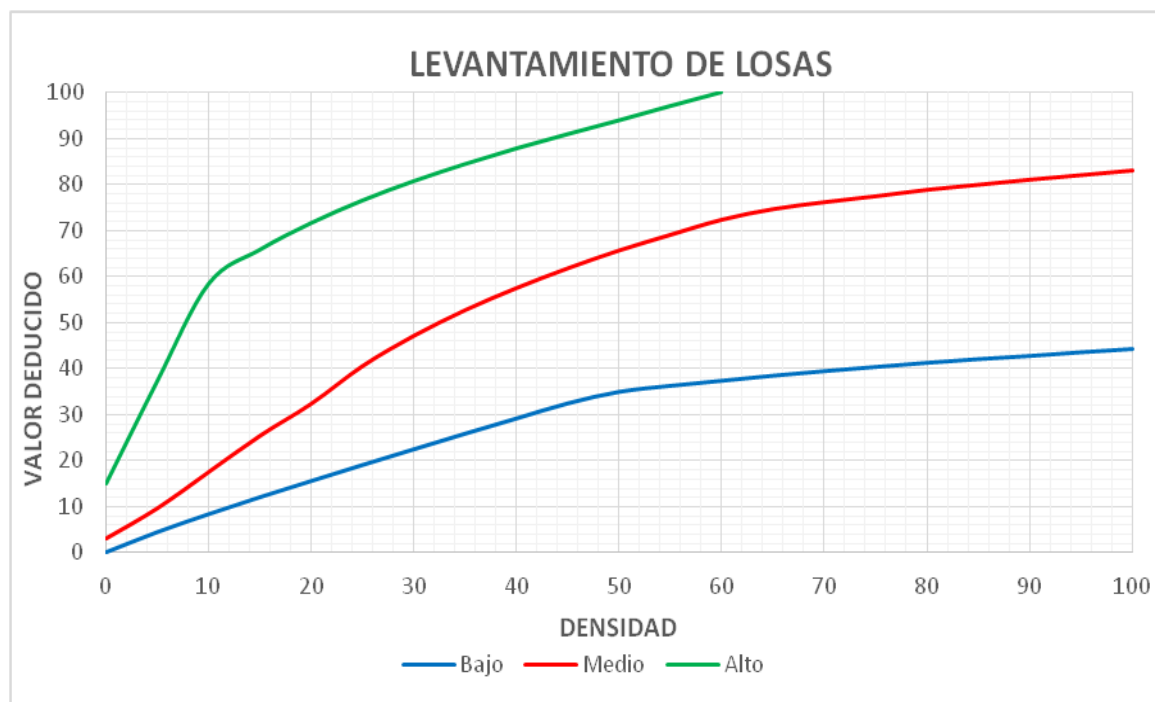
CALLE PURISIMA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	PURISIMA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	370
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	11	2.97	6.92
2	Grieta de esquina	3	ALTA	19	5.14	12.41
3	Losa subdividida	2	MEDIA	33	8.92	19.16
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	52	14.05	13.65
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	194	52.43	28.13
9	Grietas en bloque	3	ALTA	61	16.49	25.07
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	29	7.84	6.36
18	Descacaramiento	2	MEDIA	14	3.78	1.21
19	Despostillamiento	2	MEDIA	37	10.00	4.00

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS										
Densidad	Valor deducido									
	B	M	A							
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO						
5.00	4.40	9.60	37.3							
10.00	8.3	17.50	58.4							
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00				
20.00	15.51	32.40	71.6		2.97	VD				
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60				
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 6.92					
35.00	25.80	52.80	84.4							
40.00	29.10	57.60	87.8							
45.00	32.40	61.90	90.9							
50.00	34.90	65.80	93.9							
55.00	36.20	69.20	97							
60.00	37.30	72.50	100							
65.00	38.40	74.80								
70.00	39.40	76.30								
75.00	40.30	77.60								
80.00	41.20	79.00								
85.00	42.00	80.10								
90.00	42.70	81.20								
95.00	43.50	82.20								
100.00	44.20	83.20								

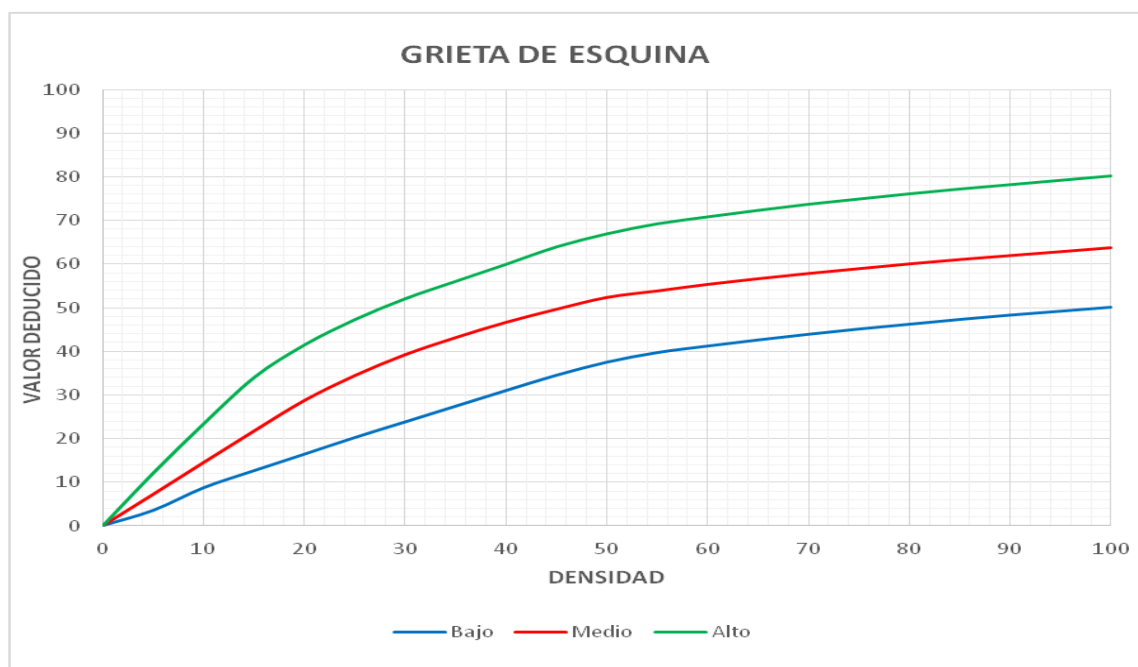


2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		5.14	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	12.10
5.14	VR
10.00	23.40

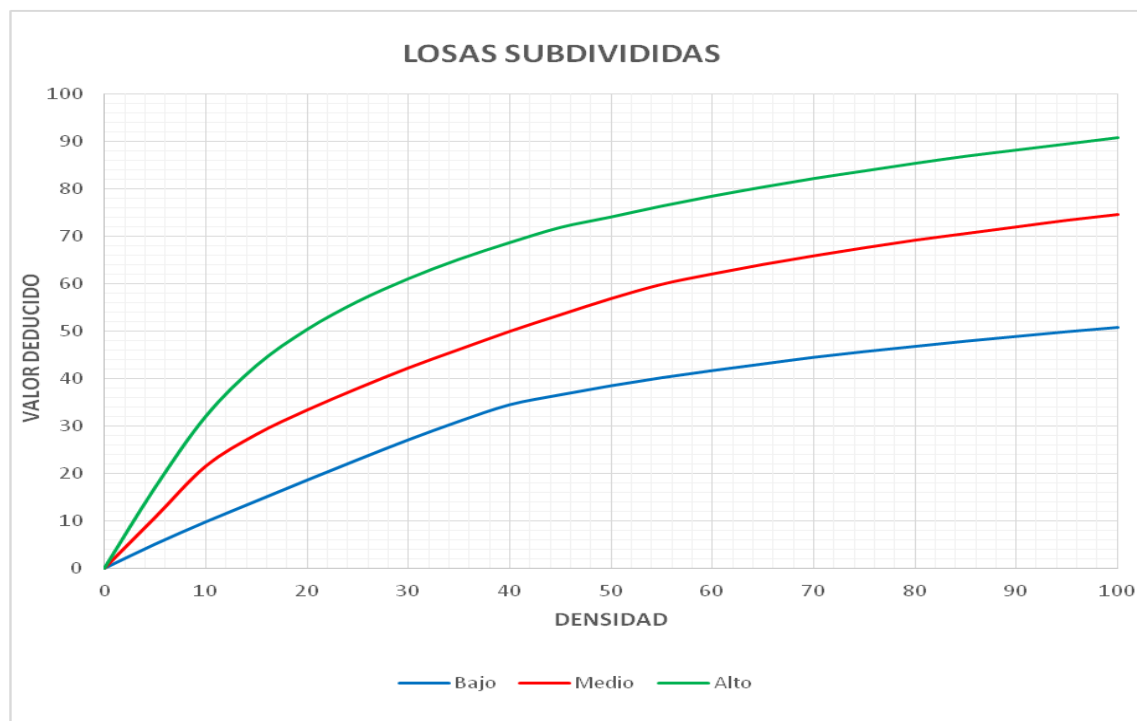
VD
12.41



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

5.00	10.70
8.92	VR
10.00	21.50

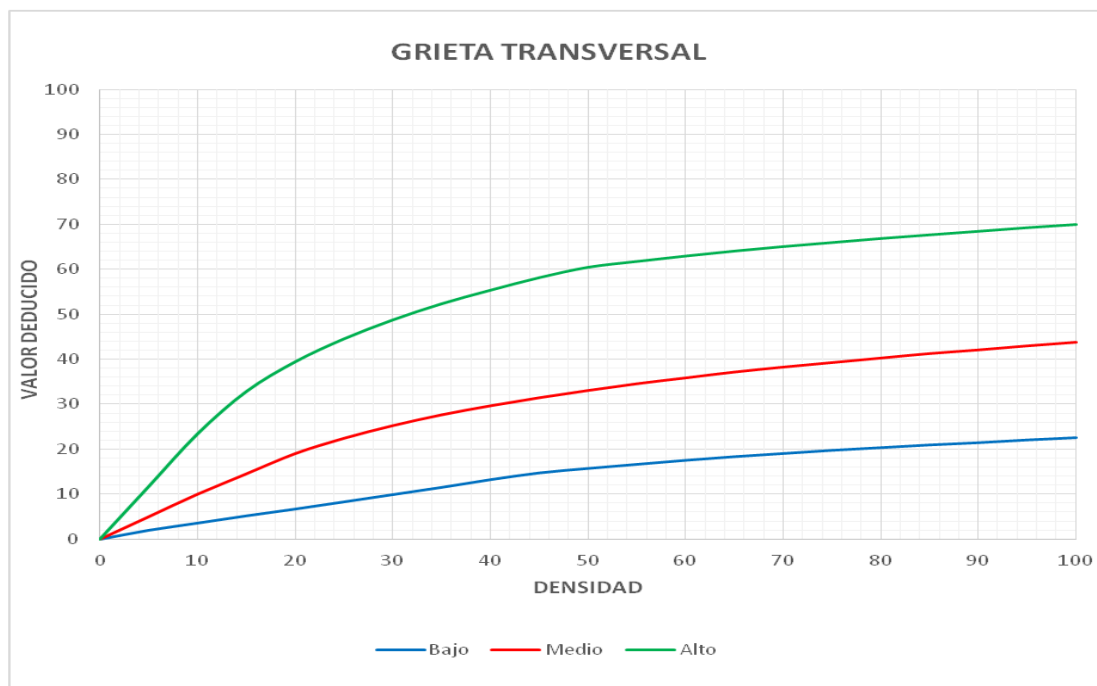
VD
19.16



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		14.05	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
14.05	VR
15.00	14.50

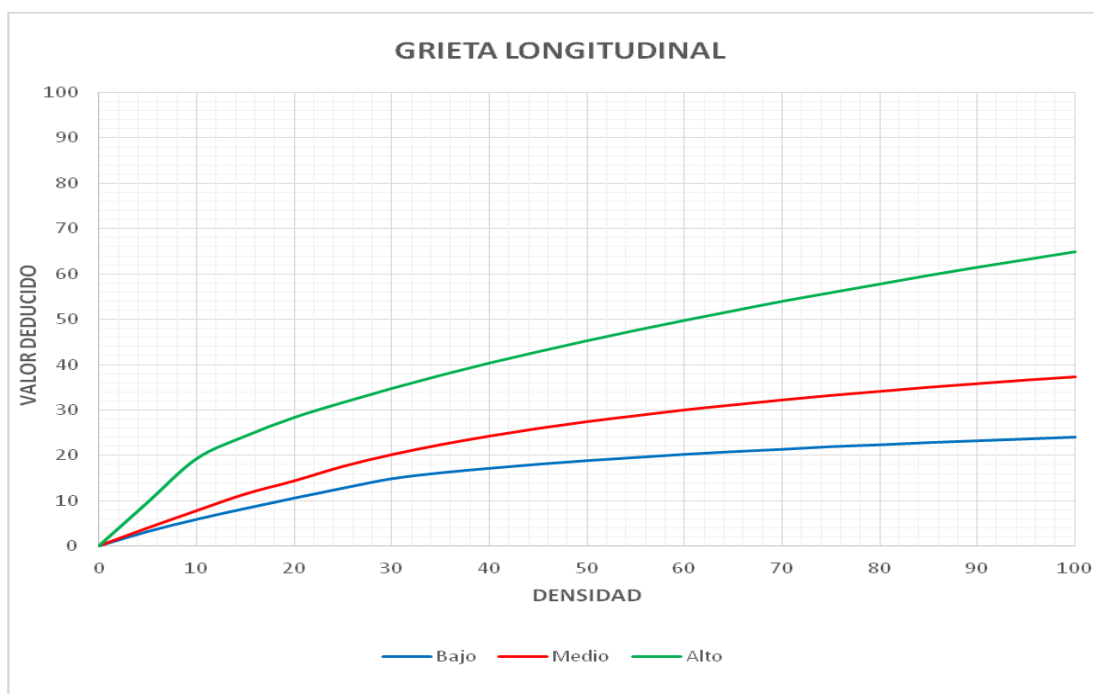
VD
13.65



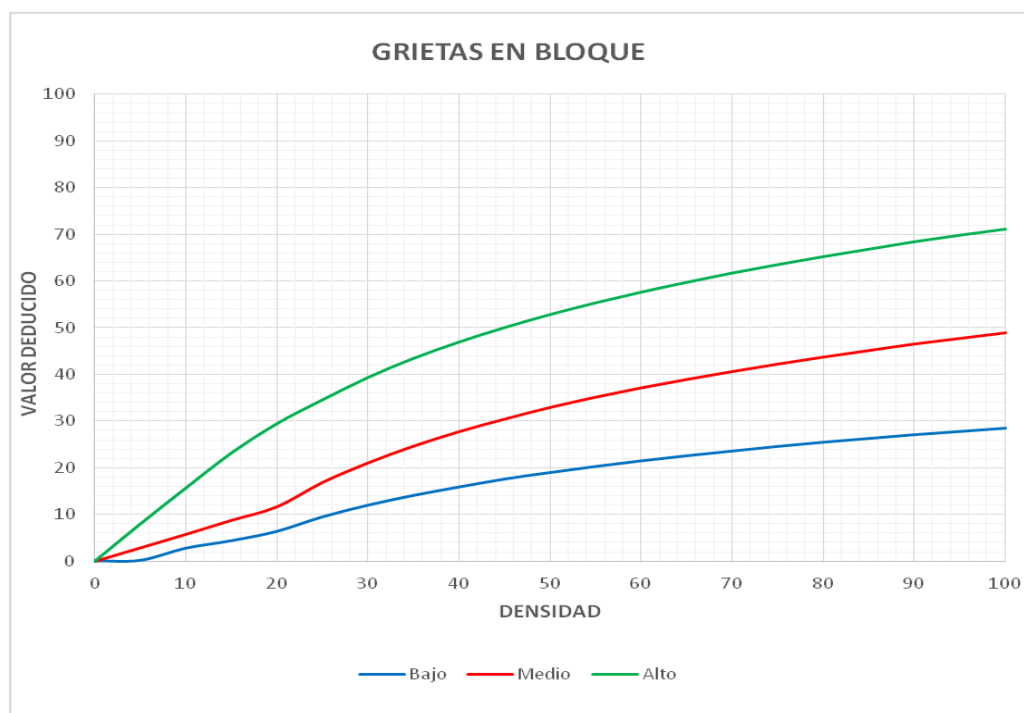
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60				
10.00	5.9	7.80	19.20				
15.00	8.3	11.50	24.20				
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				

50.00	27.50
52.43	VR
55.00	28.80

VD
28.13



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		15.00	23.20	
10.00	2.7	5.80	15.70		16.49	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		20.00	29.50	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD 25.07		
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

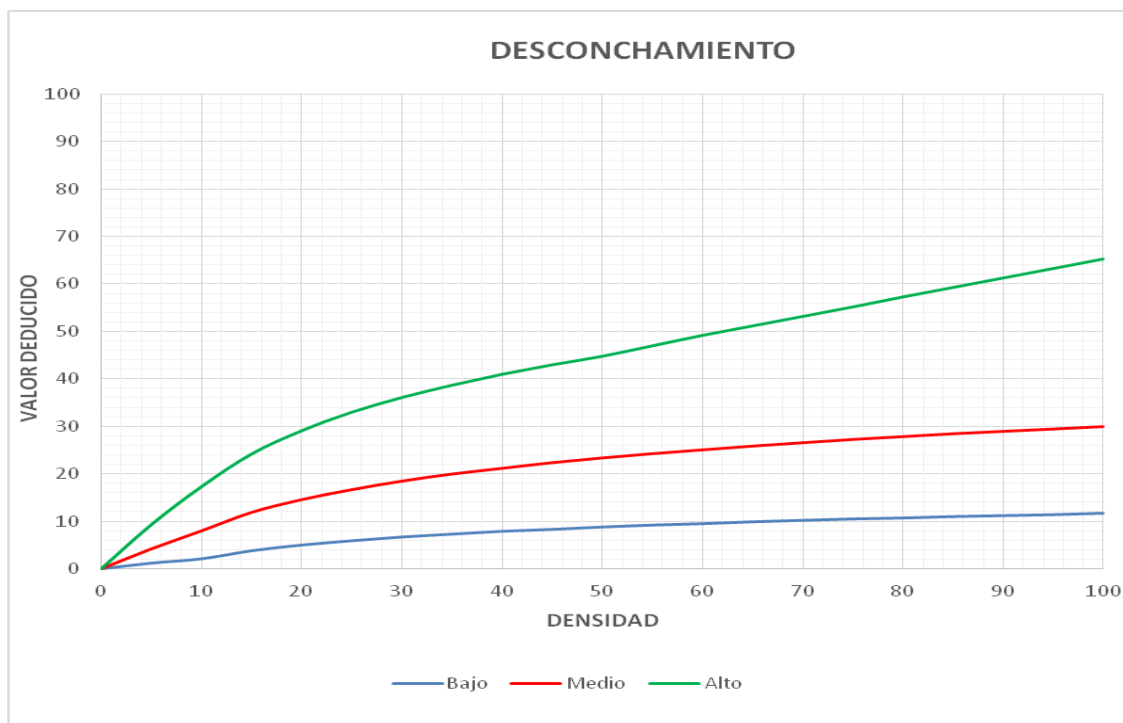


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		7.84	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

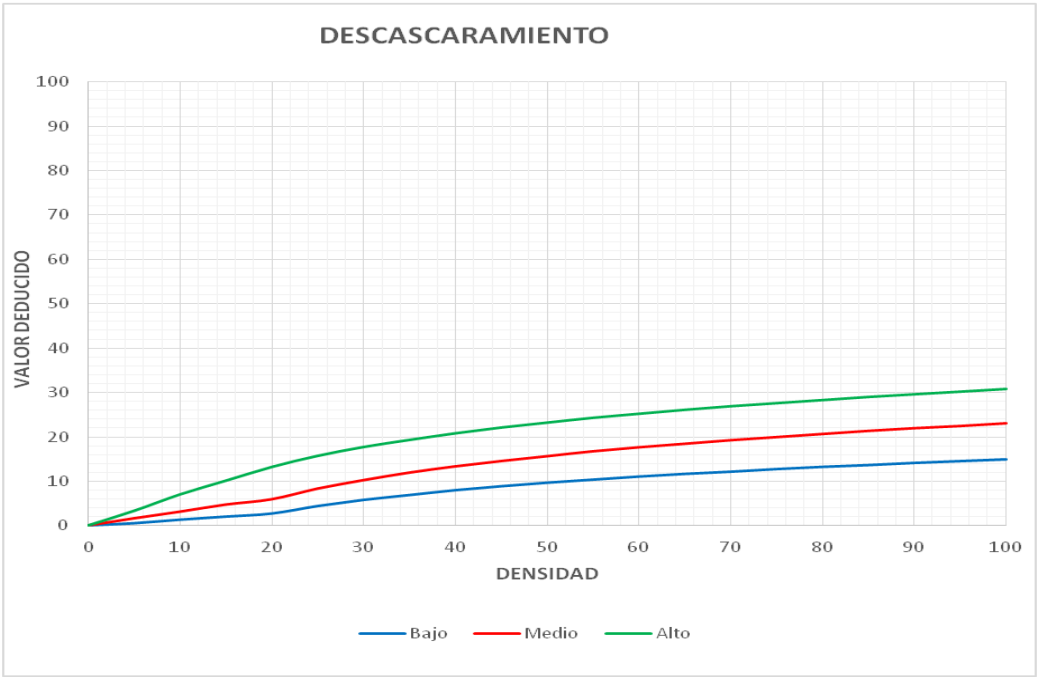
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	4.20
7.84	VR
10.00	8.00

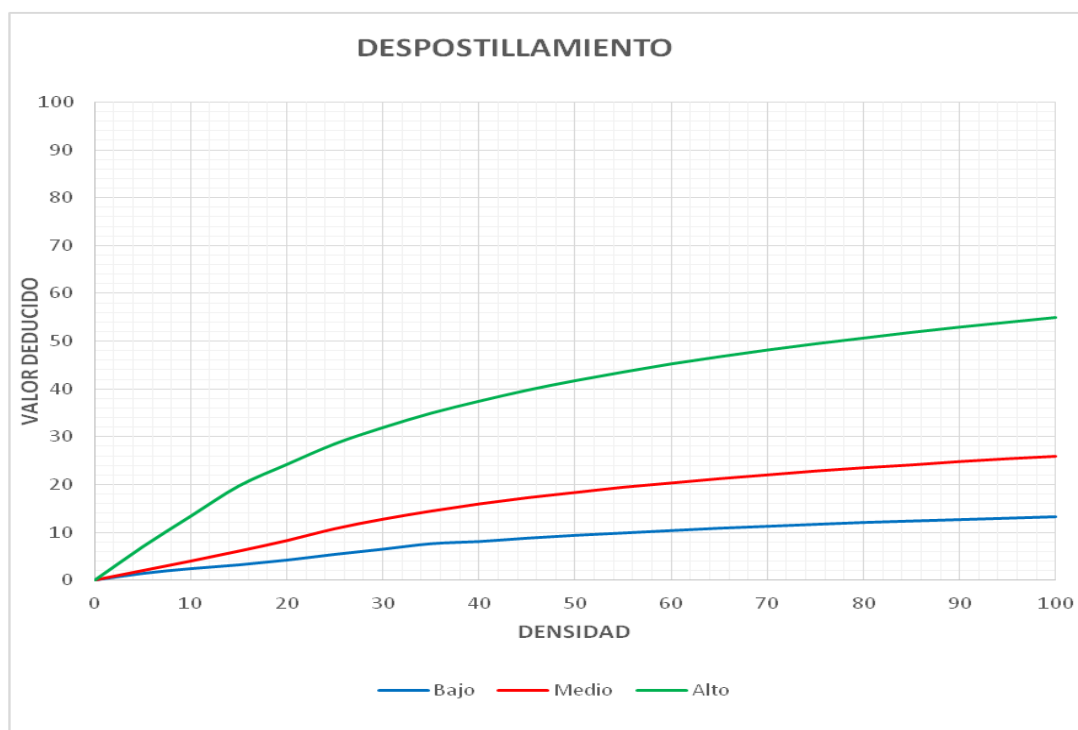
VD
6.36



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		3.78	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70		VD		
30.00	5.80	10.20	17.70		1.21		
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

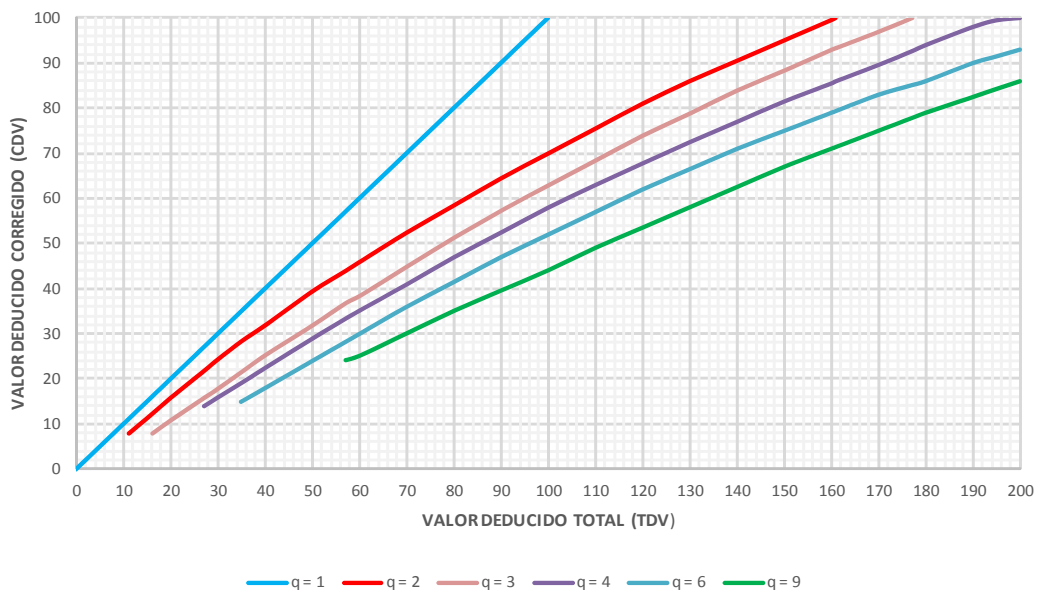


19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		10.00	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00

CORRECCIÓN DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	28.13	25.07	19.16	13.65	12.41	6.92	6.36	4.00	115.71	8	54.34
2	28.13	25.07	19.16	13.65	12.41	6.92	6.36	2.00	113.71	7	56.12
3	28.13	25.07	19.16	13.65	12.41	6.92	2.00	2.00	109.35	6	56.67
4	28.13	25.07	19.16	13.65	12.41	2.00	2.00	2.00	104.42	5	57.21
5	28.13	25.07	19.16	13.65	2.00	2.00	2.00	2.00	94.02	4	54.71
6	28.13	25.07	19.16	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	82.37	3	52.82
7	28.13	25.07	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	65.21	2	49.38
8	28.13	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	42.13	1	42.13

q8				q4	
110.00	51.60			90.00	52.50
115.71	VDC			94.02	VDC
120.00	56.40			100.00	58.00
VDC				VDC	
54.34				54.71	
q7				q3	
110.00	54.30			80.00	51.40
113.71	VDC			82.37	VDC
120.00	59.20			90.00	57.40
VDC				VDC	
56.12				52.82	
q6				q2	
100.00	52.00			60.00	46.00
109.35	VDC			65.21	VDC
110.00	57.00			70.00	52.50
VDC				VDC	
56.67				49.38	
q5				q1	
100.00	55.00			40.00	40.00
104.42	VDC			42.13	VDC
110.00	60.00			50.00	50.00
VDC				VDC	
57.21				42.13	
MAXIMO VDC				57.21	
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI				42.79	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

CALLE WASHINGTON:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS						
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA						

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ		CALLE:	WASHINGTON
TIPO DE USO:	PEATONAL		MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:		371
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE		FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN			
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN			

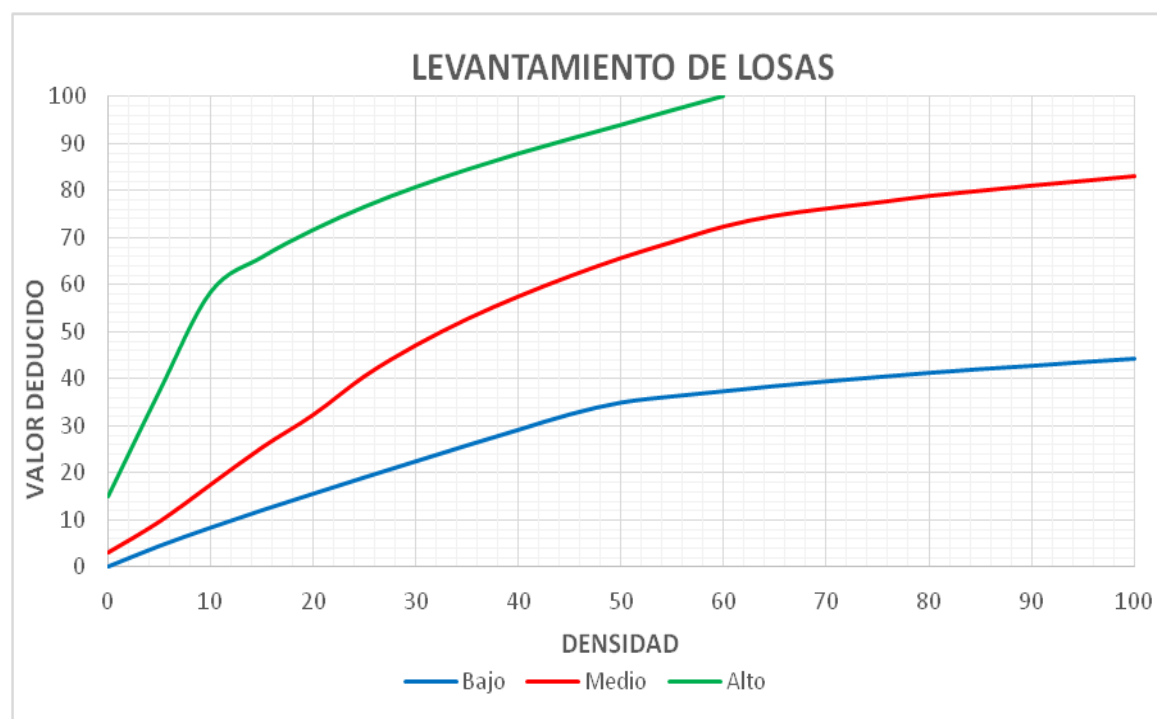
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	10	2.70	6.56
2	Grieta de esquina	3	ALTA	21	5.66	13.59
3	Losa subdividida	2	MEDIA	31	8.36	17.95
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	49	13.21	12.89
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	197	53.10	28.31
9	Grietas en bloque	3	ALTA	65	17.52	26.38
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	34	9.16	7.36
18	Descacaramiento	2	MEDIA	17	4.58	1.47
19	Despostillamiento	2	MEDIA	47	12.67	5.12

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
2.70	VD
5.00	9.60

VD
6.56

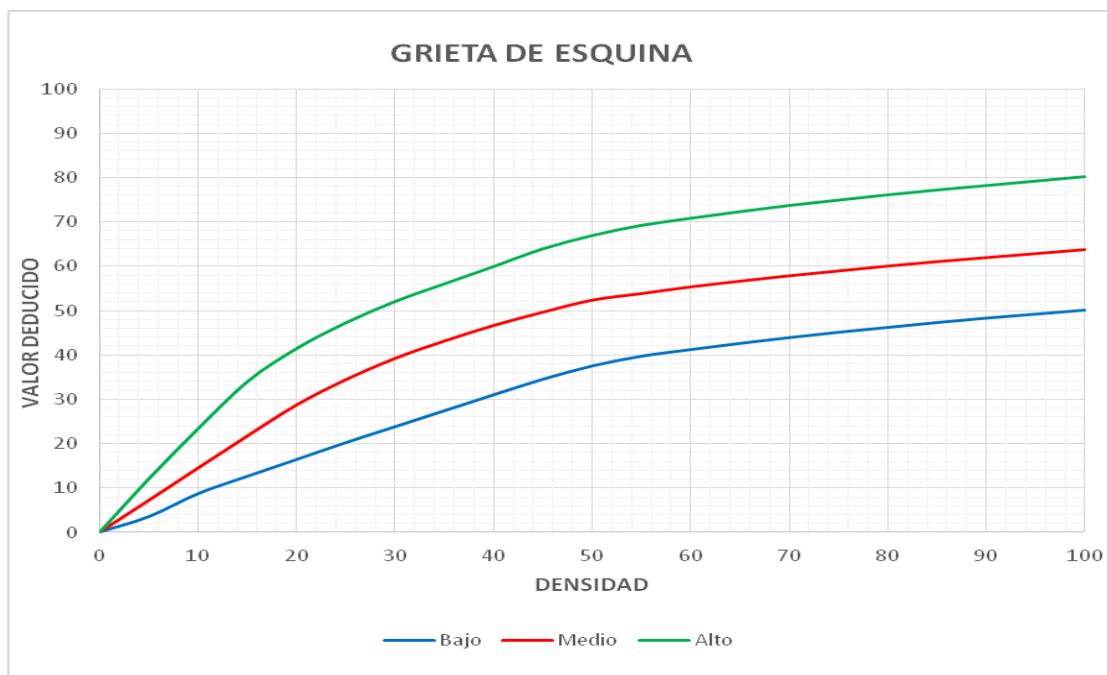


2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		5.66	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	12.10
5.66	VR
10.00	23.40

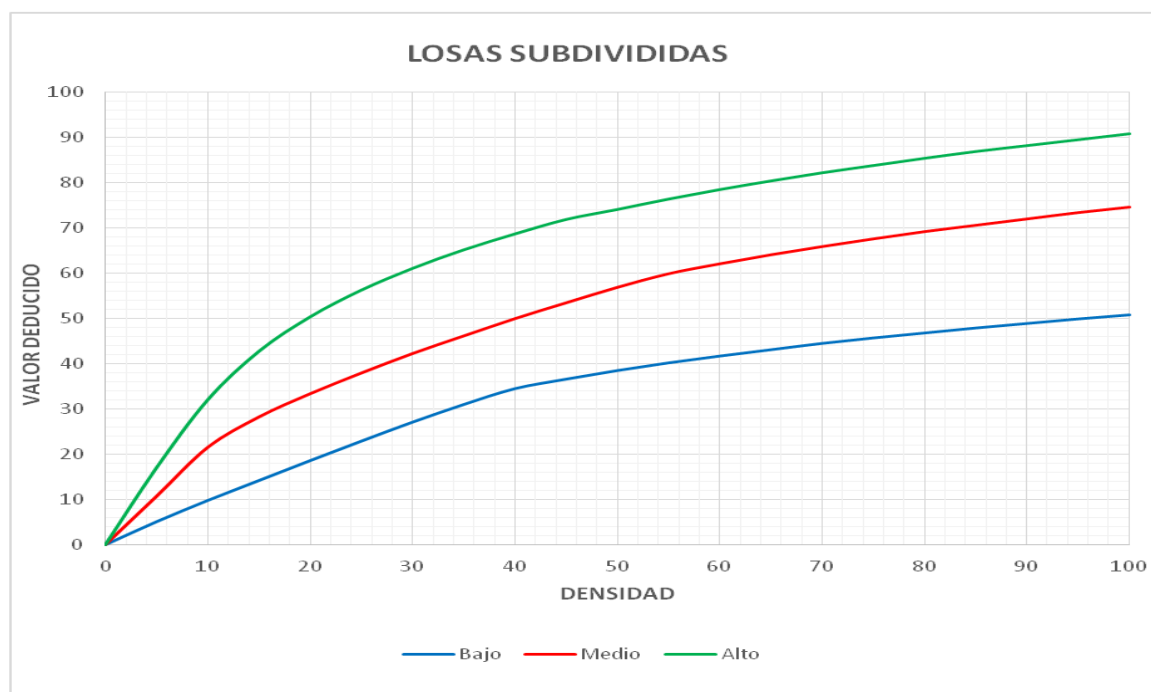
VD
13.59



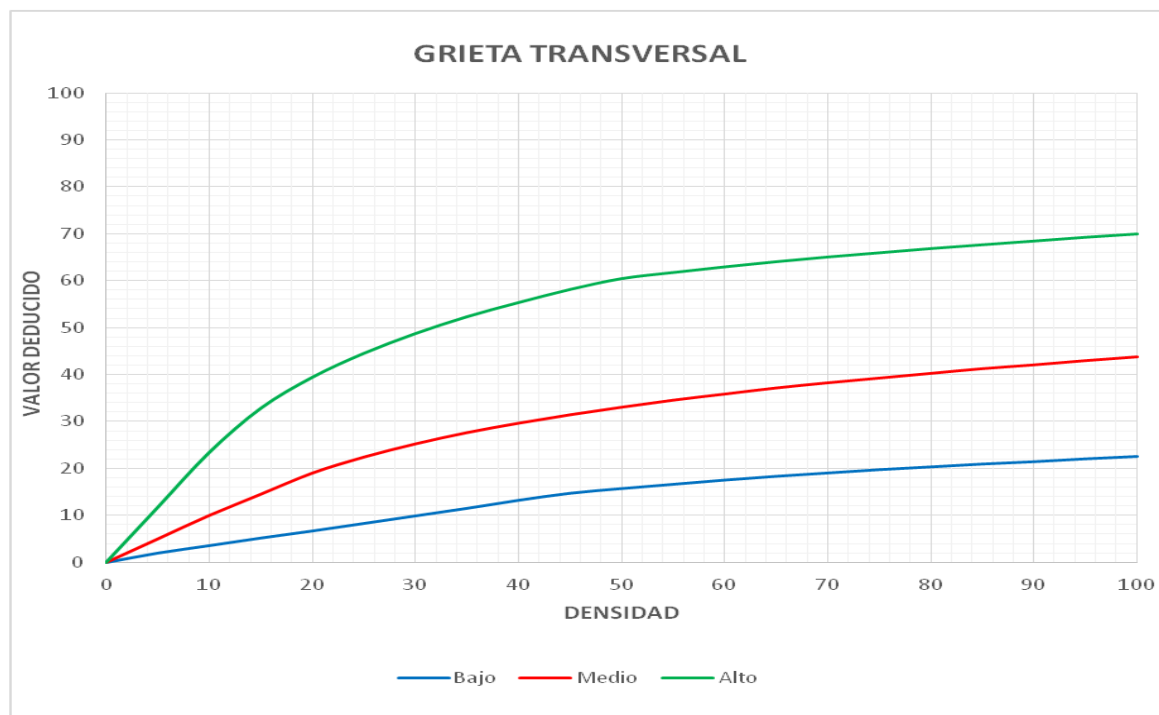
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		8.36	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

5.00	10.70
8.36	VR
10.00	21.50

VD
17.95



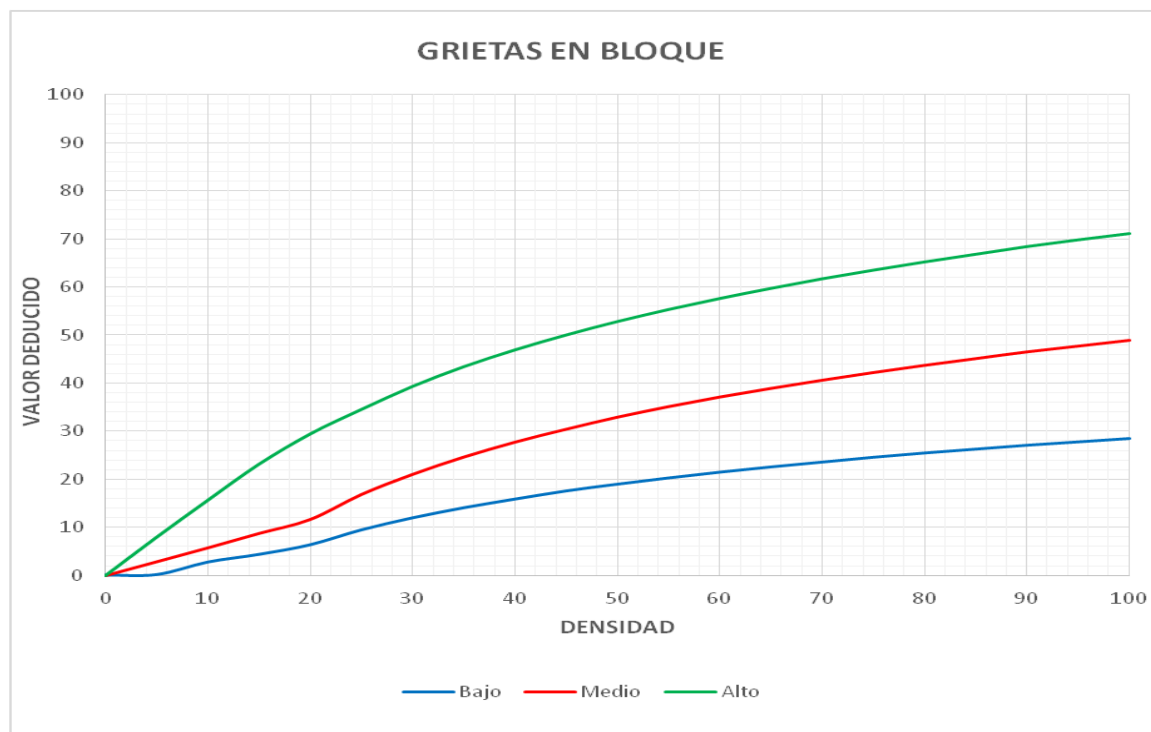
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		13.21	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		12.89		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



8.-GRIETA LONGITUDINAL					
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	3.20	4.00	9.60	50.00	27.50
10.00	5.9	7.80	19.20	53.10	VR
15.00	8.3	11.50	24.20	55.00	28.80
20.00	10.60	14.40	28.30		
25.00	12.80	17.60	31.60		
30.00	14.90	20.20	34.70		
35.00	16.20	22.40	37.60		
40.00	17.20	24.30	40.30		
45.00	18.10	26.00	42.80		
50.00	18.90	27.50	45.20		
55.00	19.60	28.80	47.50		
60.00	20.30	30.10	49.70		
65.00	20.90	31.20	51.80		
70.00	21.40	32.30	53.90		
75.00	22.00	33.30	55.80		
80.00	22.40	34.20	57.70		
85.00	22.90	35.10	59.60		
90.00	23.30	35.90	61.40		
95.00	23.70	36.70	63.10		
100.00	24.10	37.40	64.80		



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		15.00	23.20	
10.00	2.7	5.80	15.70		17.52	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		20.00	29.50	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD 26.38		
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

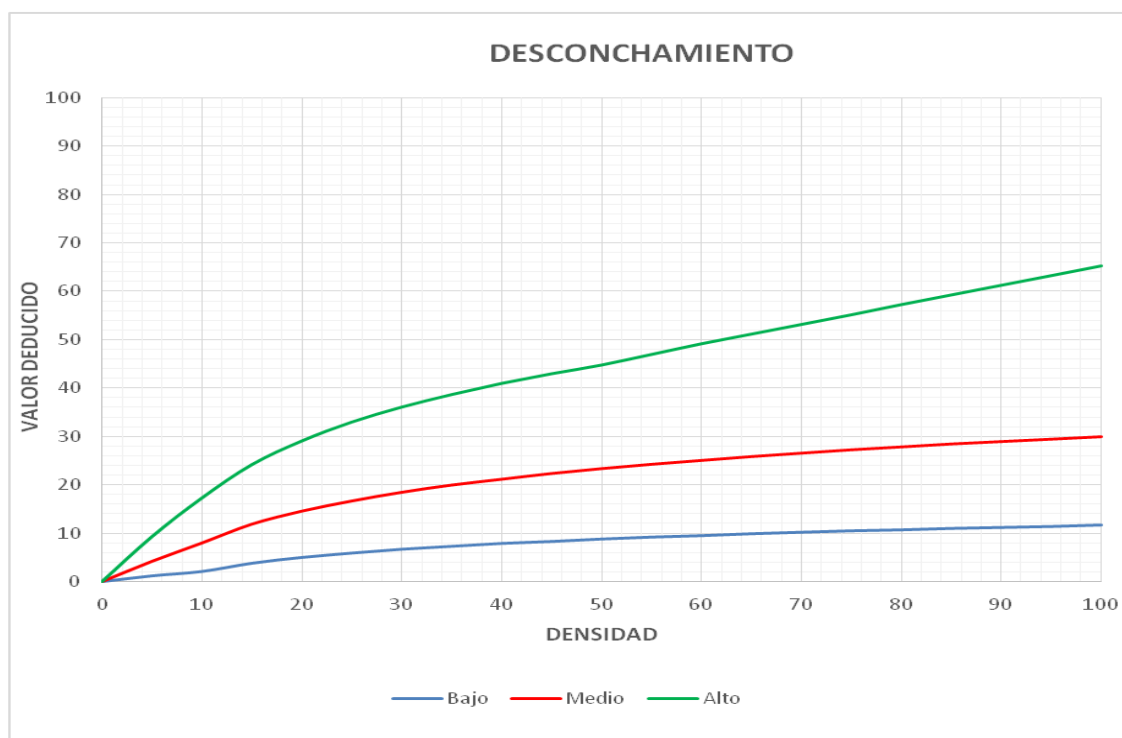


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		9.16	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

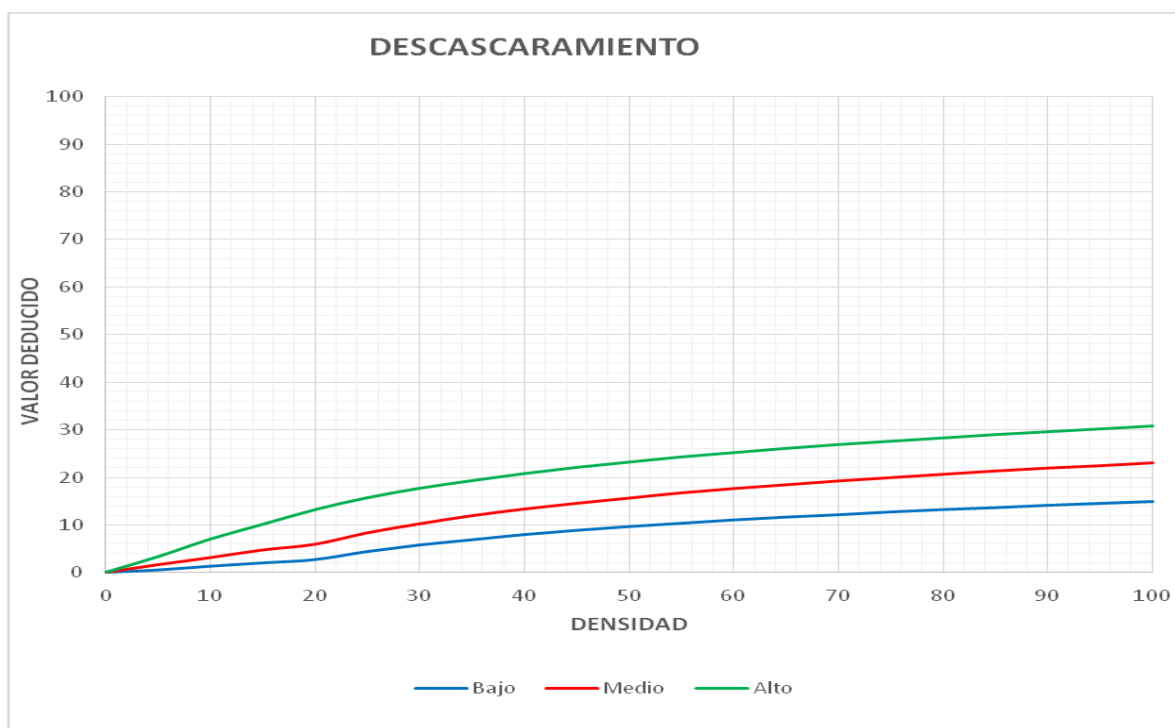
5.00	4.20
9.16	VR
10.00	8.00

VD
7.36

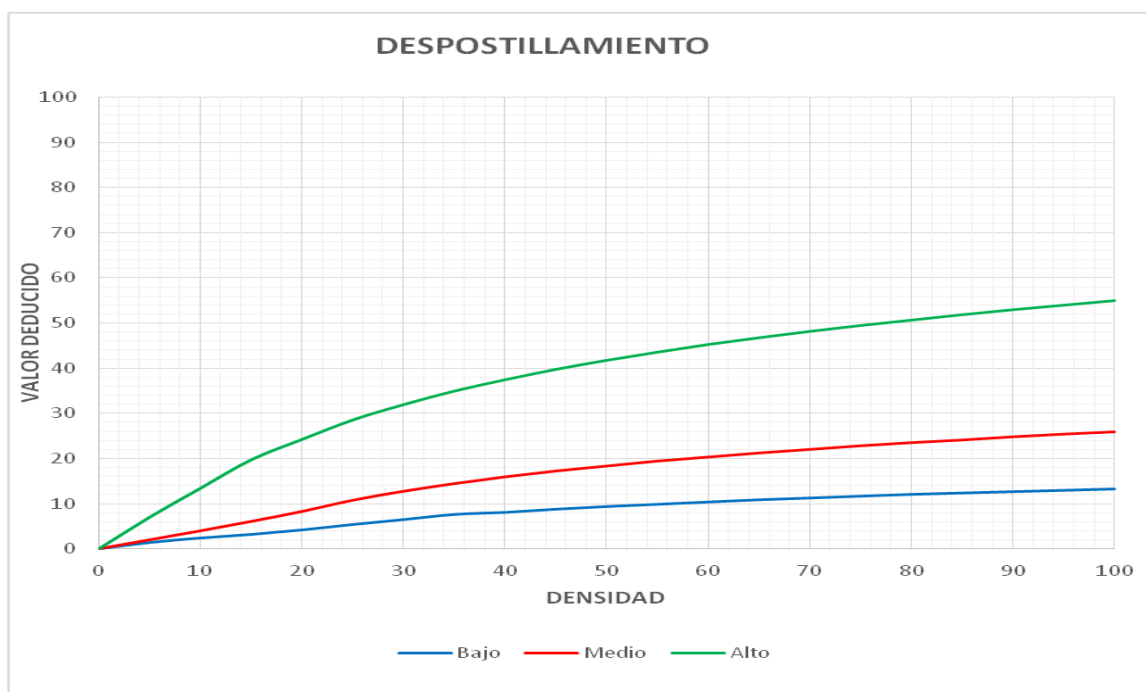


18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		4.58	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

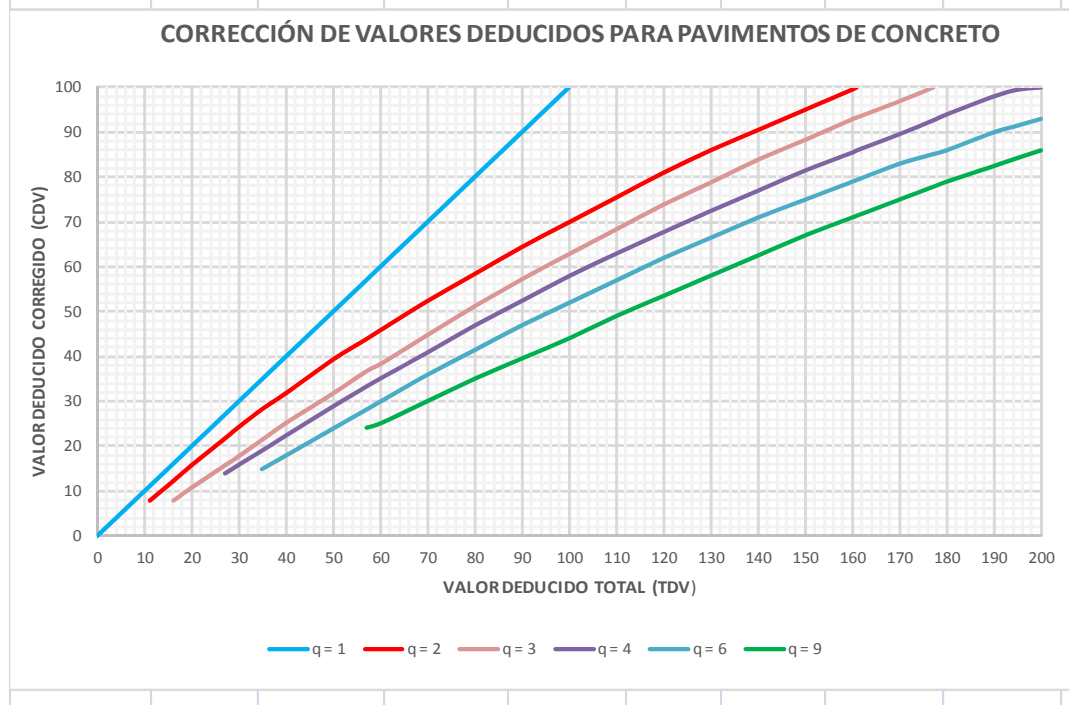
0.00	0.00
4.58	VR
5.00	1.60
VD	
1.47	



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		10.00	4.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		12.67	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		15.00	6.10	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50		VD		
30.00	6.50	12.80	31.90		5.12		
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	28.31	26.38	17.95	13.59	12.89	7.36	6.56	5.12	118.15	8	55.51
2	28.31	26.38	17.95	13.59	12.89	7.36	6.56	2.00	115.03	7	56.77
3	28.31	26.38	17.95	13.59	12.89	7.36	2.00	2.00	110.47	6	57.24
4	28.31	26.38	17.95	13.59	12.89	2.00	2.00	2.00	105.11	5	57.55
5	28.31	26.38	17.95	13.59	2.00	2.00	2.00	2.00	94.22	4	54.82
6	28.31	26.38	17.95	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	82.63	3	52.98
7	28.31	26.38	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	66.68	2	50.34
8	28.31	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	42.31	1	42.31

q8		q4	
110.00	51.60	90.00	52.50
118.15	VDC	94.22	VDC
120.00	56.40	100.00	58.00
VDC		VDC	
55.51		54.82	
q7		q3	
110.00	54.30	80.00	51.40
115.03	VDC	82.63	VDC
120.00	59.20	90.00	57.40
VDC		VDC	
56.77		52.98	
q6		q2	
110.00	57.00	60.00	46.00
110.47	VDC	66.68	VDC
120.00	62.00	70.00	52.50
VDC		VDC	
57.24		50.34	
q5		q1	
100.00	55.00	40.00	40.00
105.11	VDC	42.31	VDC
110.00	60.00	50.00	50.00
VDC		VDC	
57.55		42.31	
MAXIMO VDC		57.55	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		42.45	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS		CLASIFICACION	
100 - 85		Excelente	
85 - 70		Muy bueno	
70 - 55		Bueno	
55 - 40		Regular	
40 - 25		Malo	
25 - 10		Muy malo	
10 - 0		Fallado	

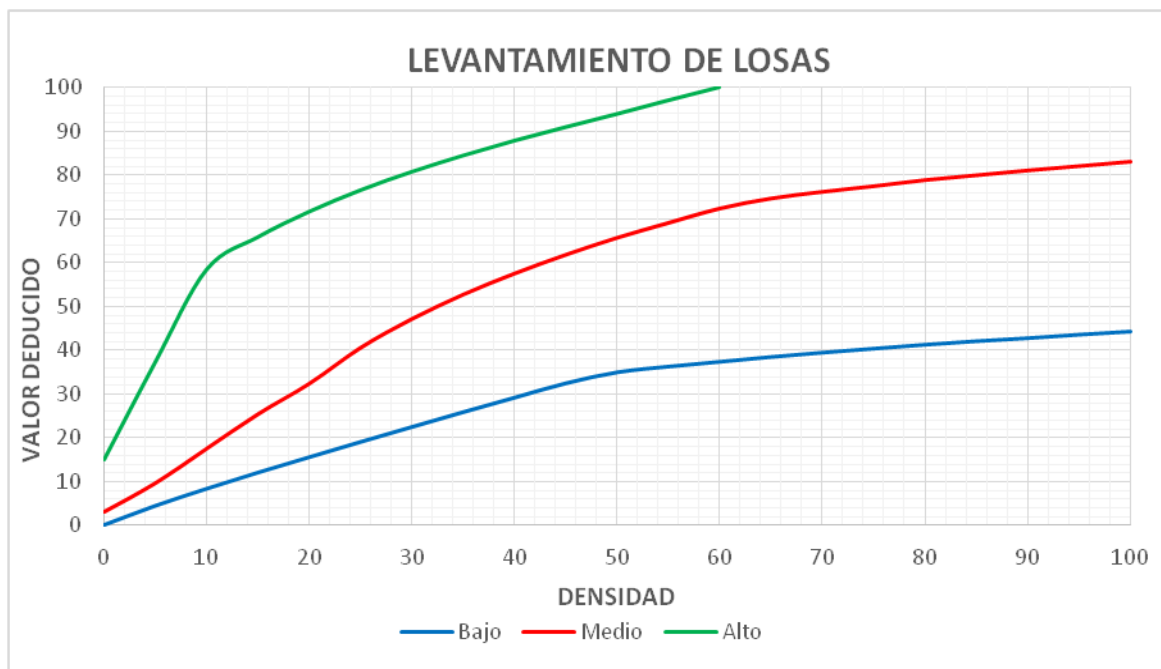
CALLE ROOSERVELT:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	ROOSERVELT
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	373
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	13	3.49	7.60
2	Grieta de esquina	3	ALTA	27	7.24	17.16
3	Losa subdividida	2	MEDIA	37	9.92	21.33
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	53	14.21	13.79
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	203	54.42	28.65
9	Grietas en bloque	3	ALTA	69	18.50	27.61
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	37	9.92	7.94
18	Descacaramiento	2	MEDIA	14	3.75	1.20
19	Despostillamiento	2	MEDIA	43	11.53	4.64

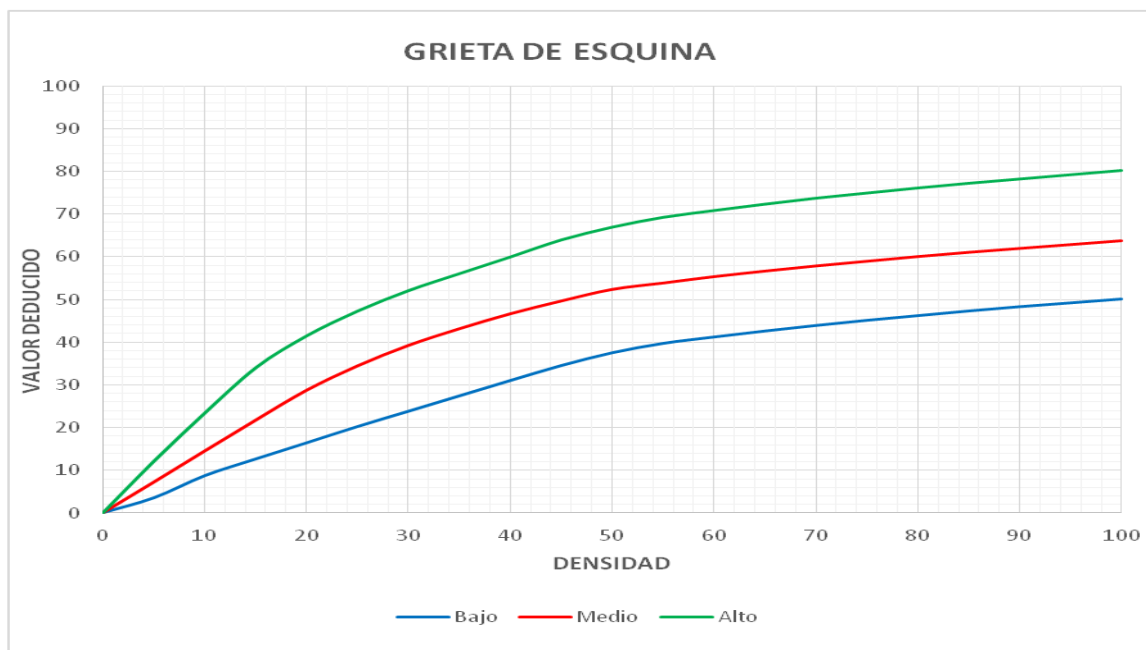
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4		0.00	3.00	
15.00	12	25.40	65.8		3.49	VD	
20.00	15.51	32.40	71.6		5.00	9.60	
25.00	19.00	40.60	76.5				
30.00	22.40	47.20	80.7		VD		
35.00	25.80	52.80	84.4		7.60		
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		7.24	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
7.24	VR
10.00	23.40

VD
17.16

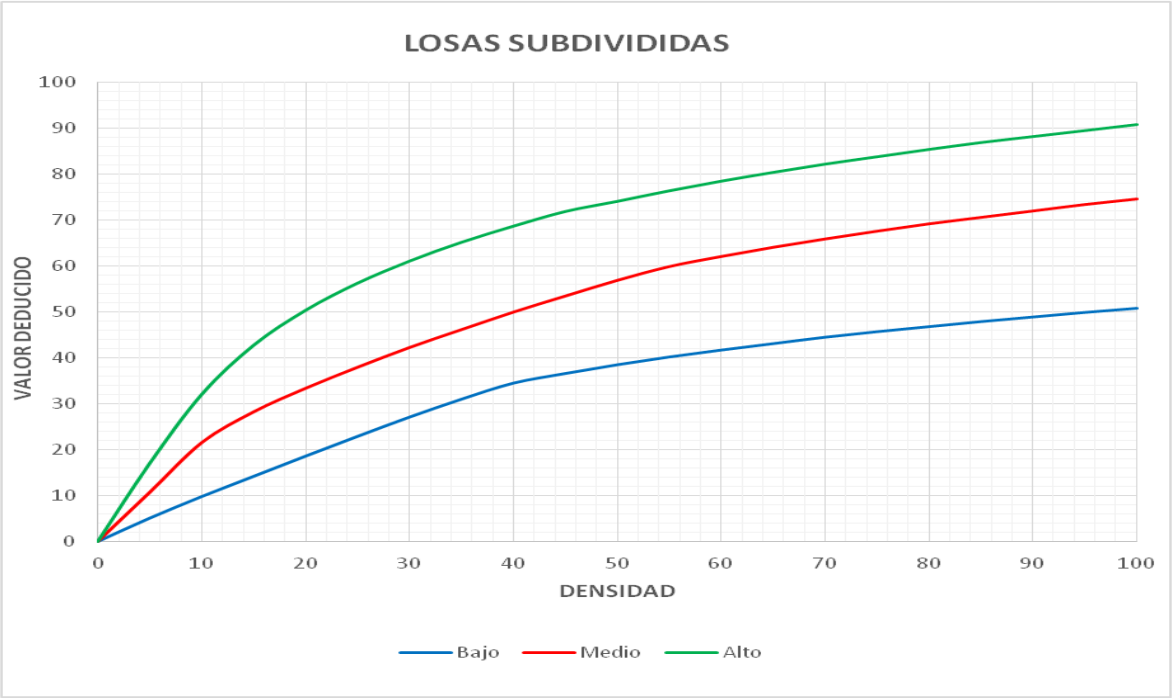


3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		5.00	10.70	
10.00	9.8	21.50	32.00		9.92	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		10.00	21.50	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	10.70
9.92	VR
10.00	21.50

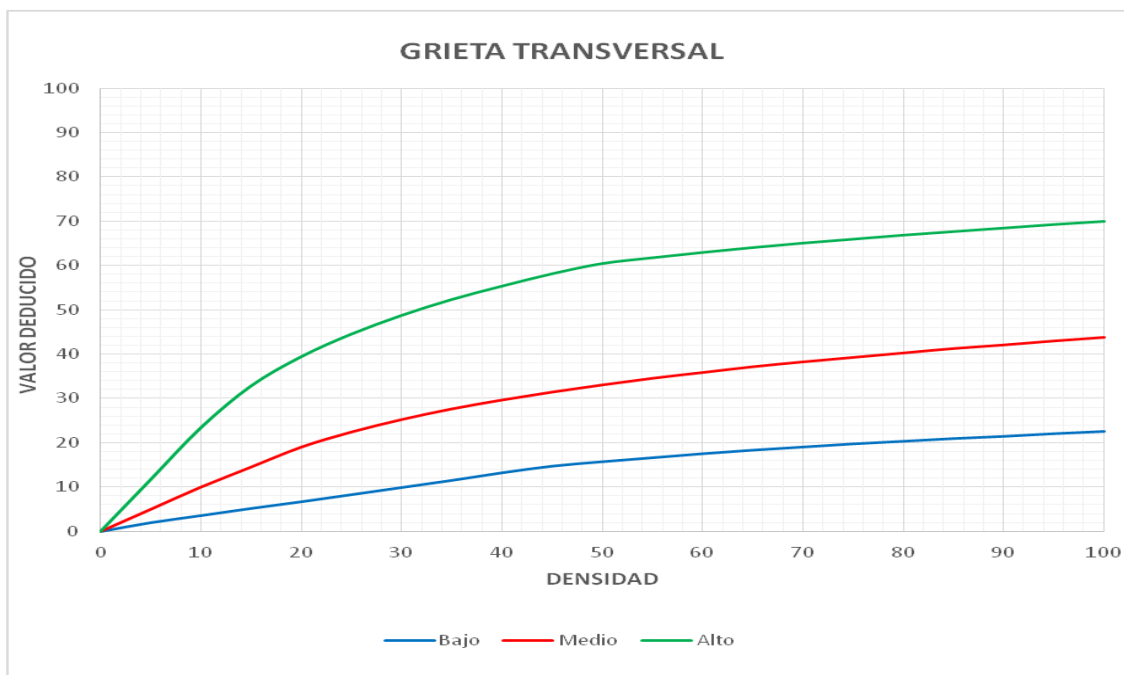
VD
21.33



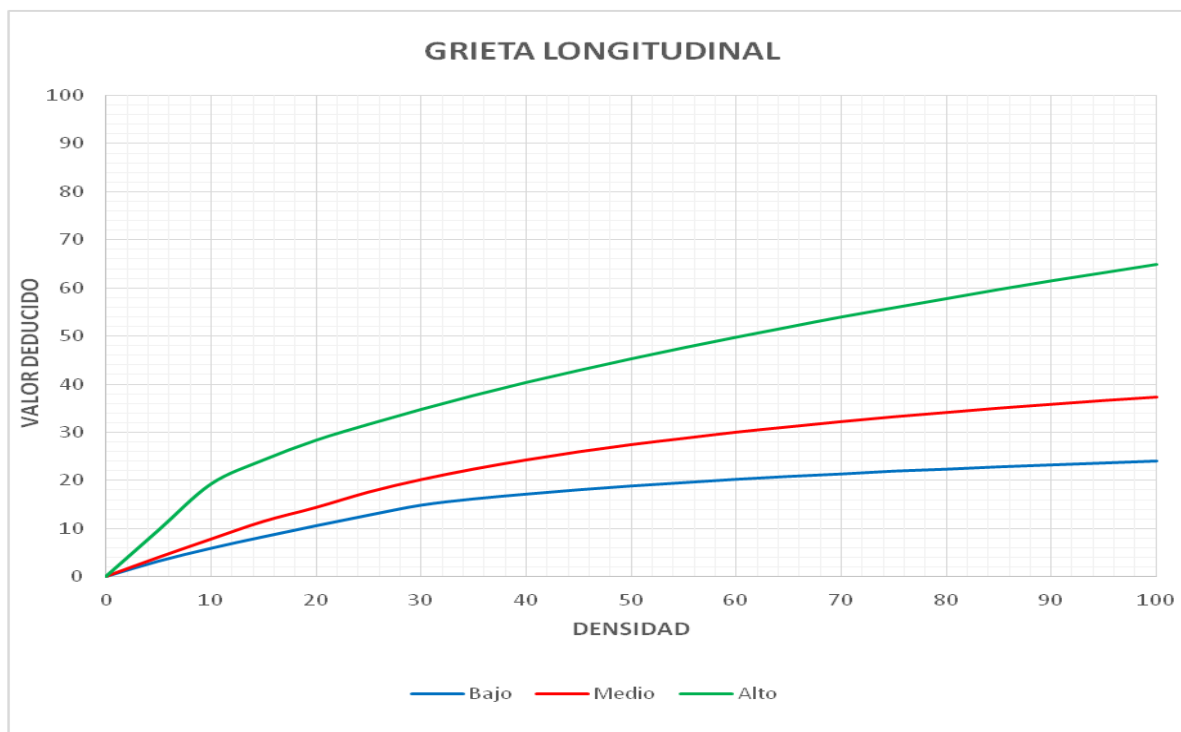
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		14.21	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
14.21	VR
15.00	14.50

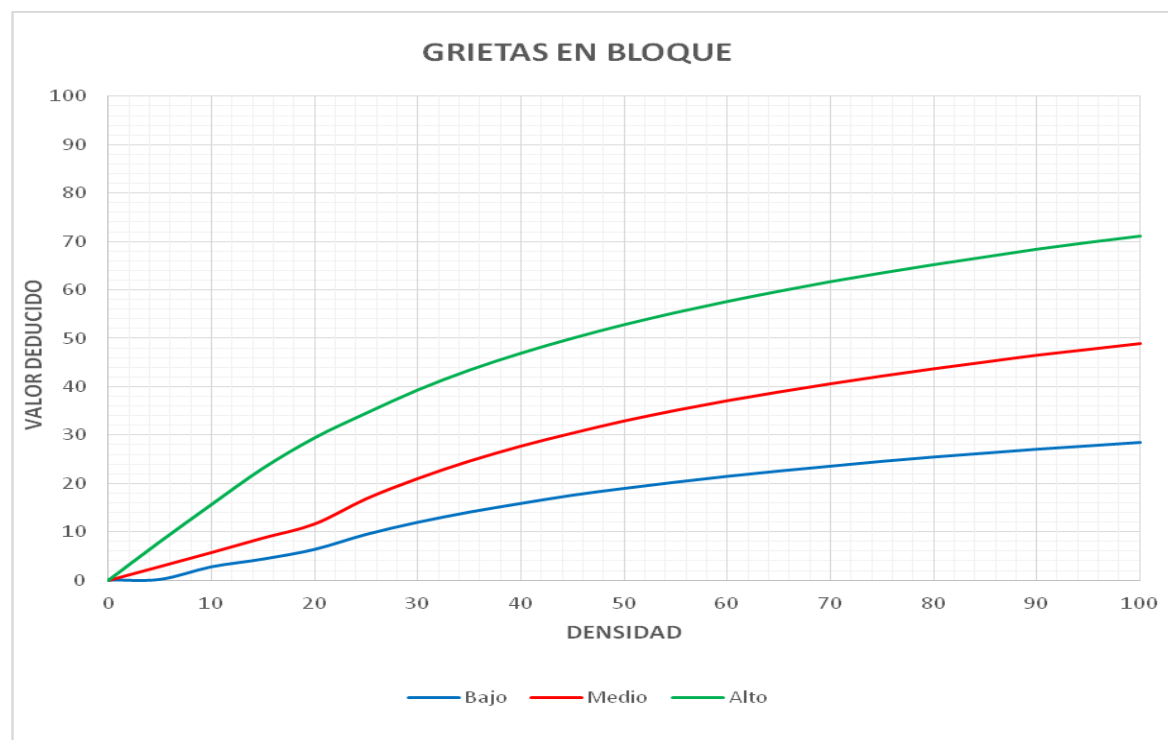
VD
13.79



8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		50.00	27.50	
10.00	5.9	7.80	19.20		54.42	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		55.00	28.80	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



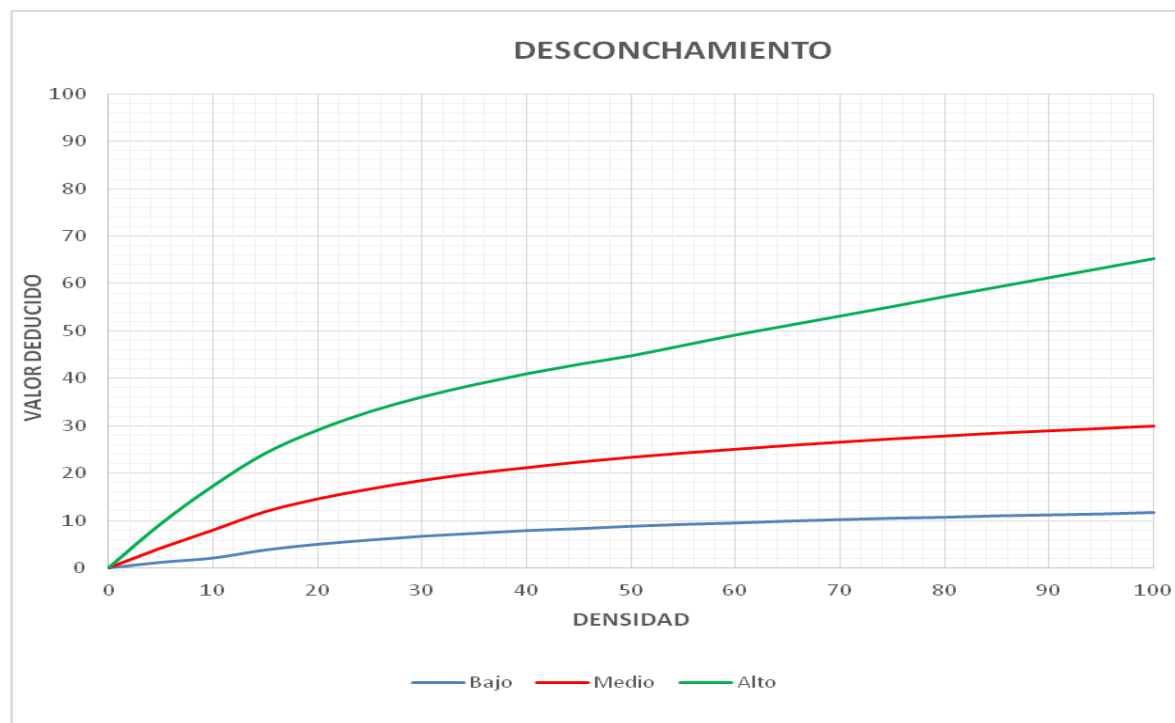
9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	0.10	2.90	8.00		15.00	23.20	
10.00	2.7	5.80	15.70		18.50	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		20.00	29.50	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD		
30.00	11.90	21.10	39.40		27.61		
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30				
10.00	2.1	8.00	17.30				
15.00	3.8	11.90	24.20				
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

5.00	4.20
9.92	VR
10.00	8.00

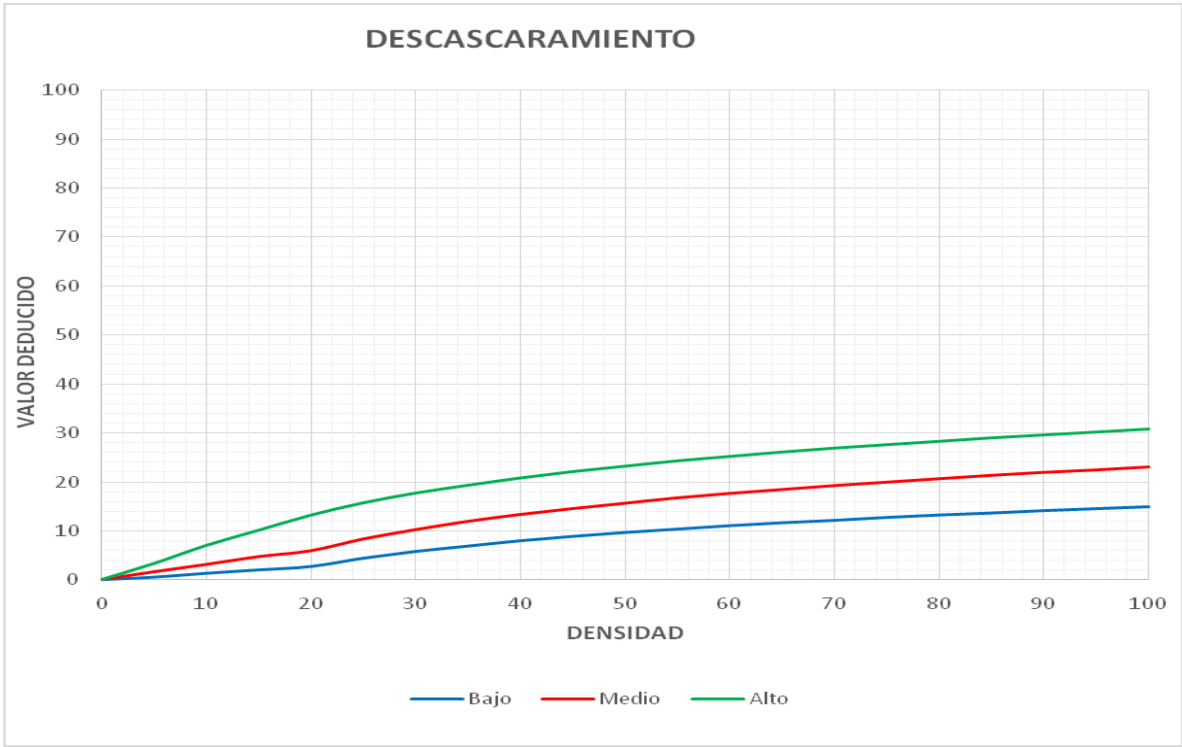
VD
7.94



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	0.50	1.60	3.30				
10.00	1.3	3.10	7.00				
15.00	2	4.70	10.10				
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

0.00	0.00
3.75	VR
5.00	1.60

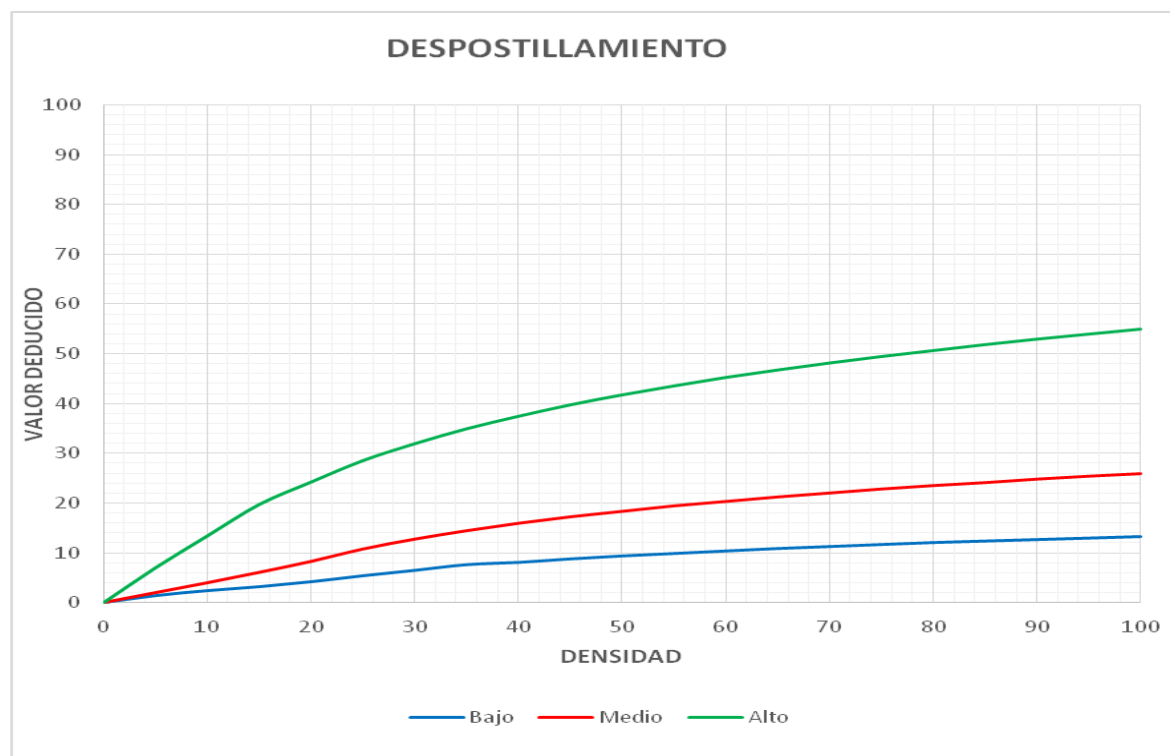
VD
1.20



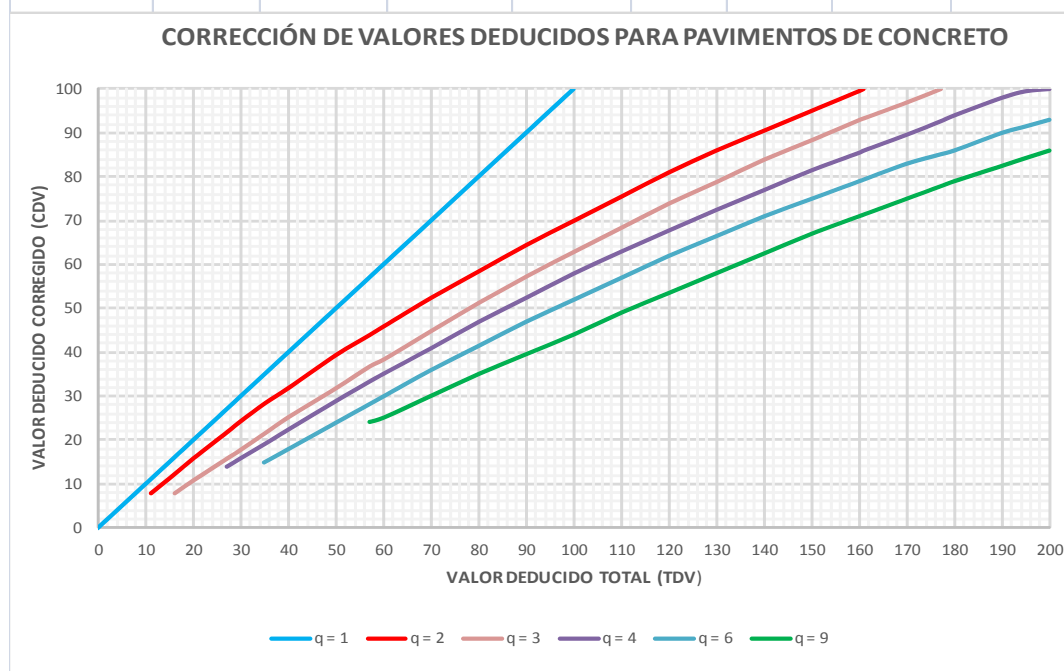
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

10.00	4.00
11.53	VR
15.00	6.10

VD
4.64



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	28.65	27.61	21.33	17.16	13.79	7.94	7.60	4.64	128.71	8	60.32
2	28.65	27.61	21.33	17.16	13.79	7.94	7.60	2.00	126.07	7	61.93
3	28.65	27.61	21.33	17.16	13.79	7.94	2.00	2.00	120.47	6	62.21
4	28.65	27.61	21.33	17.16	13.79	2.00	2.00	2.00	114.53	5	62.04
5	28.65	27.61	21.33	17.16	2.00	2.00	2.00	2.00	102.74	4	59.37
6	28.65	27.61	21.33	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	87.58	3	55.95
7	28.65	27.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	68.26	2	51.37
8	28.65	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	42.65	1	42.65

q8				q4	
120.00	56.40			100.00	58.00
128.71	VDC			102.74	VDC
130.00	60.90			110.00	63.00
VDC 60.32				VDC 59.37	
q7				q3	
120.00	59.20			80.00	51.40
126.07	VDC			87.58	VDC
130.00	63.70			90.00	57.40
VDC 61.93				VDC 55.95	
q6				q2	
120.00	62.00			60.00	46.00
120.47	VDC			68.26	VDC
130.00	66.50			70.00	52.50
VDC 62.21				VDC 51.37	
q5				q1	
110.00	60.00			40.00	40.00
114.53	VDC			42.65	VDC
120.00	64.50			50.00	50.00
VDC 62.04				VDC 42.65	
MAXIMO VDC		62.21			
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI		37.79			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

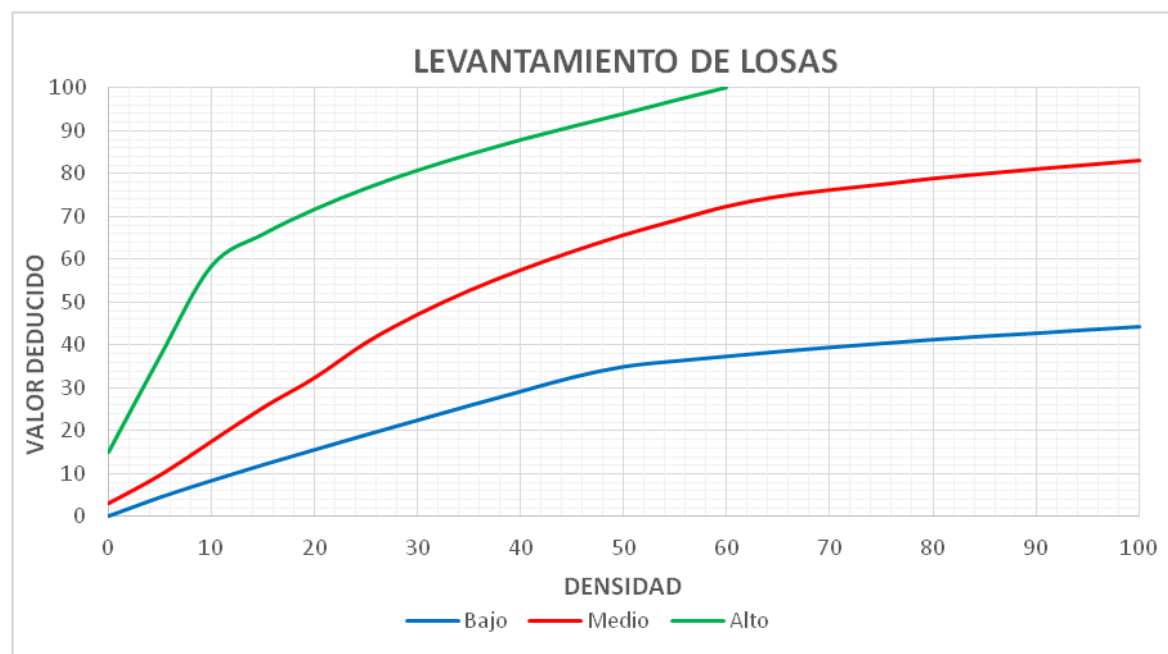
CALLE SAN MARTIN:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	SAN MARTIN
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	377
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	17	4.51	8.95
2	Grieta de esquina	3	ALTA	33	8.75	20.58
3	Losa subdividida	2	MEDIA	43	11.41	23.38
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	56	14.85	14.37
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	217	57.56	29.47
9	Grietas en bloque	3	ALTA	75	19.89	29.37
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	45	11.94	9.51
18	Descacaramiento	2	MEDIA	12	3.18	1.02
19	Despostillamiento	2	MEDIA	39	10.34	4.14

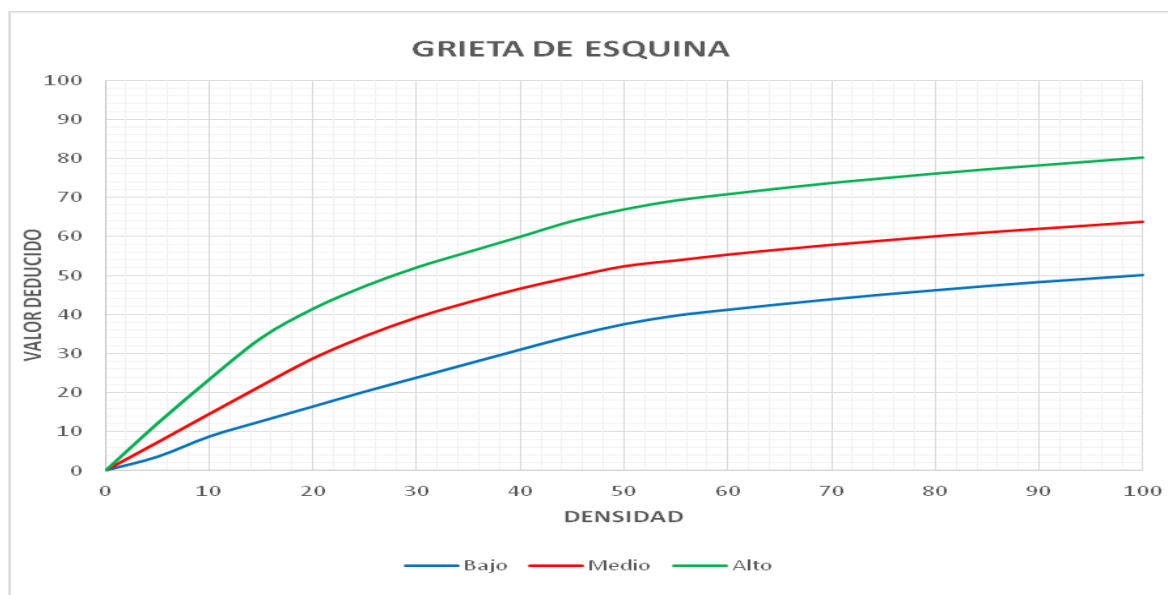
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		4.51	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 8.95		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		8.75	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
8.75	VR
10.00	23.40

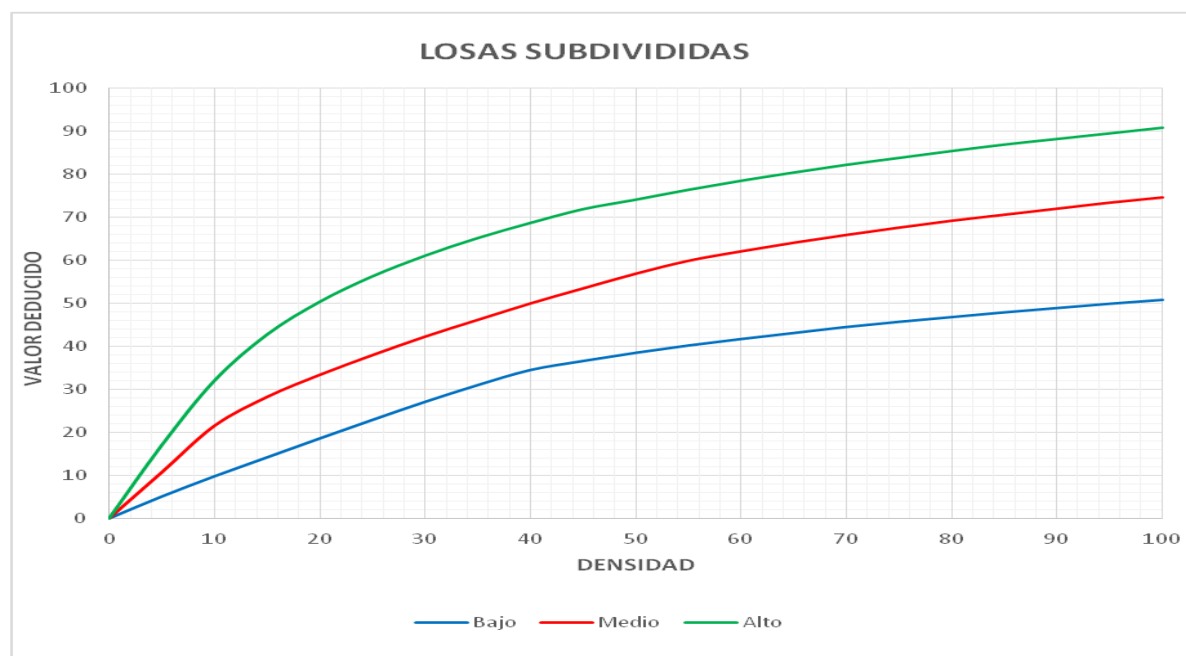
VD
20.58



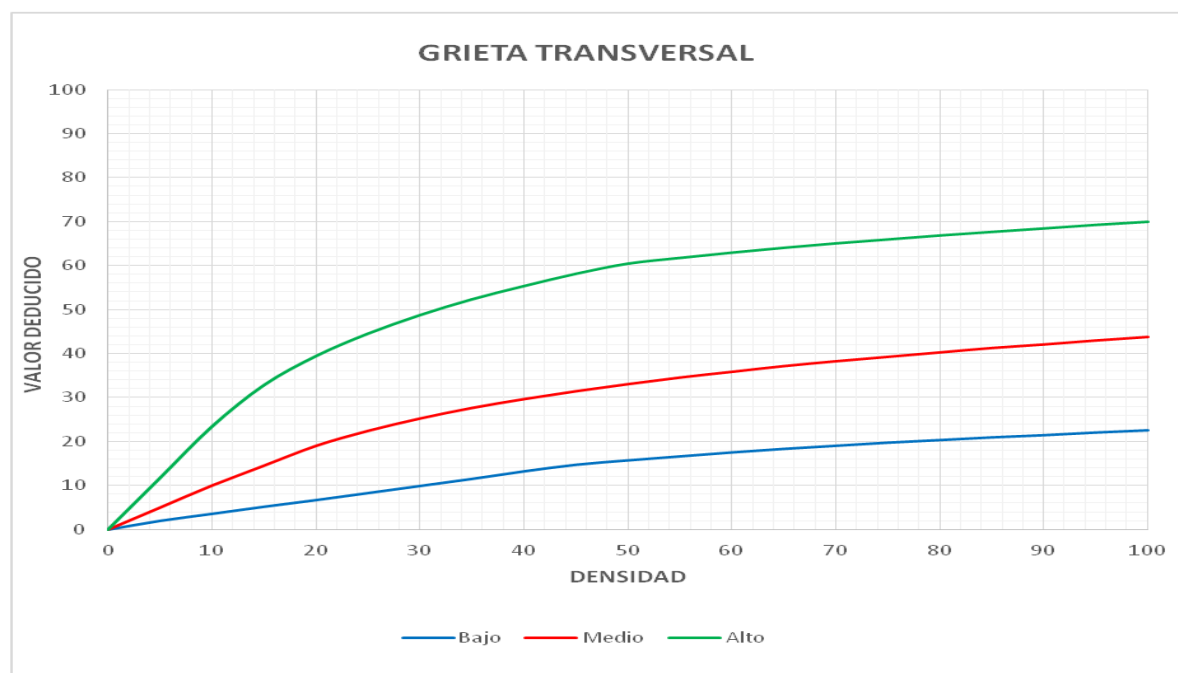
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00		10.00	21.50	
15.00	14.2	28.20	42.70		11.41	VR	
					15.00	28.20	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

10.00	21.50
11.41	VR
15.00	28.20

VD
23.38



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		14.85	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50		VD		
30.00	9.90	25.20	48.70		14.37		
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



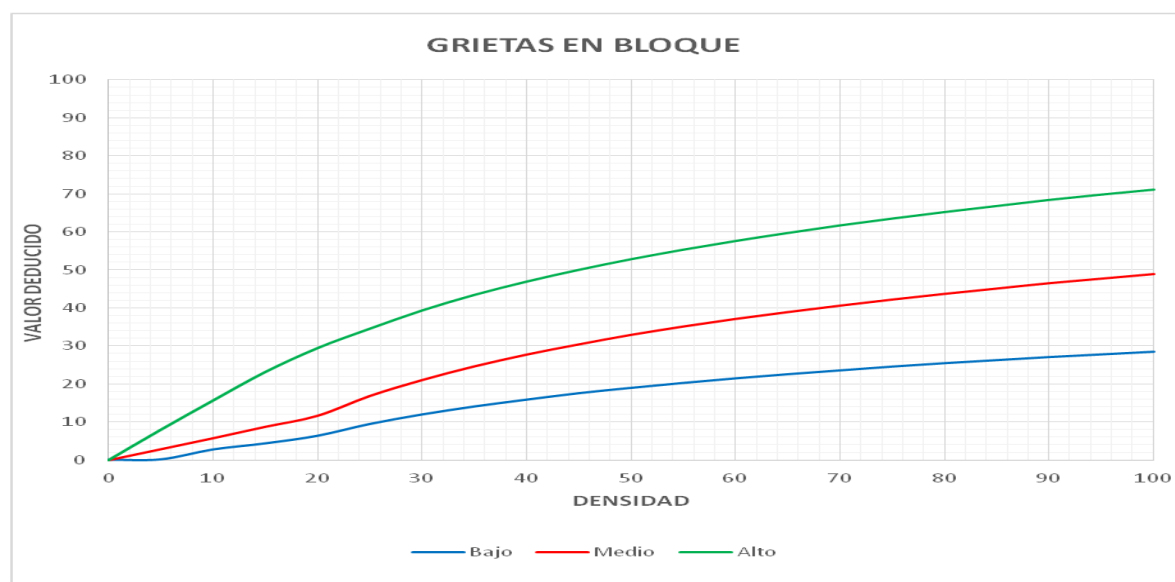
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		55.00	28.80	
10.00	5.9	7.80	19.20		57.56	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		60.00	30.10	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



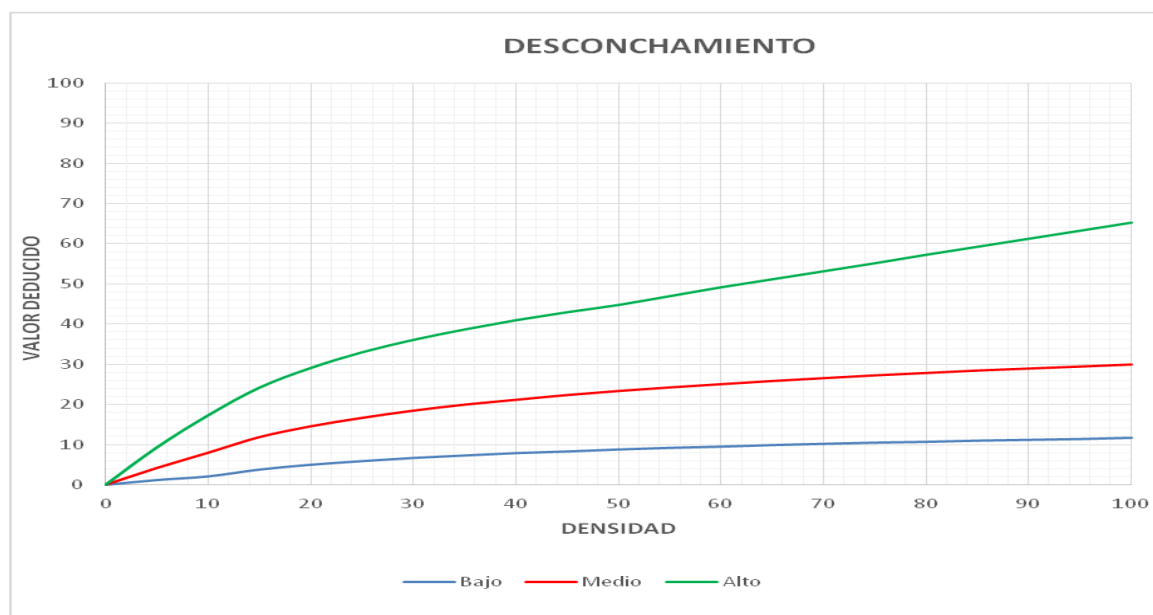
9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

15.00	23.20
19.89	VR
20.00	29.50

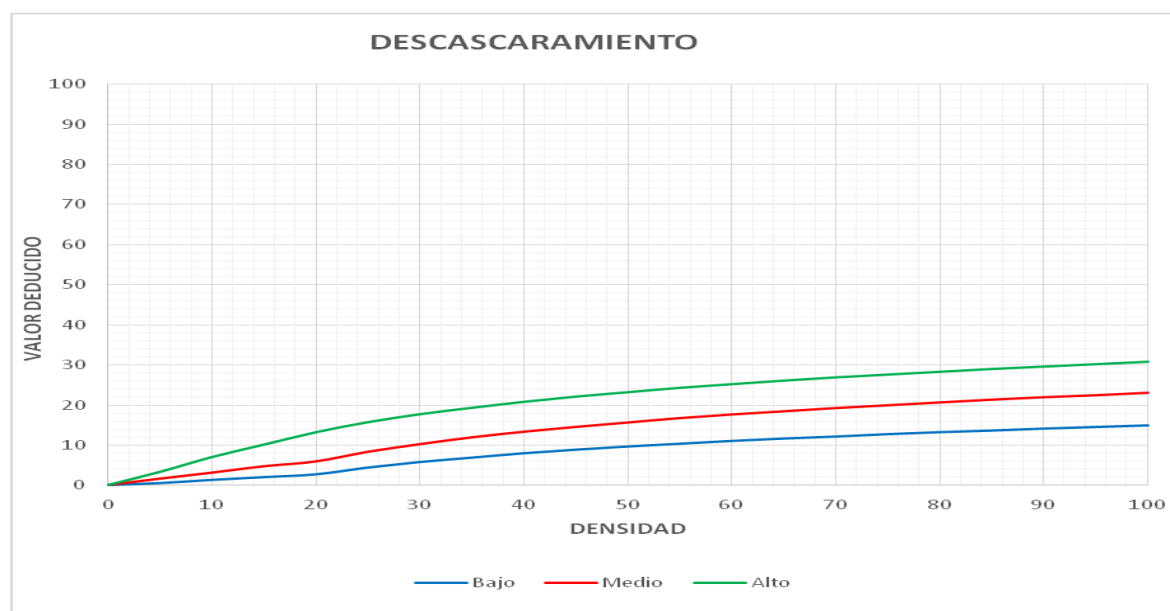
VD
29.37



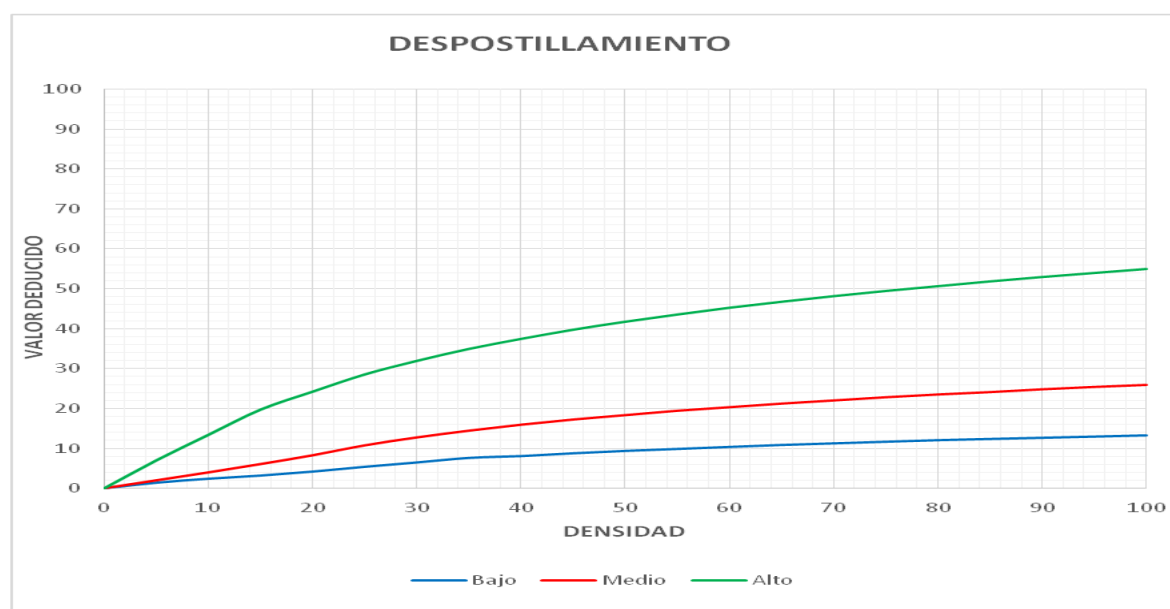
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		10.00	8.00	
10.00	2.1	8.00	17.30		11.94	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		15.00	11.90	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00		VD		
30.00	6.70	18.50	36.10		9.51		
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				



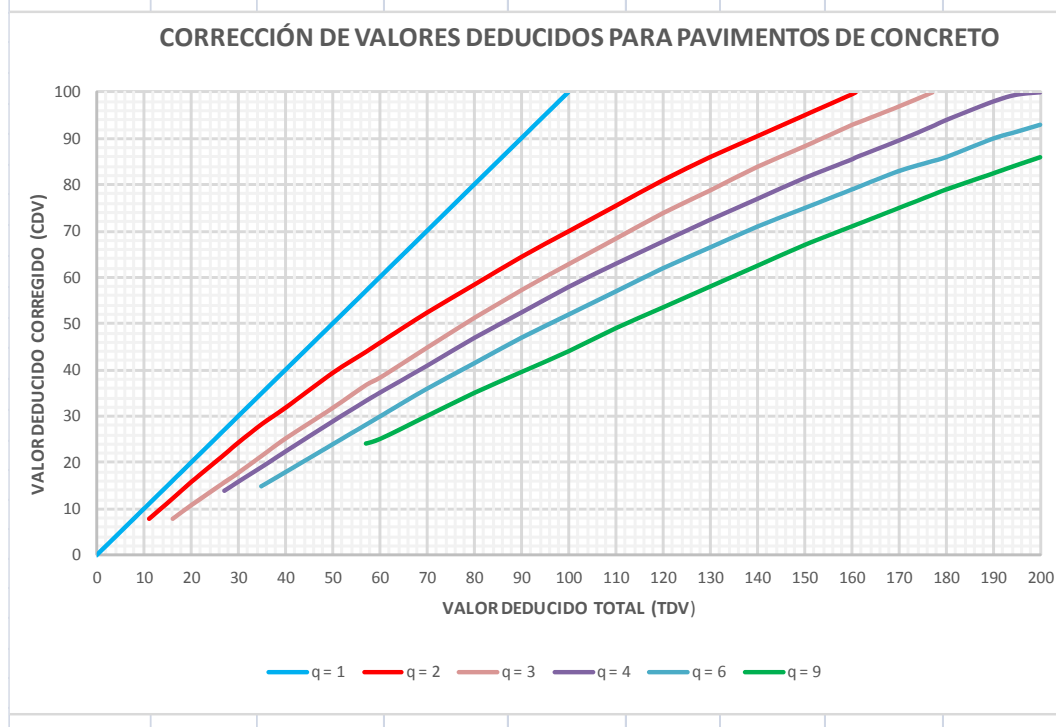
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		3.18	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		10.00	4.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		10.34	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		15.00	6.10	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	29.47	29.37	23.38	20.58	14.37	9.51	8.95	4.14	139.77	8	65.30
2	29.47	29.37	23.38	20.58	14.37	9.51	8.95	2.00	137.63	7	67.13
3	29.47	29.37	23.38	20.58	14.37	9.51	2.00	2.00	130.68	6	66.80
4	29.47	29.37	23.38	20.58	14.37	2.00	2.00	2.00	123.17	5	66.08
5	29.47	29.37	23.38	20.58	2.00	2.00	2.00	2.00	110.80	4	63.38
6	29.47	29.37	23.38	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	92.22	3	58.64
7	29.47	29.37	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	70.83	2	53.00
8	29.47	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	43.47	1	43.47

q8		q4	
130.00	60.90	110.00	63.00
139.77	VDC	110.80	VDC
140.00	65.40	120.00	67.80
VDC 65.30		VDC 63.38	
q7		q3	
130.00	63.70	90.00	57.40
137.63	VDC	92.22	VDC
140.00	68.20	100.00	63.00
VDC 67.13		VDC 58.64	
q6		q2	
130.00	66.50	70.00	52.50
130.68	VDC	70.83	VDC
140.00	71.00	80.00	58.50
VDC 66.80		VDC 53.00	
q5		q1	
120.00	64.50	40.00	40.00
123.17	VDC	43.47	VDC
130.00	69.50	50.00	50.00
VDC 66.08		VDC 43.47	
MAXIMO VDC		67.13	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		32.87	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS		CLASIFICACION	
100 - 85		Excelente	
85 - 70		Muy bueno	
70 - 55		Bueno	
55 - 40		Regular	
40 - 25		Malo	
25 - 10		Muy malo	
10 - 0		Fallado	

CALLE 1 DE MAYO:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	1 DE MAYO
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	380
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

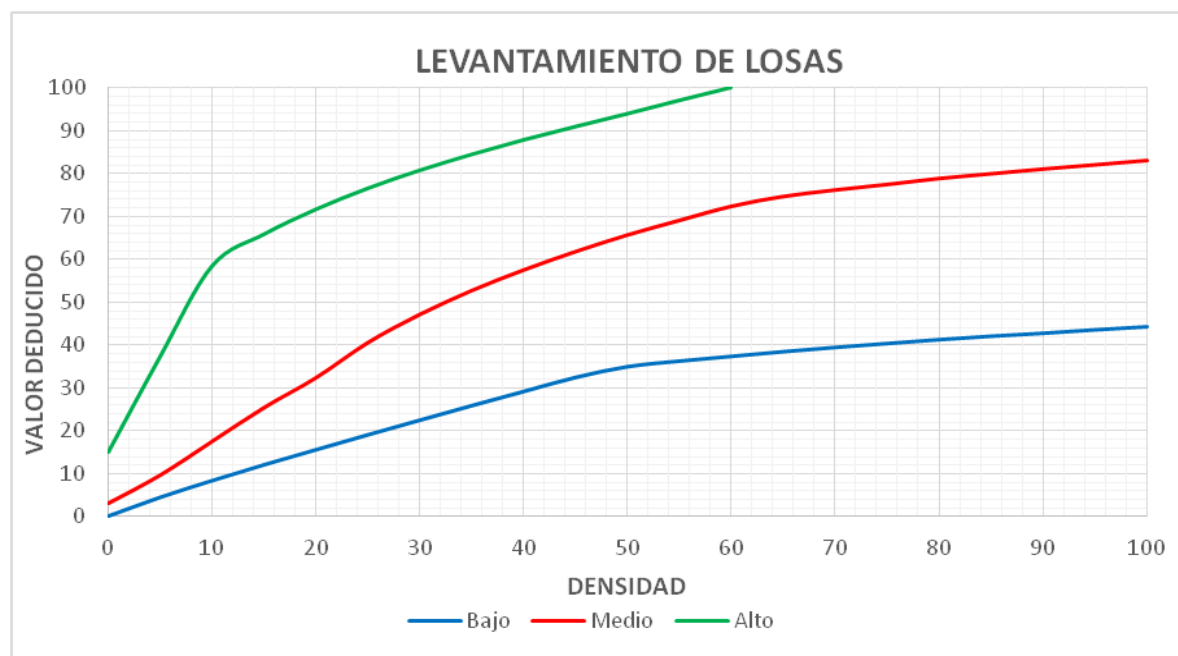
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	18	4.74	9.25
2	Grieta de esquina	3	ALTA	37	9.74	22.81
3	Losa subdividida	2	MEDIA	47	12.37	24.67
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	55	14.47	14.03
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	221	58.16	29.62
9	Grietas en bloque	3	ALTA	71	18.68	27.84
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	43	11.32	9.03
18	Descacaramiento	2	MEDIA	6	1.58	0.51
19	Despostillamiento	2	MEDIA	23	6.05	2.42

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
4.74	VD
5.00	9.60

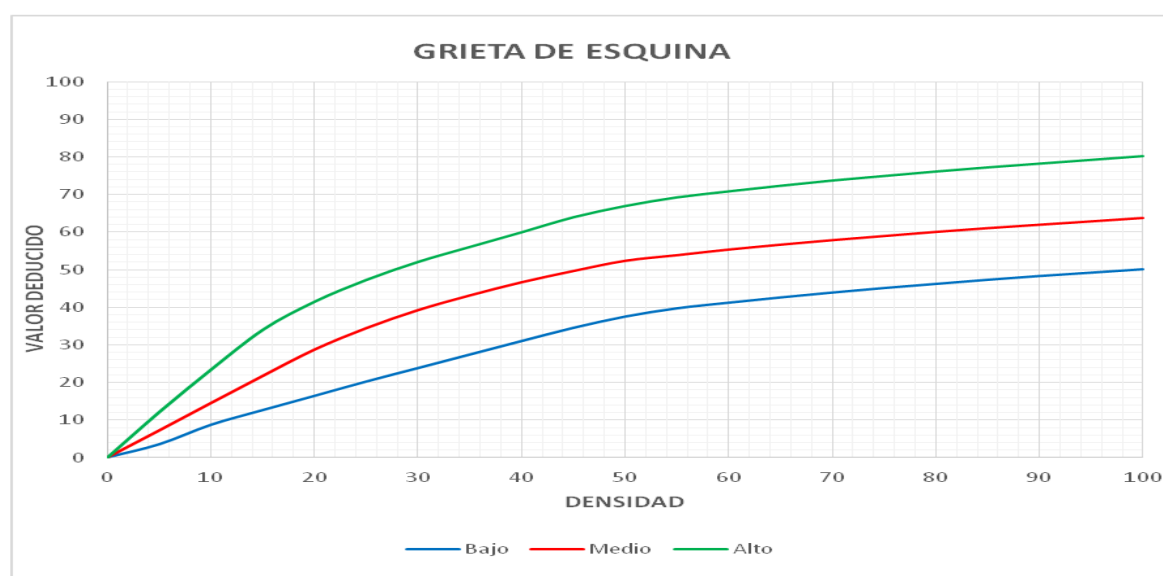
VD
9.25



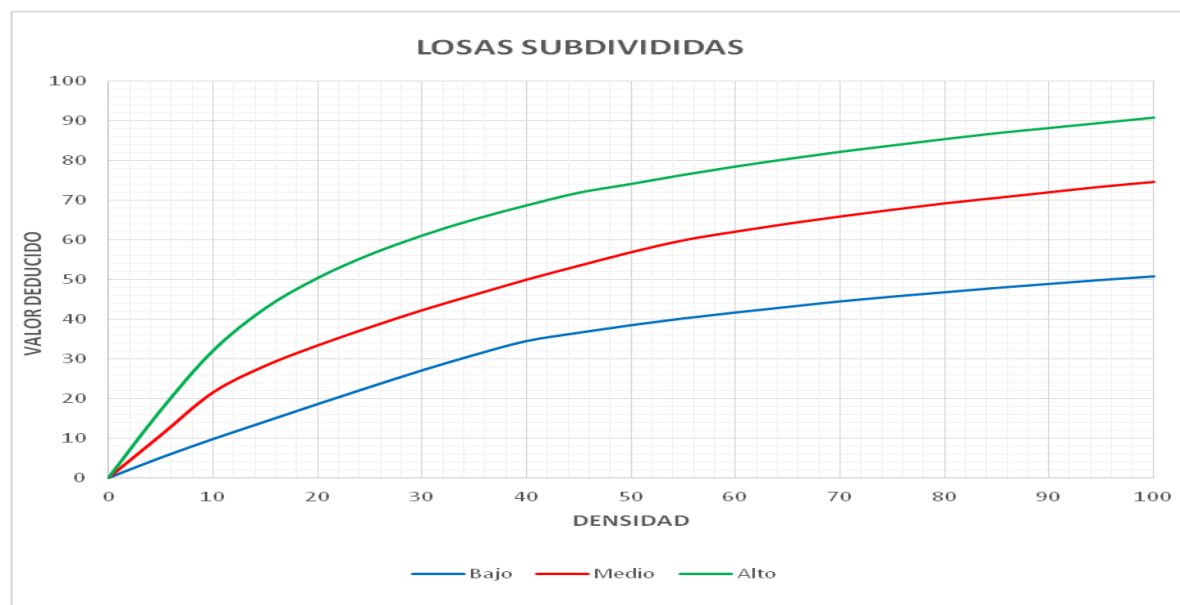
2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
9.74	VR
10.00	23.40

VD
22.81



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS					
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	5.10	10.70	17.00		
10.00	9.8	21.50	32.00	10.00	21.50
15.00	14.2	28.20	42.70	12.37	VR
20.00	18.60	33.33	50.30	15.00	28.20
25.00	22.90	37.90	56.20	VD 24.67	
30.00	27.10	42.20	61.00		
35.00	31.00	46.10	65.10		
40.00	34.50	49.90	68.60		
45.00	36.60	53.40	71.80		
50.00	38.50	56.80	74.00		
55.00	40.20	59.80	76.30		
60.00	41.70	62.00	78.40		
65.00	43.10	64.00	80.30		
70.00	44.50	65.80	82.10		
75.00	45.70	67.50	83.70		
80.00	46.80	69.10	85.30		
85.00	47.90	70.50	86.80		
90.00	48.90	71.90	88.10		
95.00	49.90	73.30	89.40		
100.00	50.80	74.50	90.70		

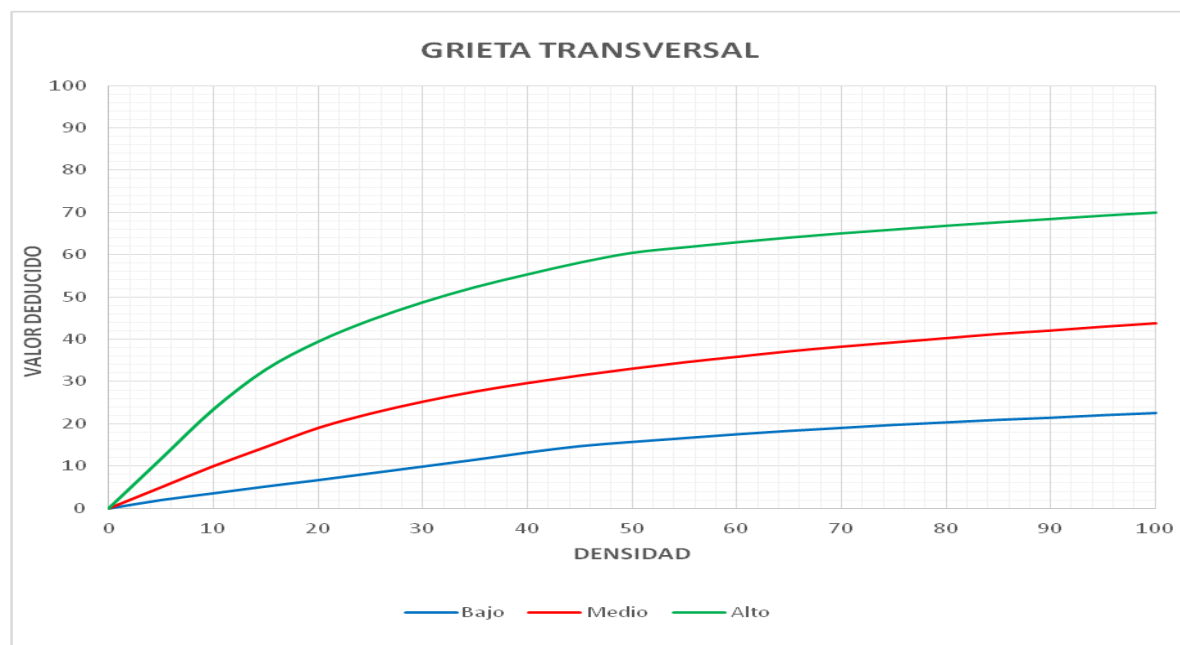


4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40		10.00	10.00	
15.00	5.2	14.50	32.80		14.47	VR	
20.00	6.70	19.00	39.40		15.00	14.50	
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

10.00	10.00
14.47	VR
15.00	14.50

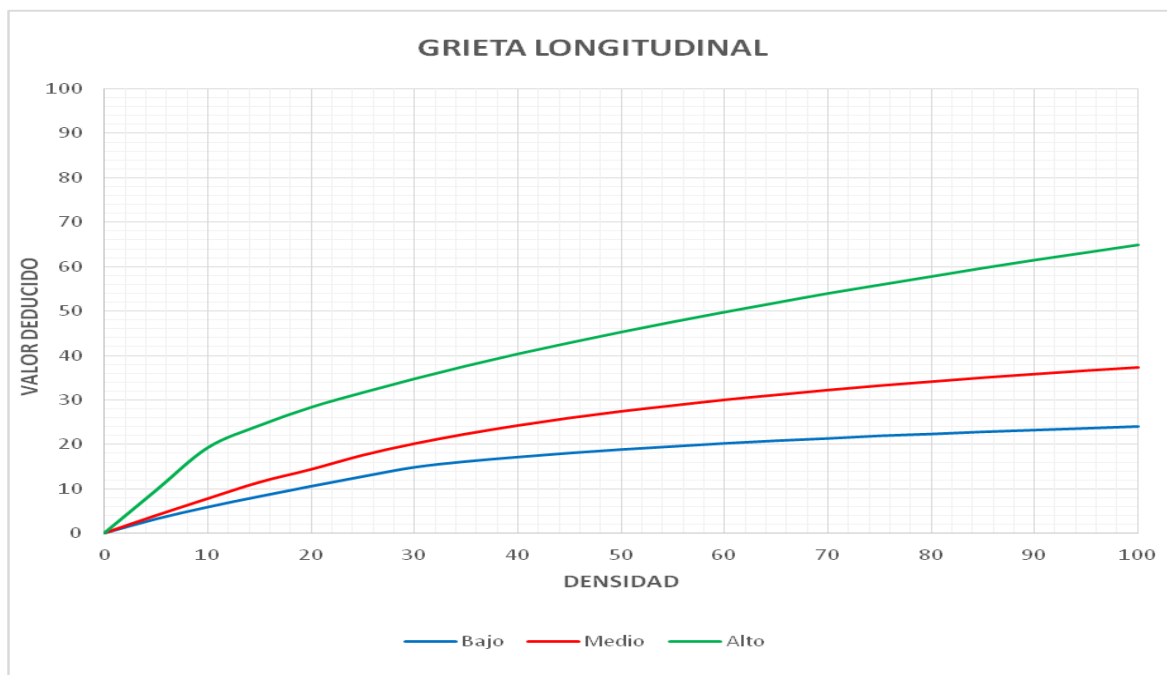
VD
14.03



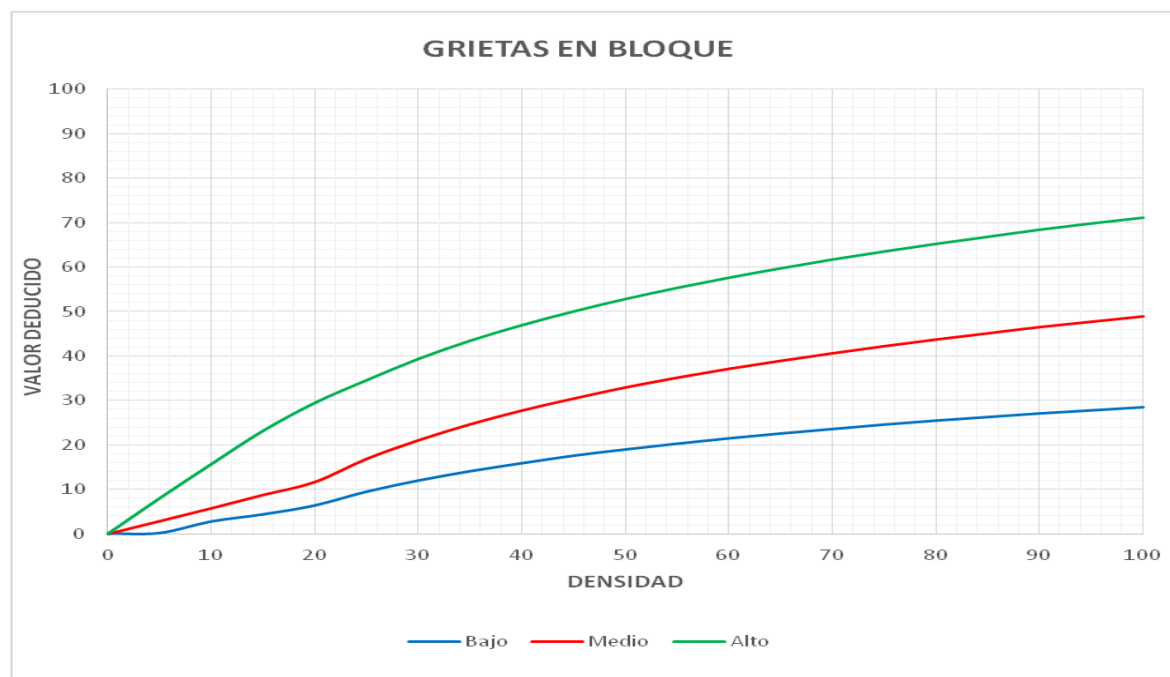
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60				
10.00	5.9	7.80	19.20				
15.00	8.3	11.50	24.20				
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				

55.00	28.80
58.16	VR
60.00	30.10

VD
29.62



9.- GRIETAS EN BLOQUE					
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	0.10	2.90	8.00	15.00	23.20
10.00	2.7	5.80	15.70	18.68	VR
15.00	4.3	8.80	23.20	20.00	29.50
20.00	6.30	11.70	29.50		
25.00	9.40	16.90	34.60	VD 27.84	
30.00	11.90	21.10	39.40		
35.00	14.00	24.70	43.50		
40.00	15.80	27.80	47.00		
45.00	17.50	30.50	50.10		
50.00	18.90	33.00	52.90		
55.00	20.20	35.20	55.40		
60.00	21.40	37.20	57.70		
65.00	22.50	39.00	59.80		
70.00	23.50	40.70	61.80		
75.00	24.50	42.30	63.60		
80.00	25.40	43.80	65.30		
85.00	26.20	45.20	66.90		
90.00	27.00	46.60	68.50		
95.00	27.70	47.80	69.90		
100.00	28.40	49.00	71.20		



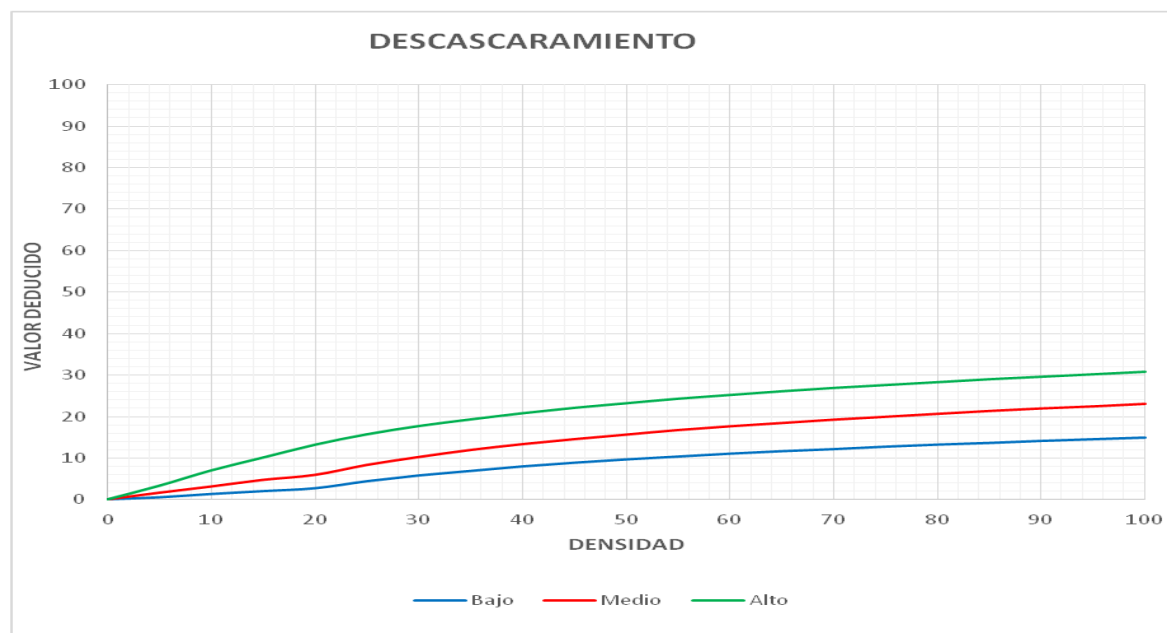
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.					
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	1.20	4.20	9.30		
10.00	2.1	8.00	17.30	10.00	8.00
15.00	3.8	11.90	24.20	11.32	VR
20.00	5.00	14.60	29.10	15.00	11.90
25.00	5.90	16.70	33.00	VD 9.03	
30.00	6.70	18.50	36.10		
35.00	7.30	20.00	38.70		
40.00	7.90	21.20	41.00		
45.00	8.30	22.40	43.00		
50.00	8.80	23.40	44.80		
55.00	9.20	24.30	47.00		
60.00	9.50	25.10	49.20		
65.00	9.90	25.90	51.20		
70.00	10.20	26.60	53.20		
75.00	10.50	27.30	55.20		
80.00	10.70	27.90	57.30		
85.00	11.00	28.50	59.30		
90.00	11.20	29.00	61.30		
95.00	11.40	29.50	63.30		
100.00	11.70	30.00	65.30		



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		1.58	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

0.00	0.00
1.58	VR
5.00	1.60

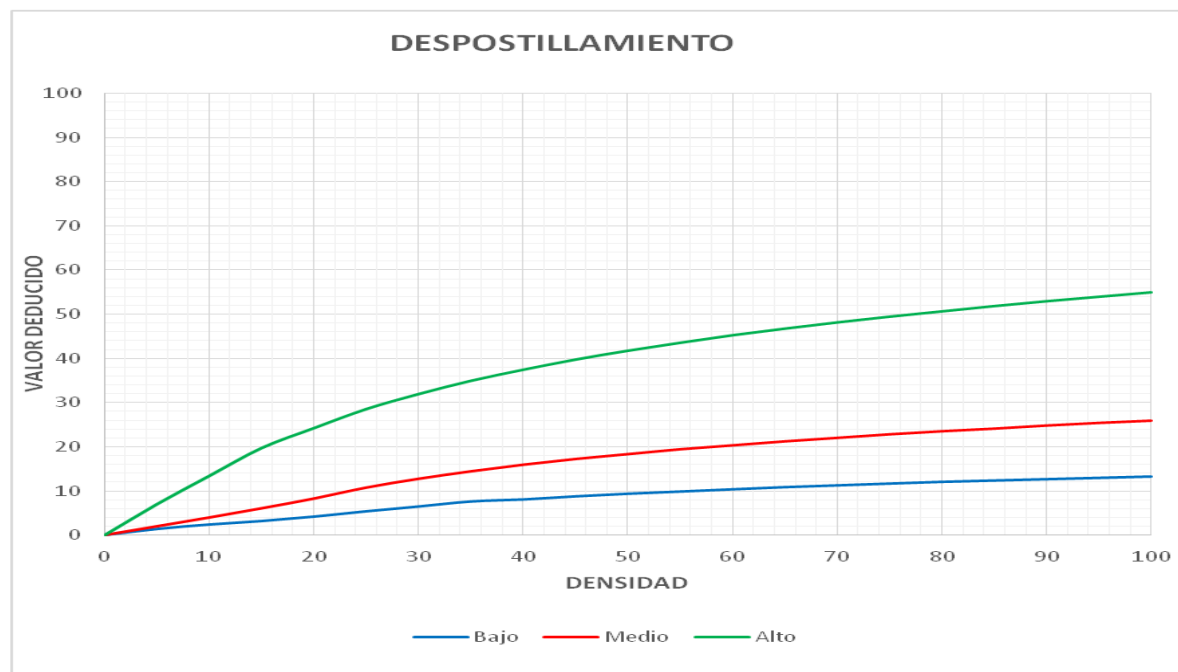
VD
0.51



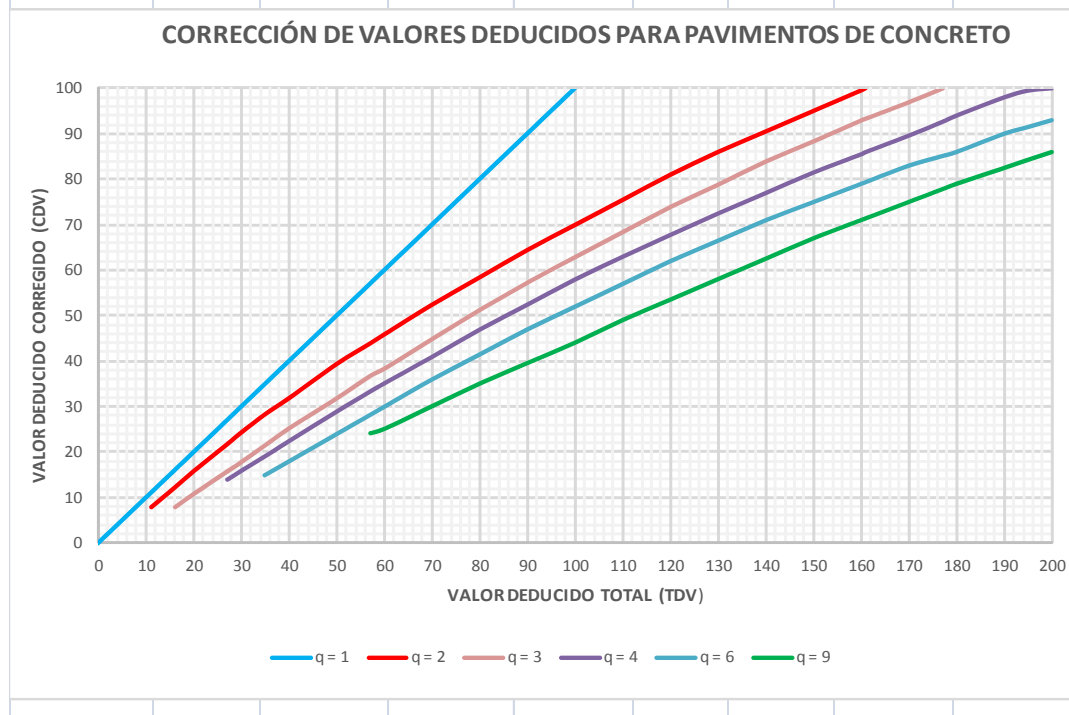
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
6.05	VR
10.00	4.00

VD
2.42



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	29.62	27.84	24.67	22.81	14.03	9.25	9.03	2.42	139.67	8	65.25
2	29.62	27.84	24.67	22.81	14.03	9.25	9.03	2.00	139.25	7	67.86
3	29.62	27.84	24.67	22.81	14.03	9.25	2.00	2.00	132.22	6	67.50
4	29.62	27.84	24.67	22.81	14.03	2.00	2.00	2.00	124.97	5	66.98
5	29.62	27.84	24.67	22.81	2.00	2.00	2.00	2.00	112.94	4	64.41
6	29.62	27.84	24.67	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	92.14	3	58.60
7	29.62	27.84	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	69.46	2	52.15
8	29.62	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	43.62	1	43.62

q8		q4	
130.00	60.90	110.00	63.00
139.67	VDC	112.94	VDC
140.00	65.40	120.00	67.80
VDC 65.25		VDC 64.41	
q7		q3	
130.00	63.70	90.00	57.40
139.25	VDC	92.14	VDC
140.00	68.20	100.00	63.00
VDC 67.86		VDC 58.60	
q6		q2	
130.00	66.50	60.00	46.00
132.22	VDC	69.46	VDC
140.00	71.00	70.00	52.50
VDC 67.50		VDC 52.15	
q5		q1	
120.00	64.50	40.00	40.00
124.97	VDC	43.62	VDC
130.00	69.50	50.00	50.00
VDC 66.98		VDC 43.62	
MAXIMO VDC		67.86	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		32.14	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS	CLASIFICACION		
100 - 85	Excelente		
85 - 70	Muy bueno		
70 - 55	Bueno		
55 - 40	Regular		
40 - 25	Malo		
25 - 10	Muy malo		
10 - 0	Fallado		

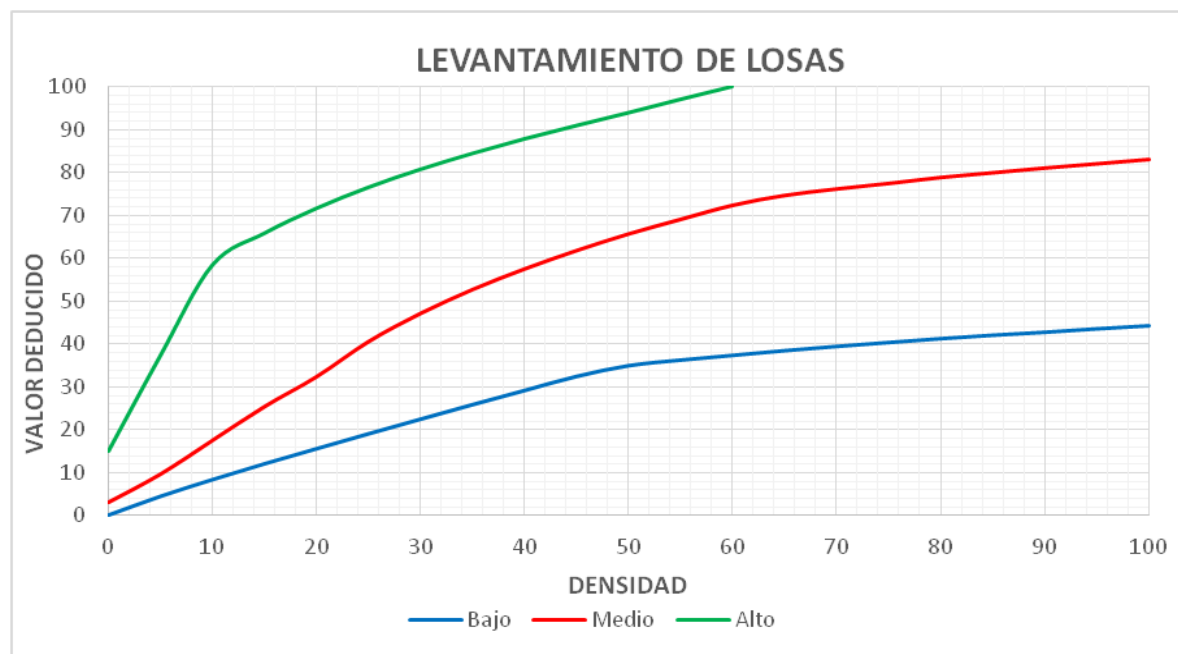
CALLE LINDON JHONSON:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	LINDON JHONSON
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	375
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

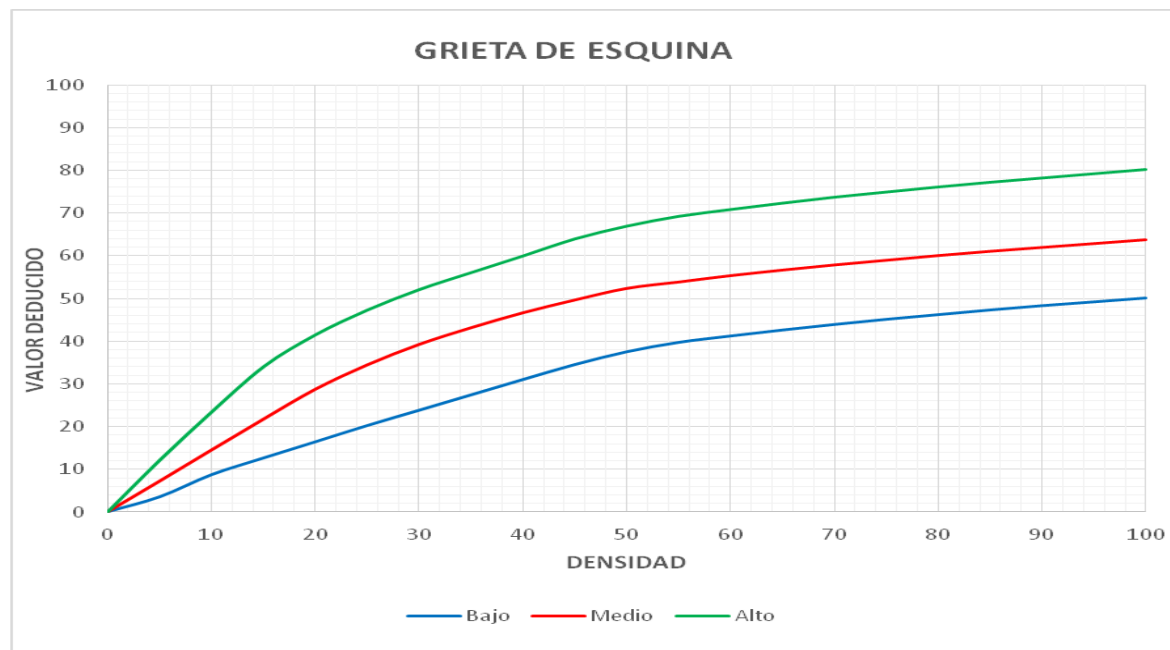
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	15	4.00	8.28
2	Grieta de esquina	3	ALTA	29	7.73	18.28
3	Losa subdividida	2	MEDIA	41	10.93	22.75
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	45	12.00	11.80
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	175	46.67	26.50
9	Grietas en bloque	3	ALTA	62	16.53	25.13
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	38	10.13	8.10
18	Descacaramiento	2	MEDIA	7	1.87	0.60
19	Despostillamiento	2	MEDIA	31	8.27	3.31

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		4.00	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 8.28		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



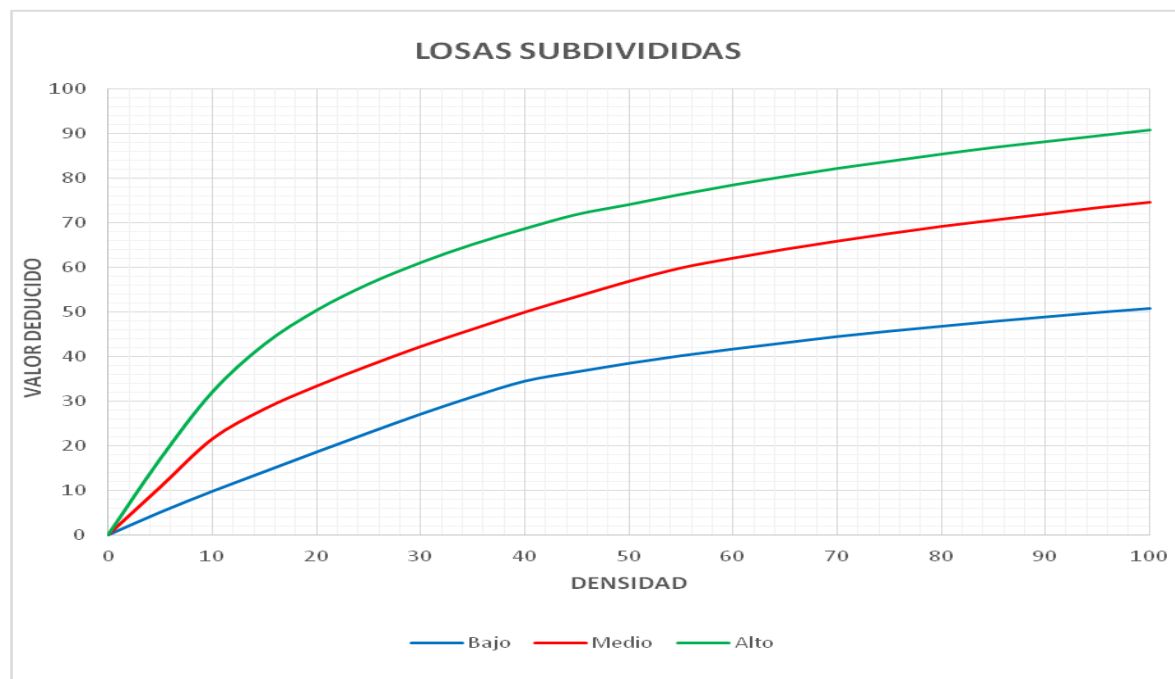
2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
7.73	VR
10.00	23.40
VD	
18.28	



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		10.00	21.50	
10.00	9.8	21.50	32.00		10.93	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		15.00	28.20	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

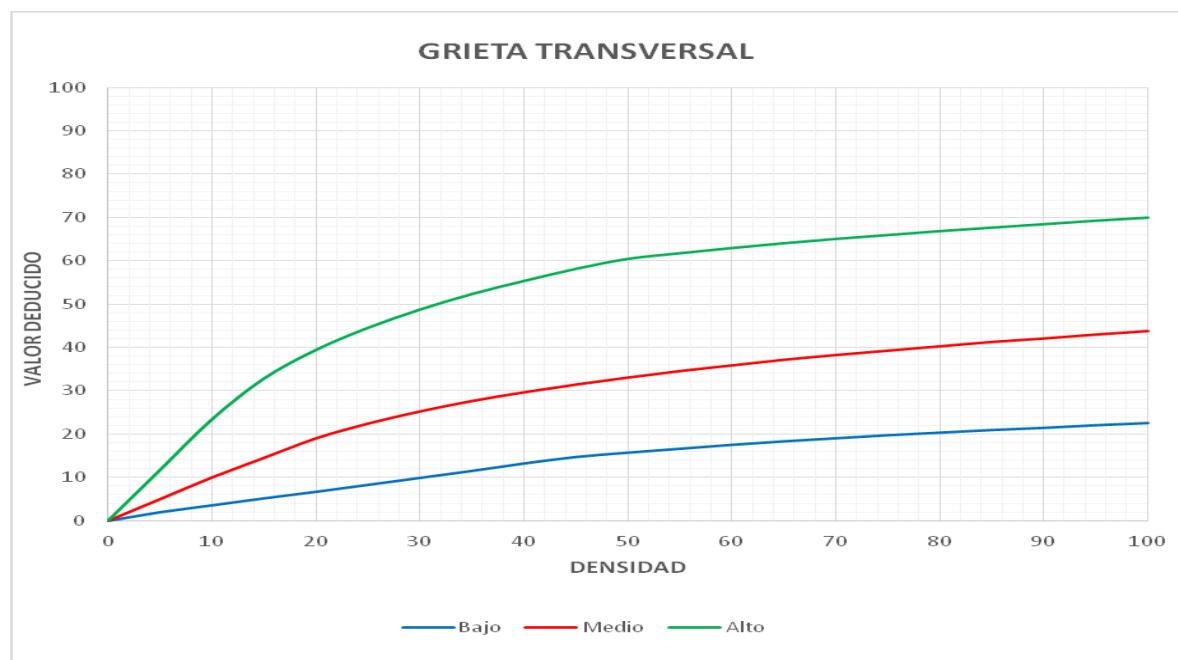
VD
22.75



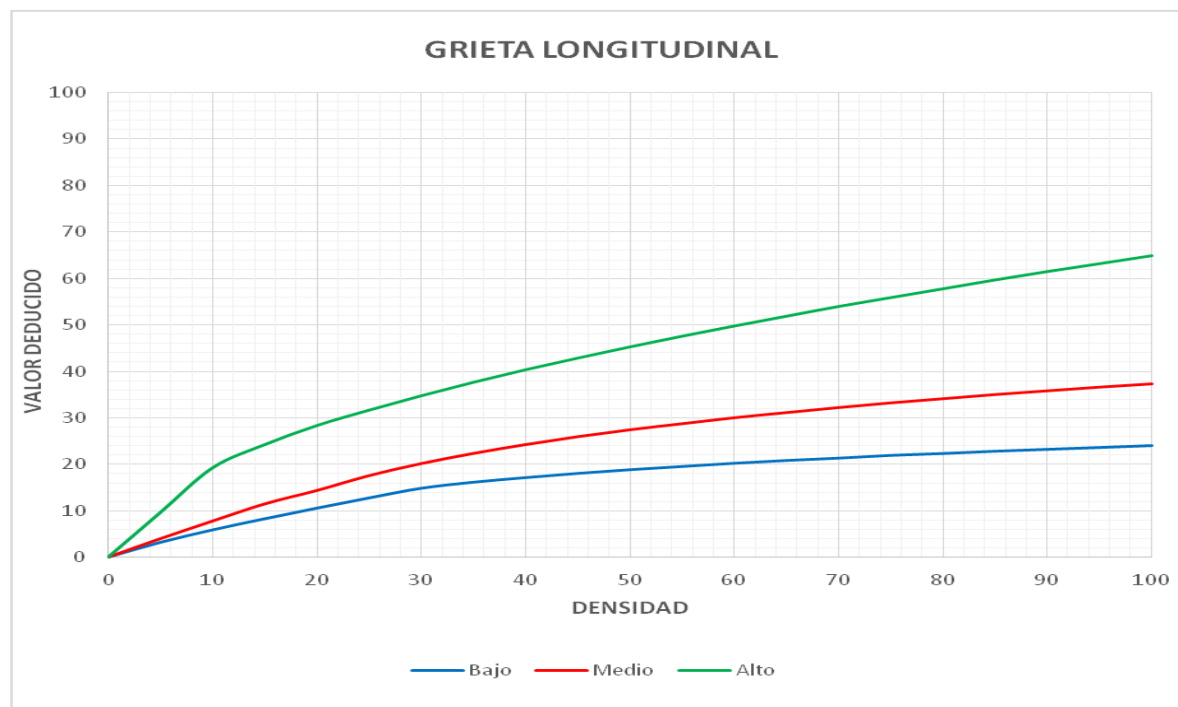
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		12.00	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
12.00	VR
15.00	14.50

VD
11.80



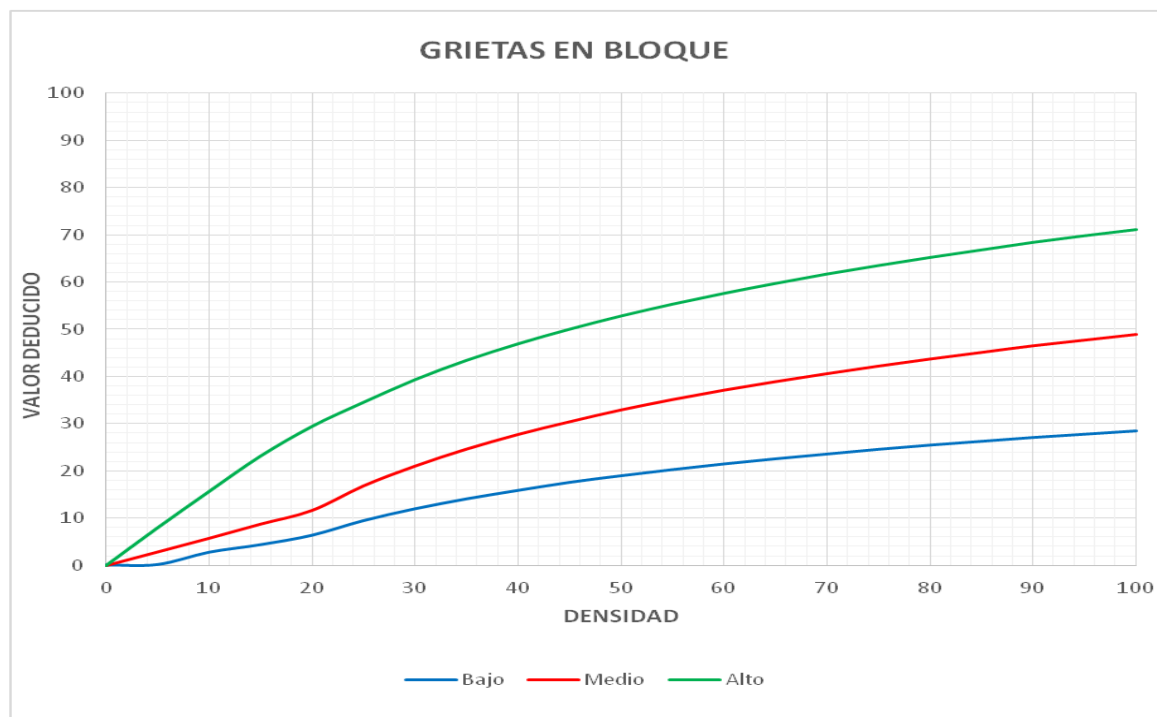
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		45.00	26.00	
10.00	5.9	7.80	19.20		46.67	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		50.00	27.50	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



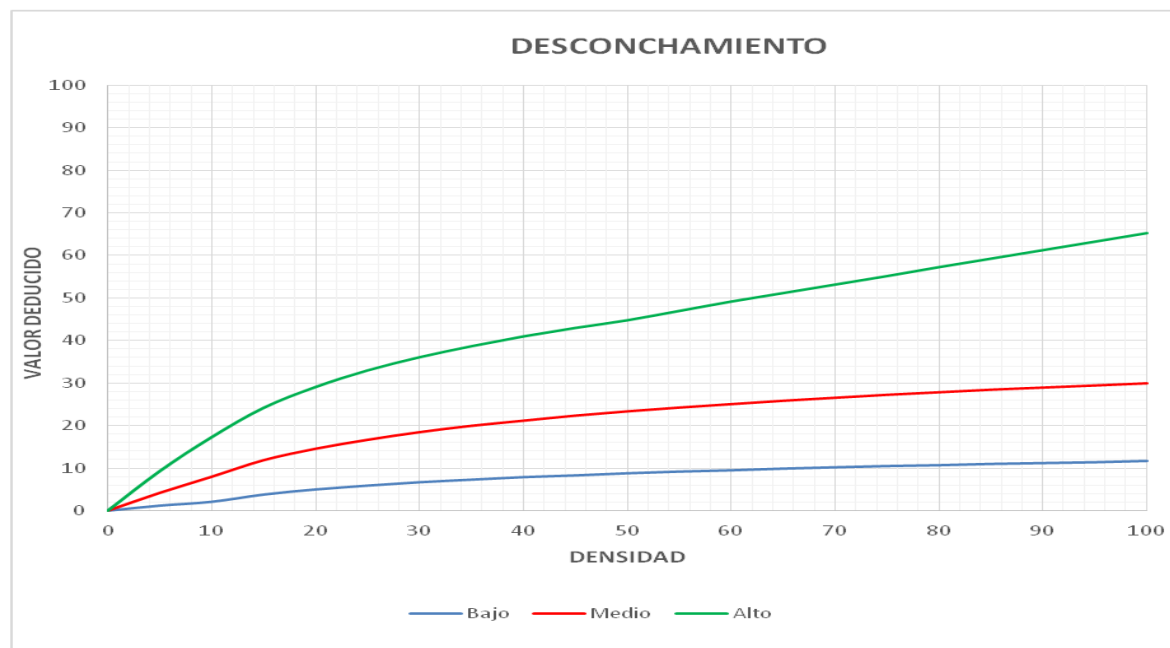
9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

15.00	23.20
16.53	VR
20.00	29.50

VD
25.13



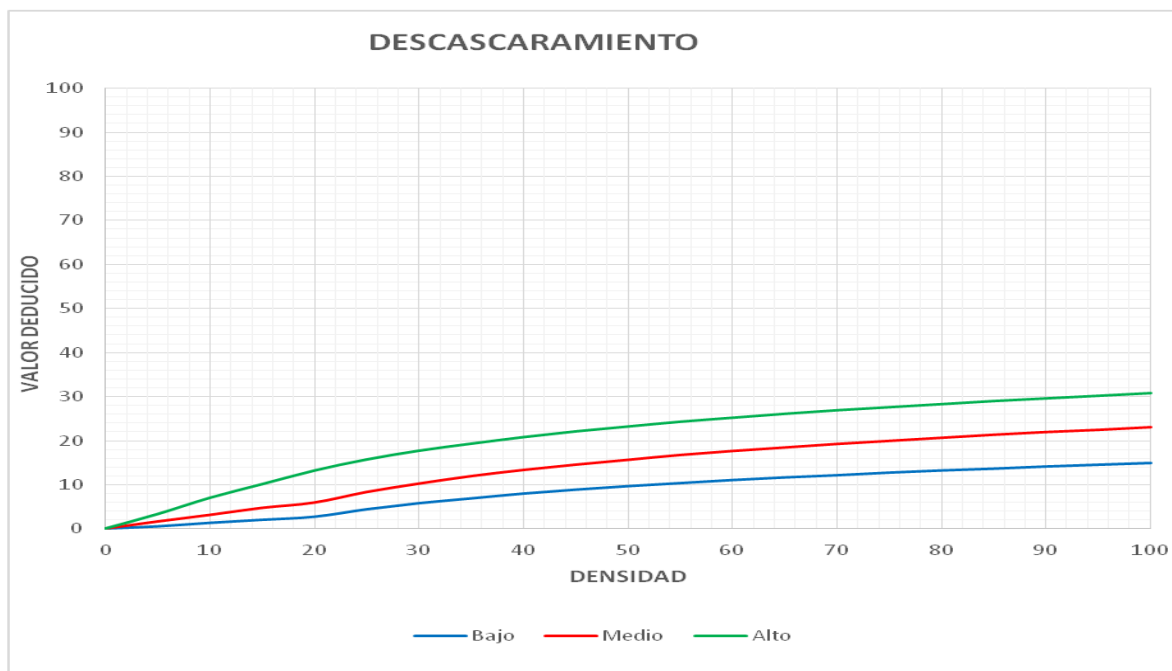
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		10.00	8.00	
10.00	2.1	8.00	17.30		10.13	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		15.00	11.90	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		1.87	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

0.00	0.00
1.87	VR
5.00	1.60

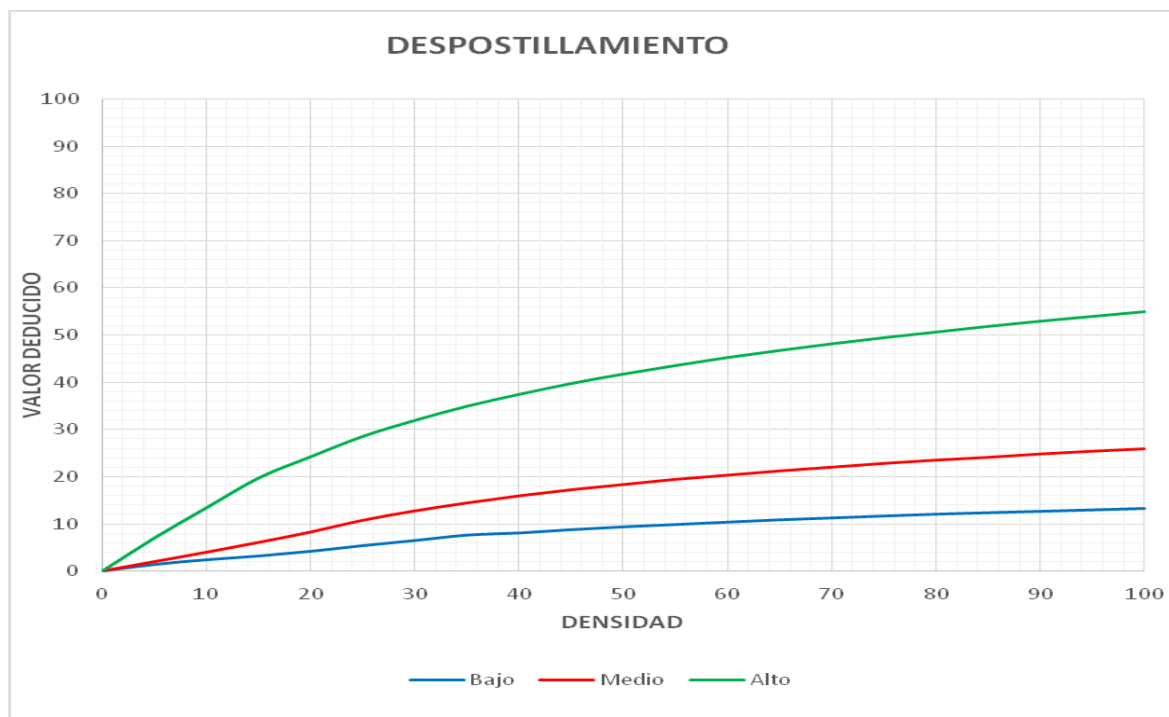
VD
0.60



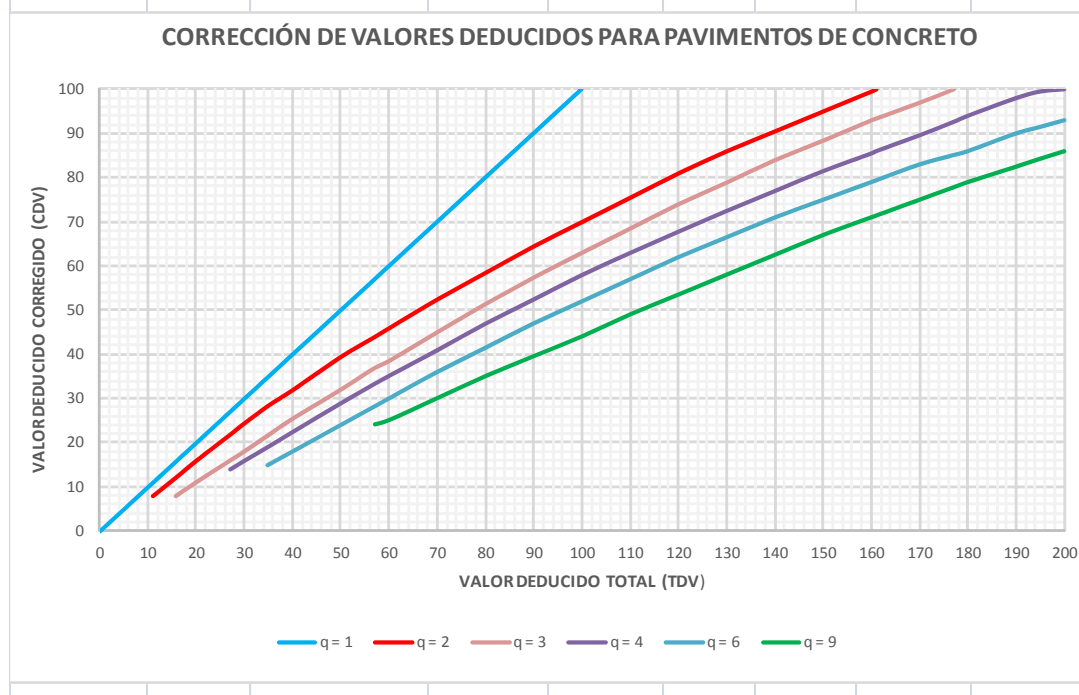
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
8.27	VR
10.00	4.00

VD
3.31



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	26.50	25.13	22.75	18.28	11.80	8.28	8.10	3.31	124.15	8	58.27
2	26.50	25.13	22.75	18.28	11.80	8.28	8.10	2.00	122.84	7	60.48
3	26.50	25.13	22.75	18.28	11.80	8.28	2.00	2.00	116.74	6	60.37
4	26.50	25.13	22.75	18.28	11.80	2.00	2.00	2.00	110.46	5	60.21
5	26.50	25.13	22.75	18.28	2.00	2.00	2.00	2.00	100.66	4	58.33
6	26.50	25.13	22.75	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	84.38	3	54.03
7	26.50	25.13	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	63.63	2	48.36
8	26.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	40.50	1	40.50

q8		q4	
120.00	56.40	100.00	58.00
124.15	VDC	100.66	VDC
130.00	60.90	110.00	63.00
VDC 58.27		VDC 58.33	
q7		q3	
120.00	59.20	80.00	51.40
122.84	VDC	84.38	VDC
130.00	63.70	90.00	57.40
VDC 60.48		VDC 54.03	
q6		q2	
110.00	57.00	60.00	46.00
116.74	VDC	63.63	VDC
120.00	62.00	70.00	52.50
VDC 60.37		VDC 48.36	
q5		q1	
110.00	60.00	40.00	40.00
110.46	VDC	40.50	VDC
120.00	64.50	50.00	50.00
VDC 60.21		VDC 40.50	
MAXIMO VDC		60.37	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		39.63	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS		CLASIFICACION	
100 - 85		Excelente	
85 - 70		Muy bueno	
70 - 55		Bueno	
55 - 40		Regular	
40 - 25		Malo	
25 - 10		Muy malo	
10 - 0		Fallado	

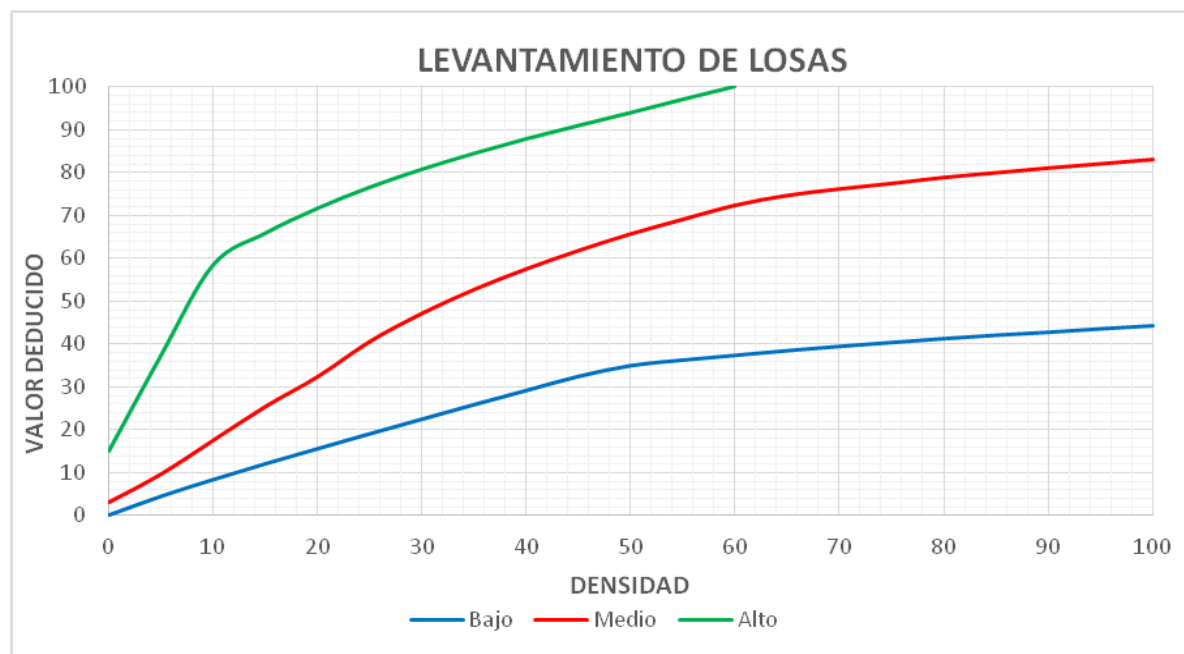
CALLE CHARLES CONRAD:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	CHARLES CONRAD
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	366
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	13	3.55	7.69
2	Grieta de esquina	3	ALTA	30	8.20	19.32
3	Losa subdividida	2	MEDIA	45	12.30	24.58
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	39	10.66	10.59
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	161	43.99	25.66
9	Grietas en bloque	3	ALTA	59	16.12	24.61
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	43	11.75	9.36
18	Descacaramiento	2	MEDIA	5	1.37	0.44
19	Despostillamiento	2	MEDIA	41	11.20	4.50

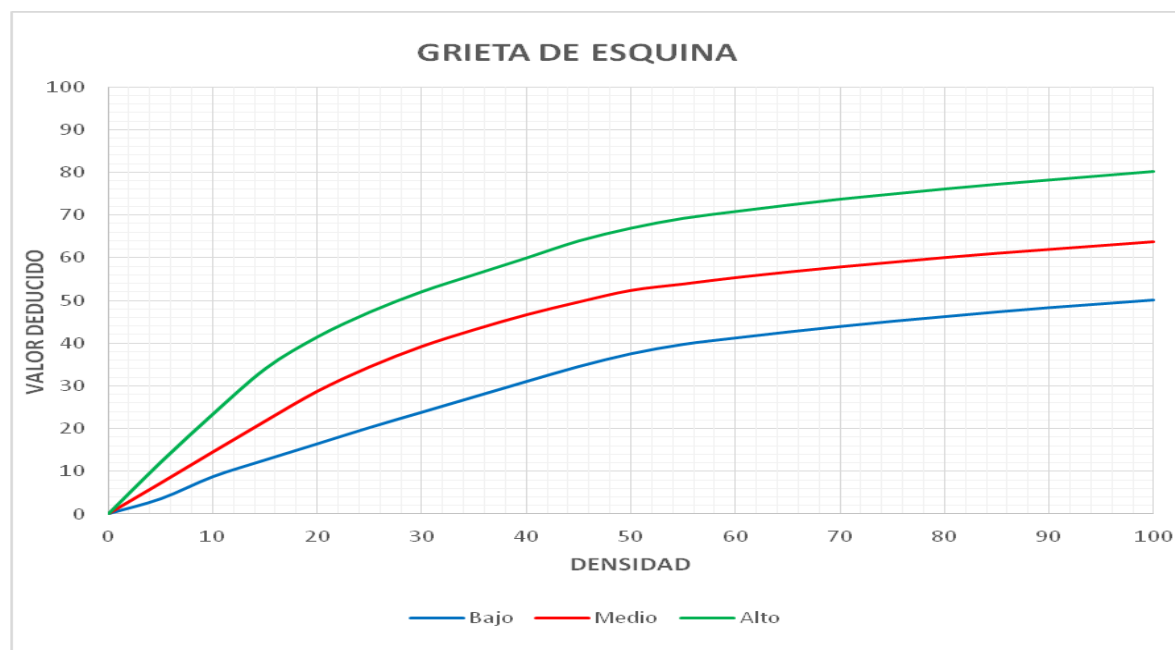
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS									
Densidad	Valor deducido				INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO				
	B	M	A						
0	0	3.00	15						
5.00	4.40	9.60	37.3						
10.00	8.3	17.50	58.4		0.00	3.00			
15.00	12	25.40	65.8		3.55	VD			
20.00	15.51	32.40	71.6		5.00	9.60			
25.00	19.00	40.60	76.5						
30.00	22.40	47.20	80.7		VD				
35.00	25.80	52.80	84.4		7.69				
40.00	29.10	57.60	87.8						
45.00	32.40	61.90	90.9						
50.00	34.90	65.80	93.9						
55.00	36.20	69.20	97						
60.00	37.30	72.50	100						
65.00	38.40	74.80							
70.00	39.40	76.30							
75.00	40.30	77.60							
80.00	41.20	79.00							
85.00	42.00	80.10							
90.00	42.70	81.20							
95.00	43.50	82.20							
100.00	44.20	83.20							



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
8.20	VR
10.00	23.40

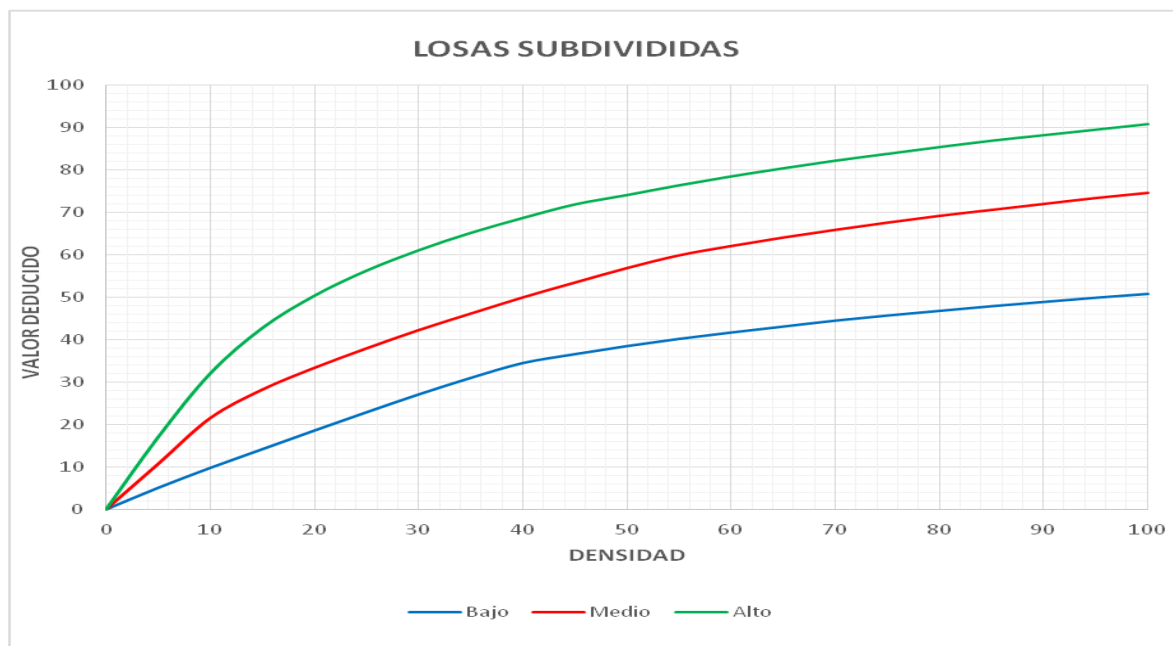
VD
19.32



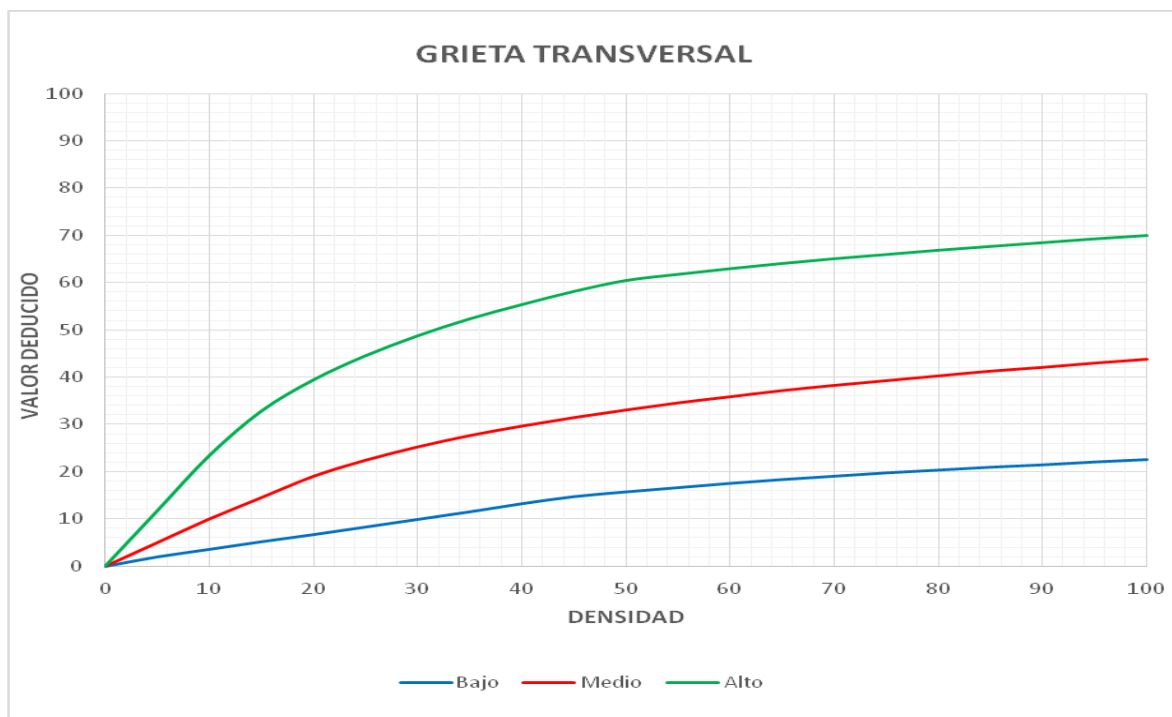
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

10.00	21.50
12.30	VR
15.00	28.20

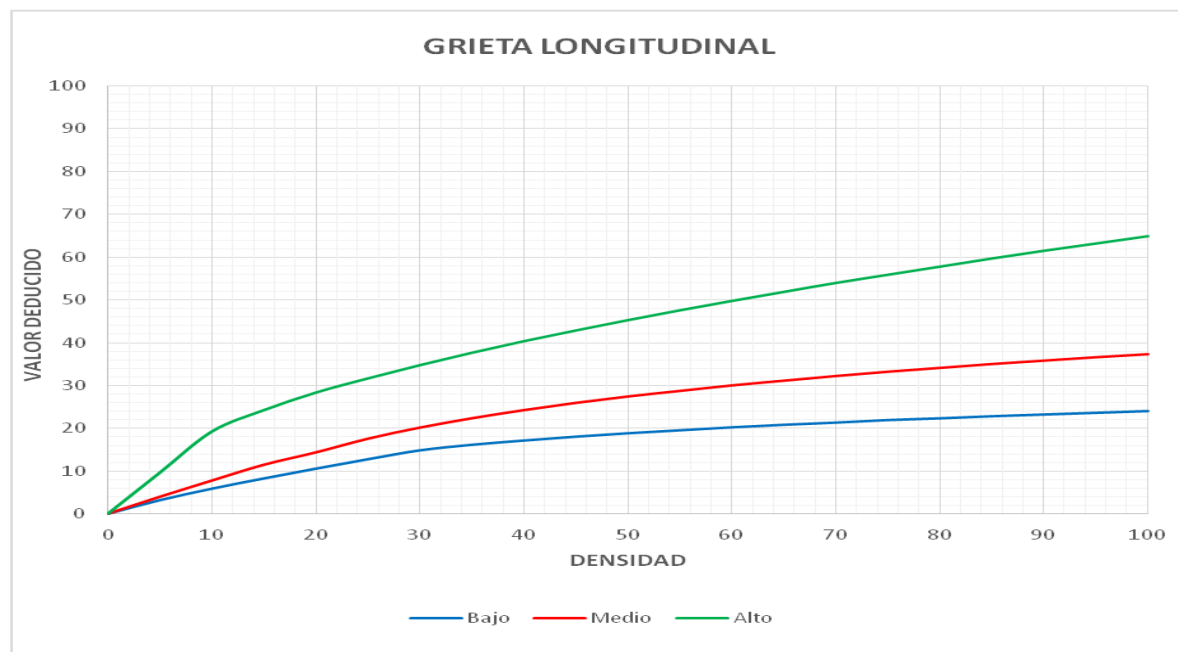
VD
24.58



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL					
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	2.00	5.00	11.70	10.00	10.00
10.00	3.6	10.00	23.40	10.66	VR
15.00	5.2	14.50	32.80	15.00	14.50
20.00	6.70	19.00	39.40	VD 10.59	
25.00	8.30	22.40	44.50		
30.00	9.90	25.20	48.70		
35.00	11.50	27.60	52.30		
40.00	13.20	29.60	55.30		
45.00	14.70	31.40	58.10		
50.00	15.70	33.00	60.40		
55.00	16.60	34.50	61.70		
60.00	17.50	35.80	62.90		
65.00	18.30	37.10	64.00		
70.00	19.00	38.20	65.00		
75.00	19.70	39.20	65.90		
80.00	20.30	40.20	66.80		
85.00	20.90	41.20	67.60		
90.00	21.40	42.00	68.40		
95.00	22.00	42.90	69.20		
100.00	22.50	43.70	69.90		



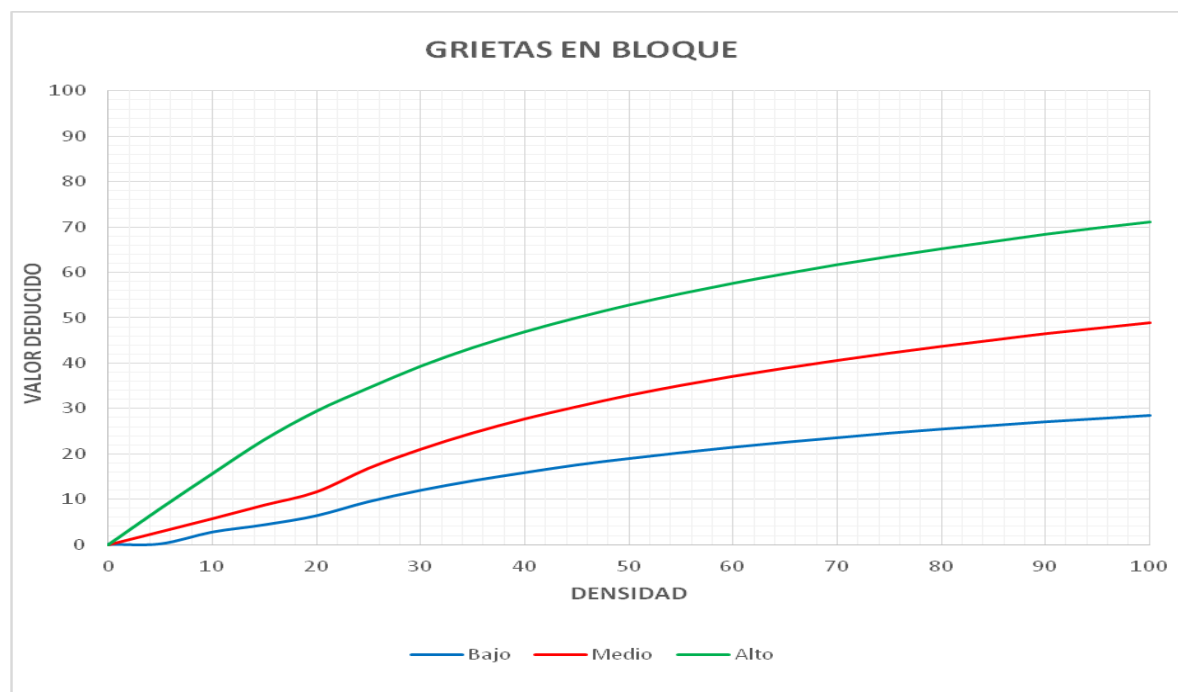
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		40.00	24.30	
10.00	5.9	7.80	19.20		43.99	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		45.00	26.00	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

15.00	23.20
16.12	VR
20.00	29.50

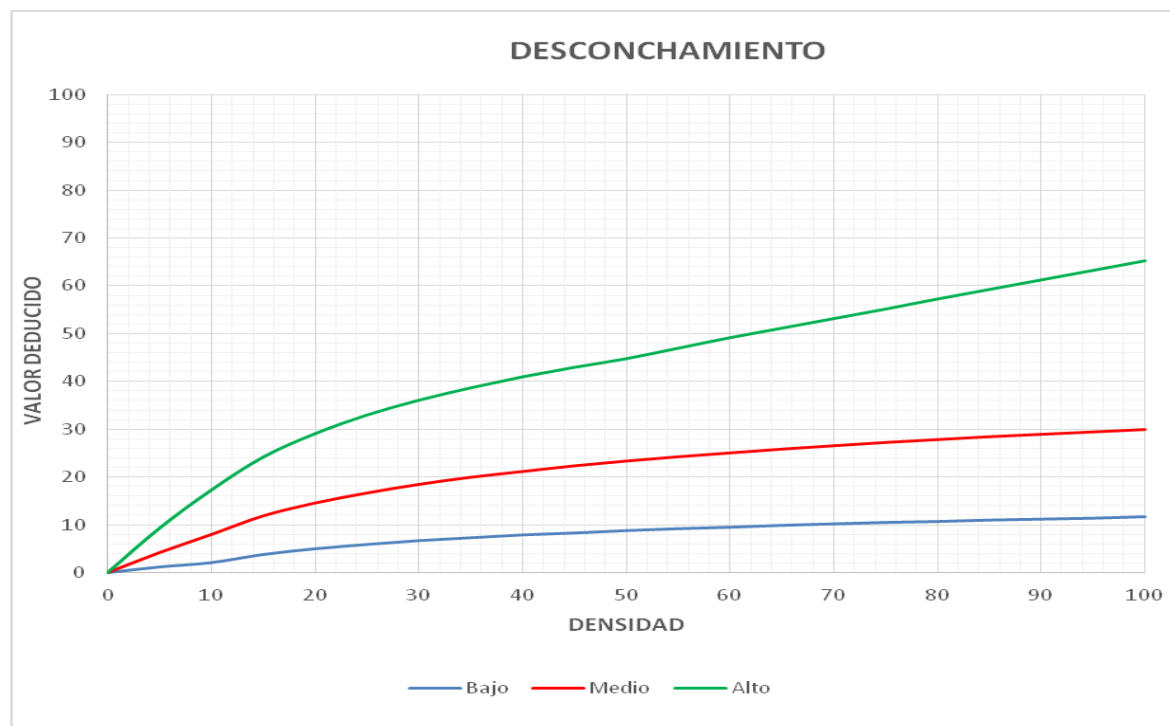
VD
24.61



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		10.00	8.00	
10.00	2.1	8.00	17.30		11.75	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		15.00	11.90	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

10.00	8.00
11.75	VR
15.00	11.90

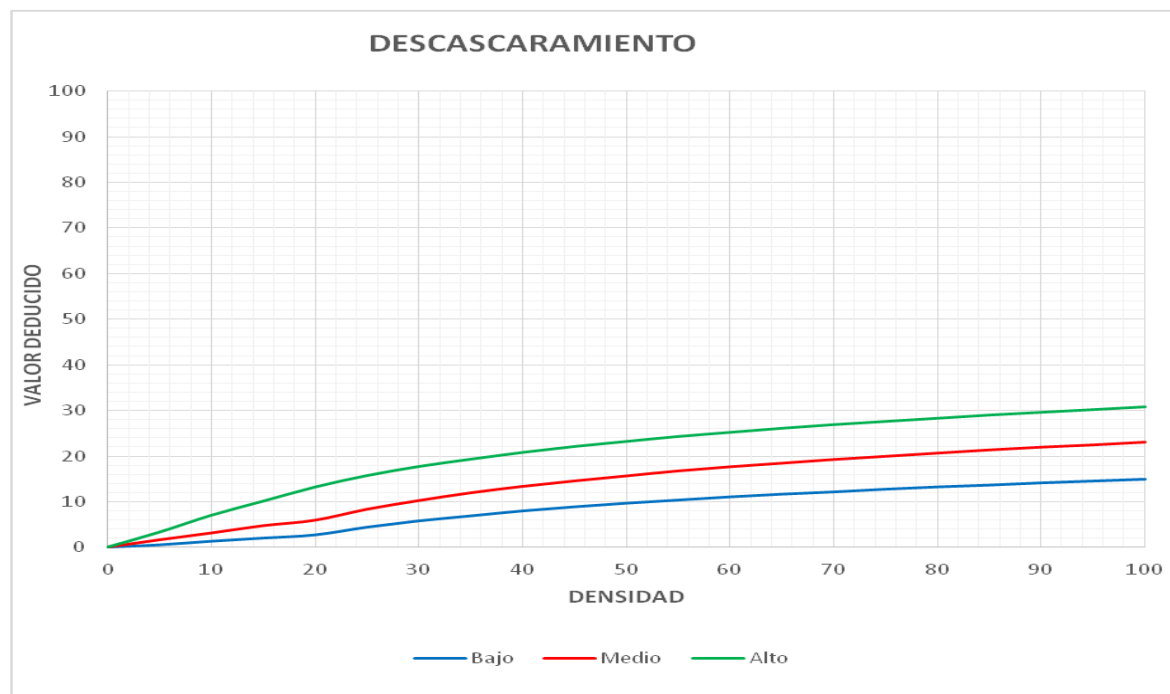
VD
9.36



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		1.37	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

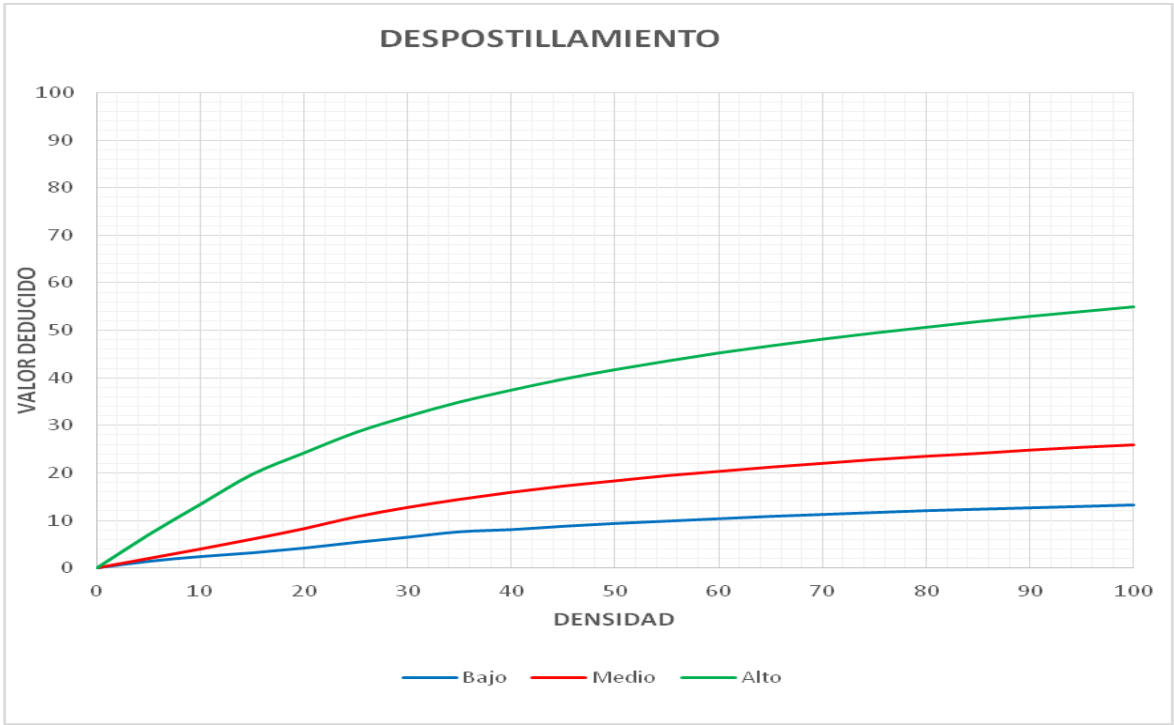
0.00	0.00
1.37	VR
5.00	1.60

VD
0.44

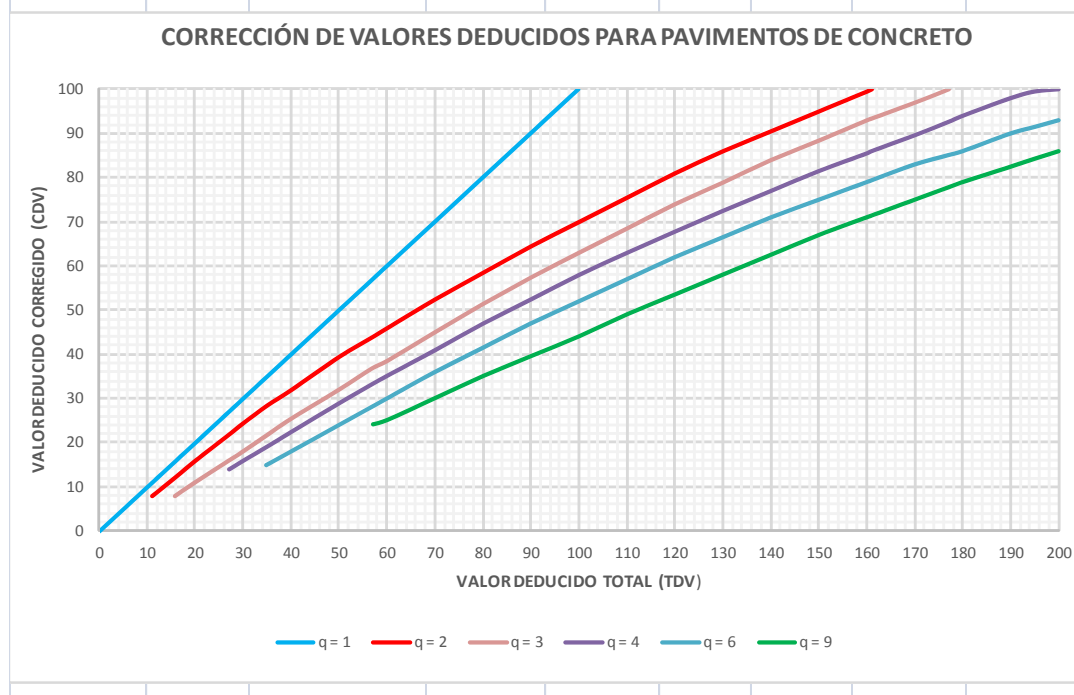


19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40		10.00	4.00	
15.00	3.20	6.10	19.70		11.20	VR	
					15.00	6.10	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

VD
4.50



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	25.66	24.61	24.58	19.32	10.59	9.36	7.69	4.50	126.32	8	59.24
2	25.66	24.61	24.58	19.32	10.59	9.36	7.69	2.00	123.81	7	60.91
3	25.66	24.61	24.58	19.32	10.59	9.36	2.00	2.00	118.12	6	61.06
4	25.66	24.61	24.58	19.32	10.59	2.00	2.00	2.00	110.76	5	60.34
5	25.66	24.61	24.58	19.32	2.00	2.00	2.00	2.00	102.17	4	59.08
6	25.66	24.61	24.58	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	84.84	3	54.31
7	25.66	24.61	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	62.27	2	47.47
8	25.66	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	39.66	1	39.66

q8				q4	
120.00	56.40			100.00	58.00
126.32	VDC			102.17	VDC
130.00	60.90			110.00	63.00
VDC				VDC	
59.24				59.08	
q7				q3	
120.00	59.20			80.00	51.40
123.81	VDC			84.84	VDC
130.00	63.70			90.00	57.40
VDC				VDC	
60.91				54.31	
q6				q2	
110.00	57.00			60.00	46.00
118.12	VDC			62.27	VDC
120.00	62.00			70.00	52.50
VDC				VDC	
61.06				47.47	
q5				q1	
110.00	60.00			35.00	35.00
110.76	VDC			39.66	VDC
120.00	64.50			40.00	40.00
VDC				VDC	
60.34				39.66	
MAXIMO VDC			61.06		
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI			38.94		
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

CALLE ALAM BEAT:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	ALAM BEAT
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	365
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	12	3.29	7.34
2	Grieta de esquina	3	ALTA	32	8.77	20.61
3	Losa subdividida	2	MEDIA	49	13.42	26.09
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	46	12.60	12.34
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	169	46.30	26.39
9	Grietas en bloque	3	ALTA	71	19.45	28.81
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	51	13.97	11.10
18	Descacaramiento	2	MEDIA	7	1.92	0.61
19	Despostillamiento	2	MEDIA	33	9.04	5.31

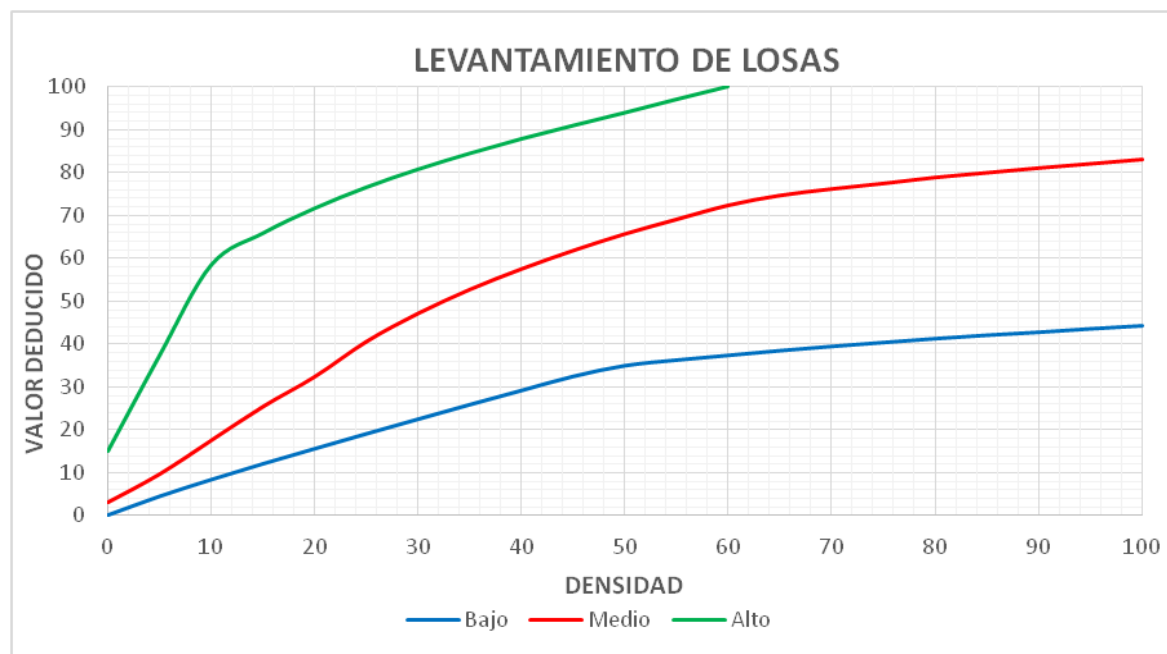
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido			B	M	A	
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8				
20.00	15.51	32.40	71.6				
25.00	19.00	40.60	76.5				
30.00	22.40	47.20	80.7				
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					

0.00	3.00
3.29	VD
5.00	9.60

VD
7.34

0.00	3.00
3.29	VD
5.00	9.60

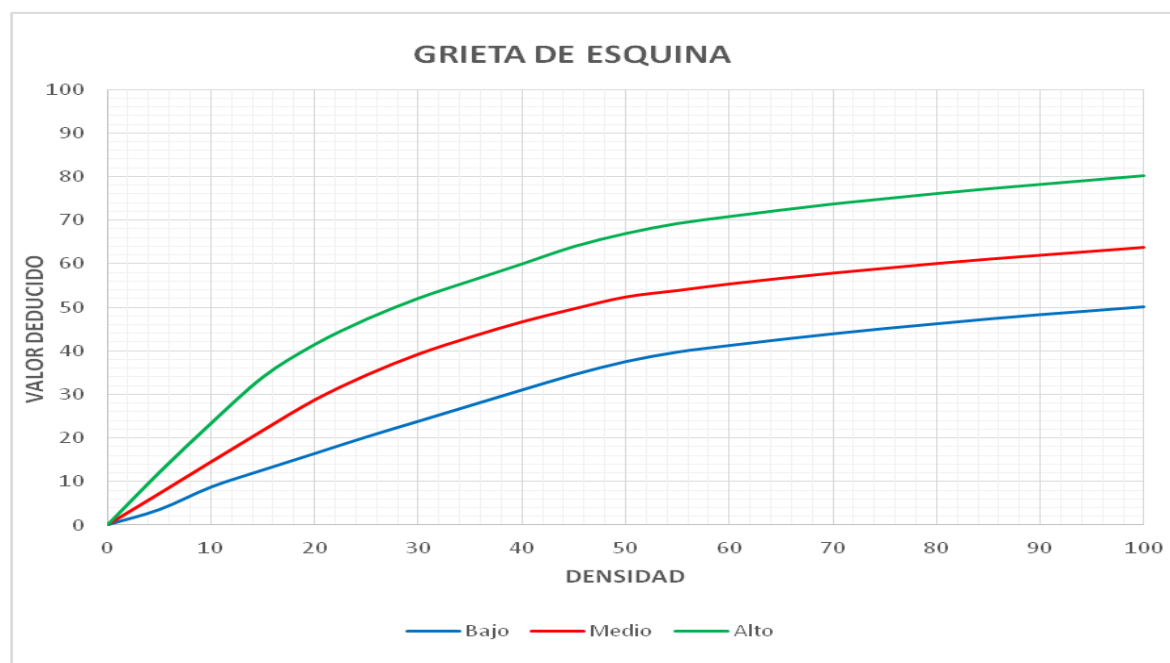
VD
7.34



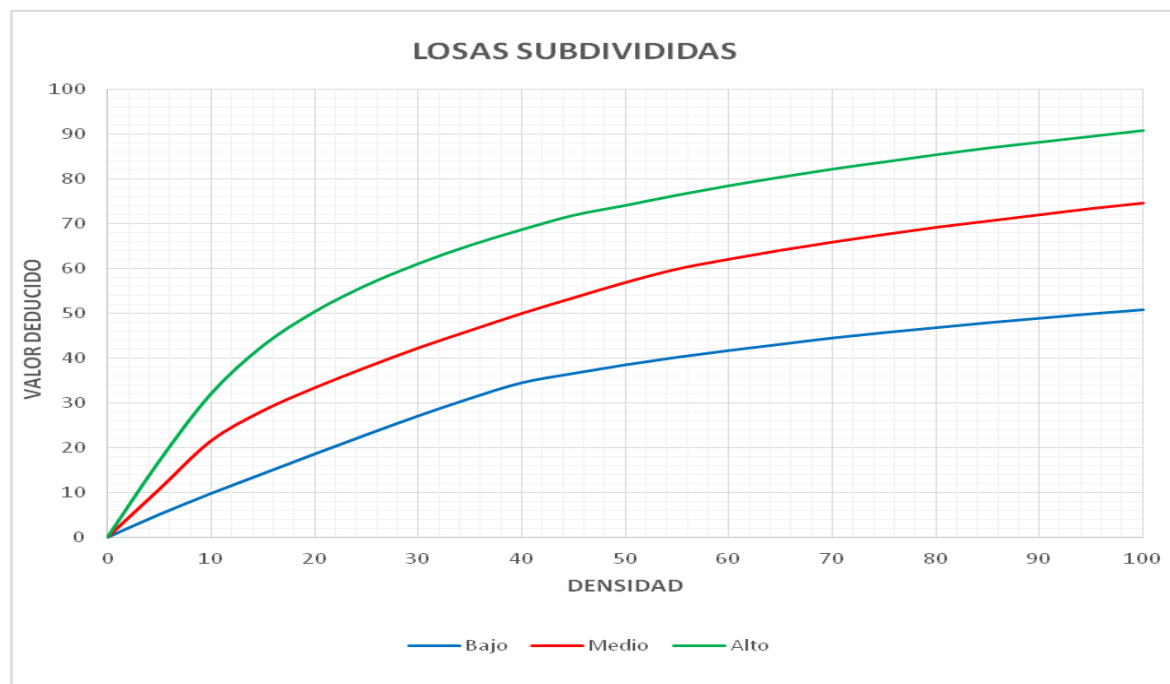
2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
8.77	VR
10.00	23.40

VD
20.61



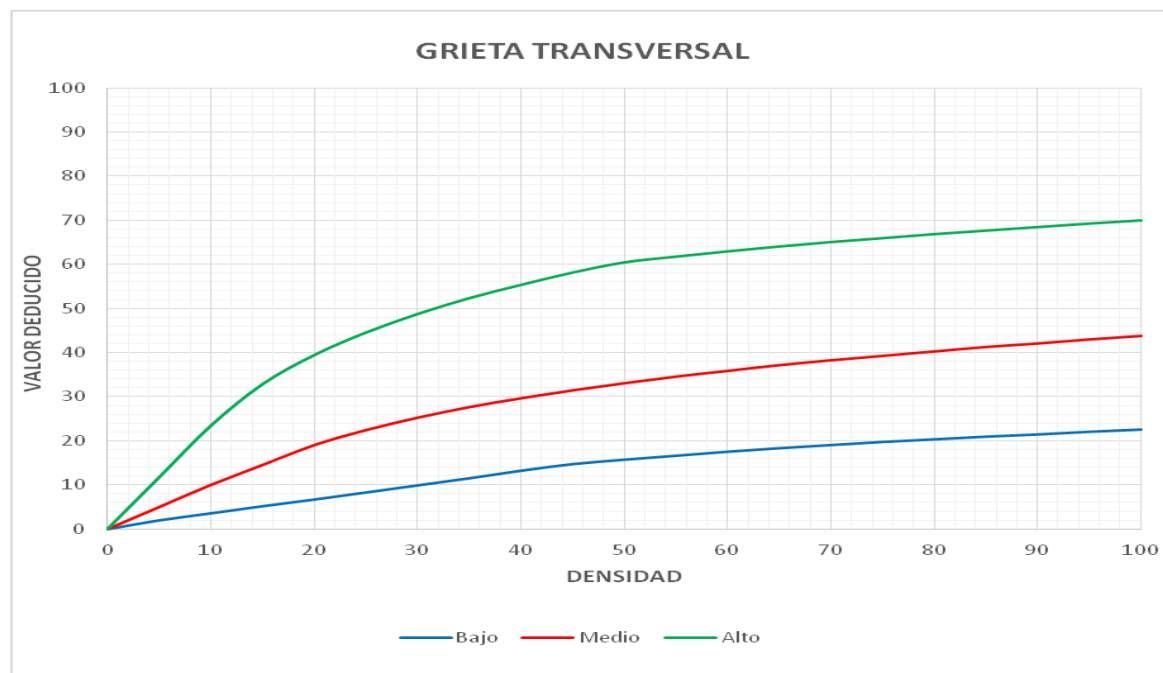
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00		10.00	21.50	
10.00	9.8	21.50	32.00		13.42	VR	
15.00	14.2	28.20	42.70		15.00	28.20	
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				



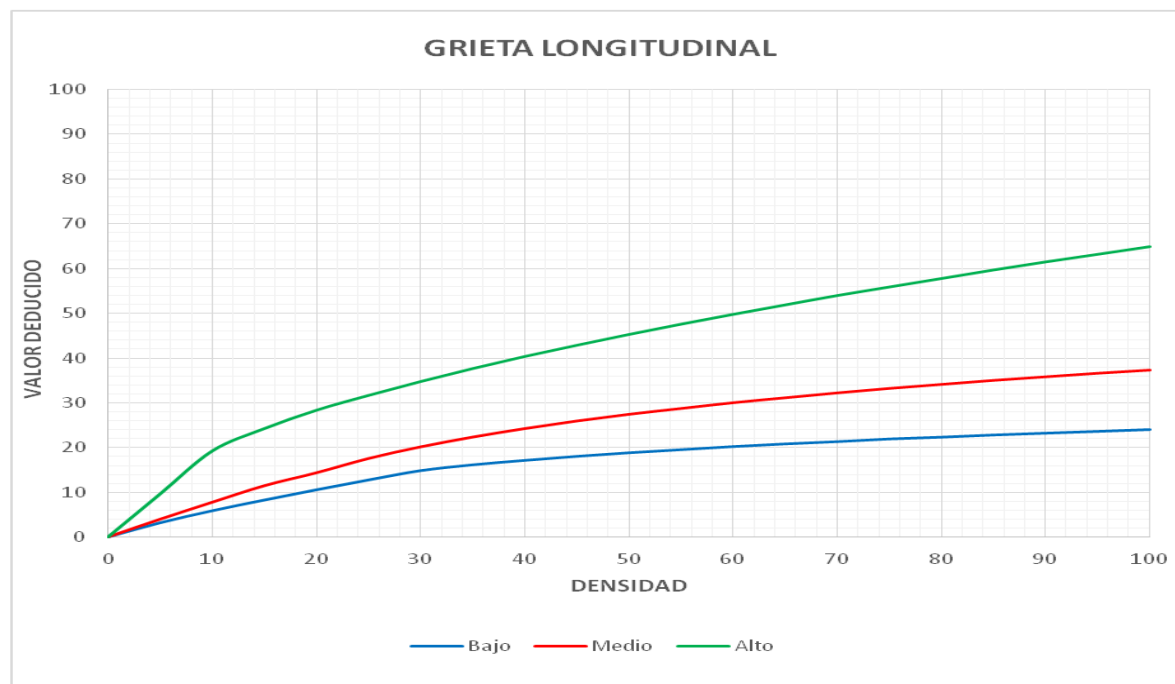
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		12.60	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
12.60	VR
15.00	14.50

VD
12.34

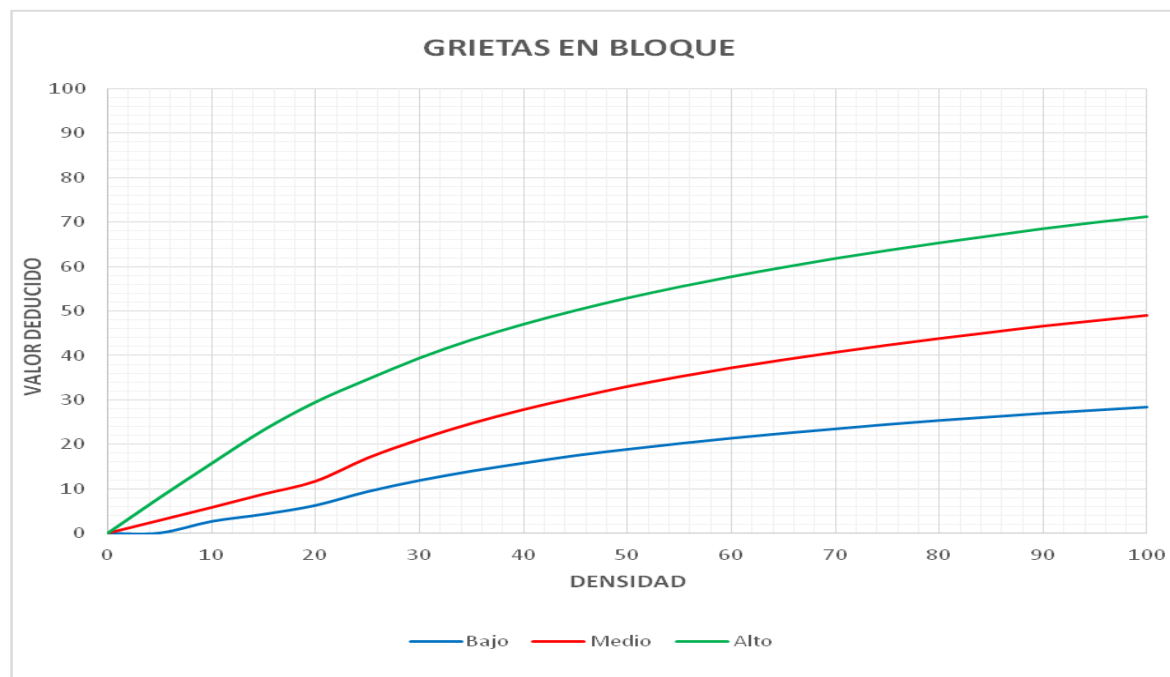


8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		45.00	26.00	
10.00	5.9	7.80	19.20		46.30	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		50.00	27.50	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				

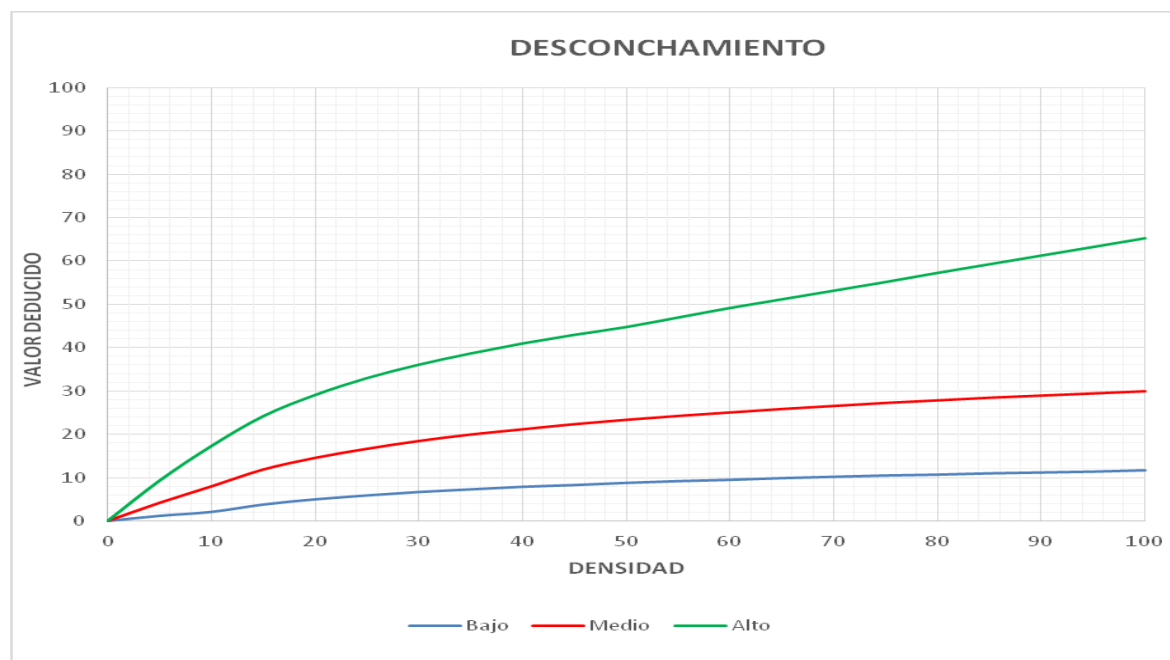


9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		15.00	23.20	
10.00	2.7	5.80	15.70		19.45	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		20.00	29.50	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

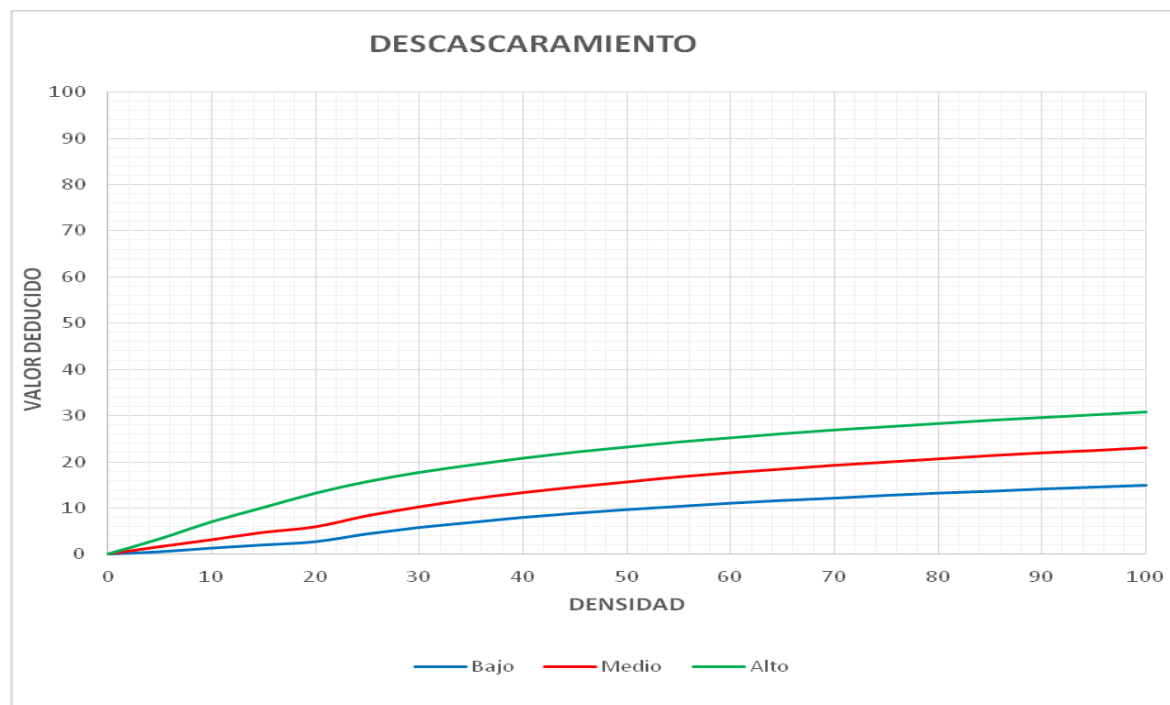
15.00	23.20
19.45	VR
20.00	29.50
VD	
28.81	



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		10.00	8.00	
10.00	2.1	8.00	17.30		13.97	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		15.00	11.90	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				



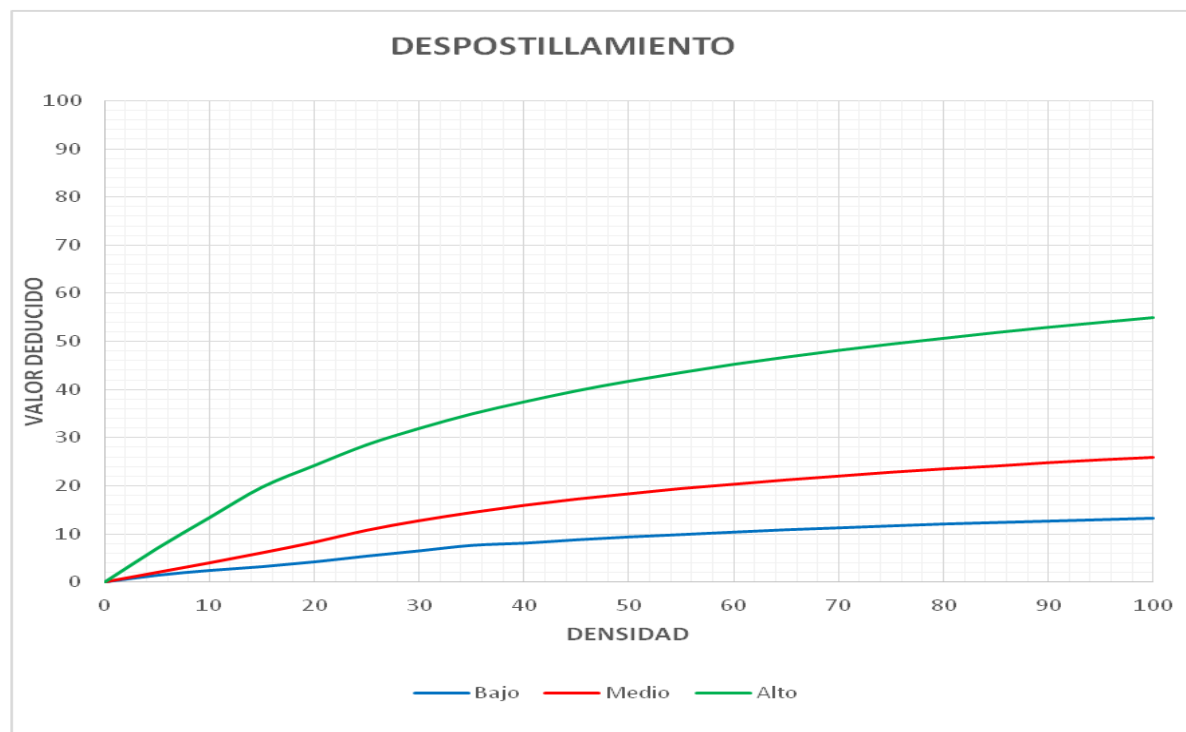
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		1.92	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



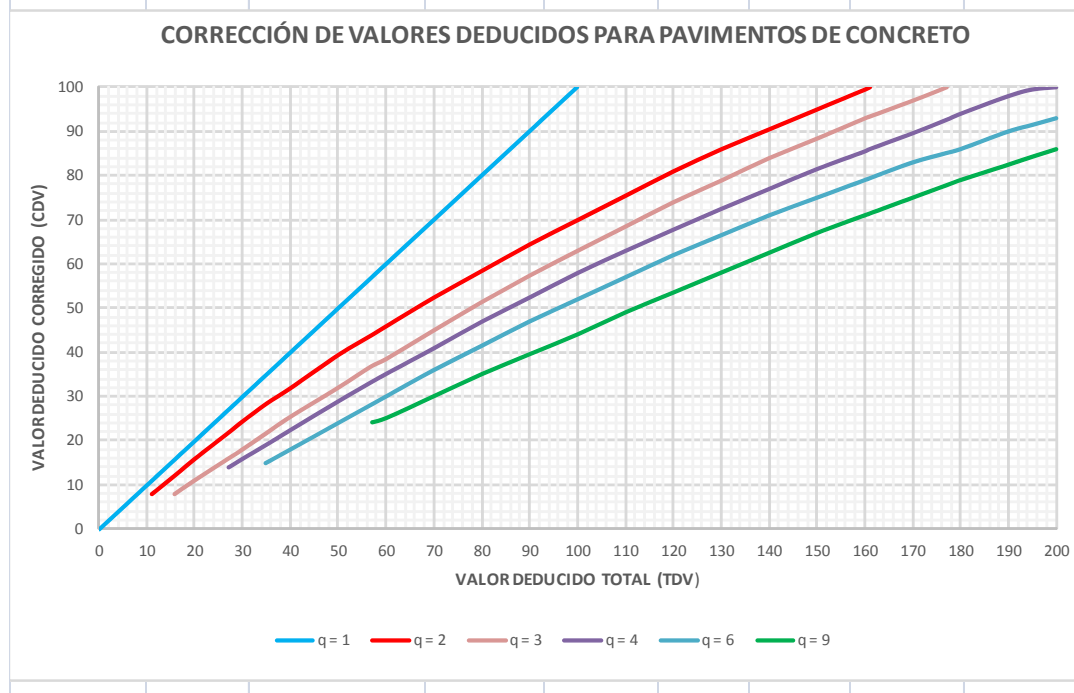
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00	5.00	2.00		
10.00	2.40	4.00	13.40	9.04	VR		
15.00	3.20	6.10	19.70	10.00	6.10		
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
9.04	VR
10.00	6.10

VD
5.31



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	28.81	26.39	26.09	20.61	12.34	11.10	7.34	5.31	138.00	8	64.50
2	28.81	26.39	26.09	20.61	12.34	11.10	7.34	2.00	134.68	7	65.81
3	28.81	26.39	26.09	20.61	12.34	11.10	2.00	2.00	129.34	6	66.20
4	28.81	26.39	26.09	20.61	12.34	2.00	2.00	2.00	120.25	5	64.66
5	28.81	26.39	26.09	20.61	2.00	2.00	2.00	2.00	109.90	4	62.95
6	28.81	26.39	26.09	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	91.29	3	58.12
7	28.81	26.39	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	67.20	2	50.68
8	28.81	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	42.81	1	42.81

q8				q4	
130.00	60.90			100.00	58.00
138.00	VDC			109.90	VDC
140.00	65.40			110.00	63.00
VDC				VDC	
64.50				62.95	
q7				q3	
130.00	63.70			90.00	57.40
134.68	VDC			91.29	VDC
140.00	68.20			100.00	63.00
VDC				VDC	
65.81				58.12	
q6				q2	
120.00	62.00			60.00	46.00
129.34	VDC			67.20	VDC
130.00	66.50			70.00	52.50
VDC				VDC	
66.20				50.68	
q5				q1	
120.00	64.50			40.00	40.00
120.25	VDC			42.81	VDC
130.00	71.00			50.00	50.00
VDC				VDC	
64.66				42.81	
MAXIMO VDC				66.20	
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI				33.80	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

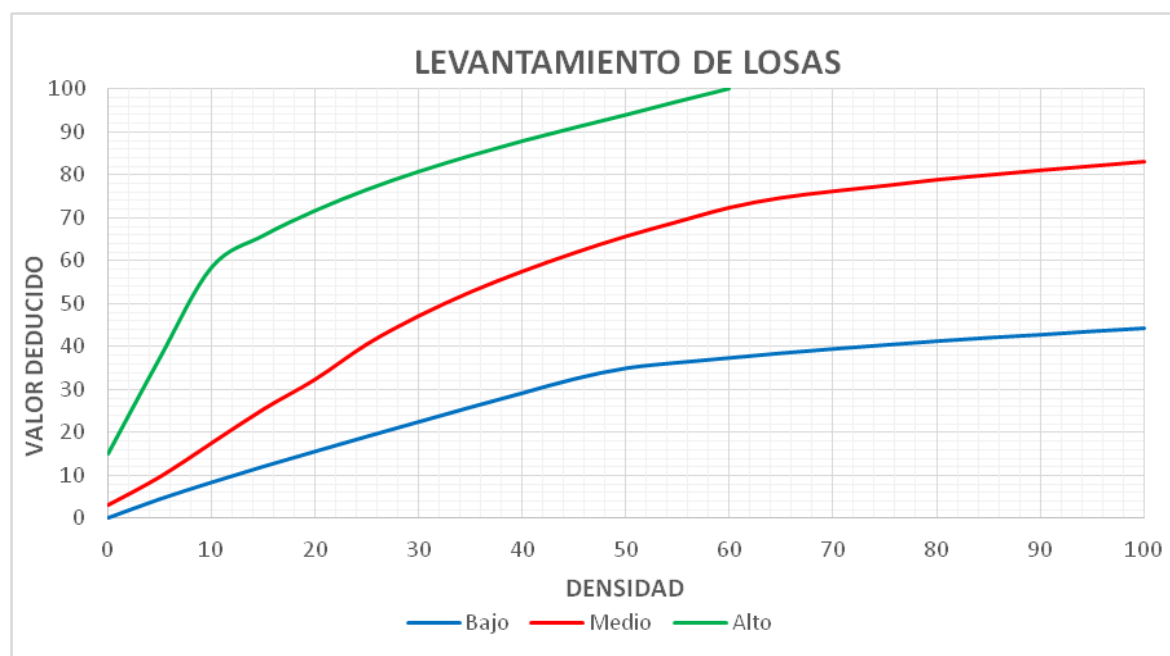
CALLE GORPPPDON:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	GORDON
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	368
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	15	4.08	8.38
2	Grieta de esquina	3	ALTA	36	9.78	22.91
3	Losa subdividida	2	MEDIA	45	12.23	24.49
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	33	8.97	8.97
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	181	49.18	27.26
9	Grietas en bloque	3	ALTA	54	14.67	22.71
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	38	10.33	8.25
18	Descacaramiento	2	MEDIA	9	2.45	0.78
19	Despostillamiento	2	MEDIA	21	5.71	2.58

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		4.08	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 8.38		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



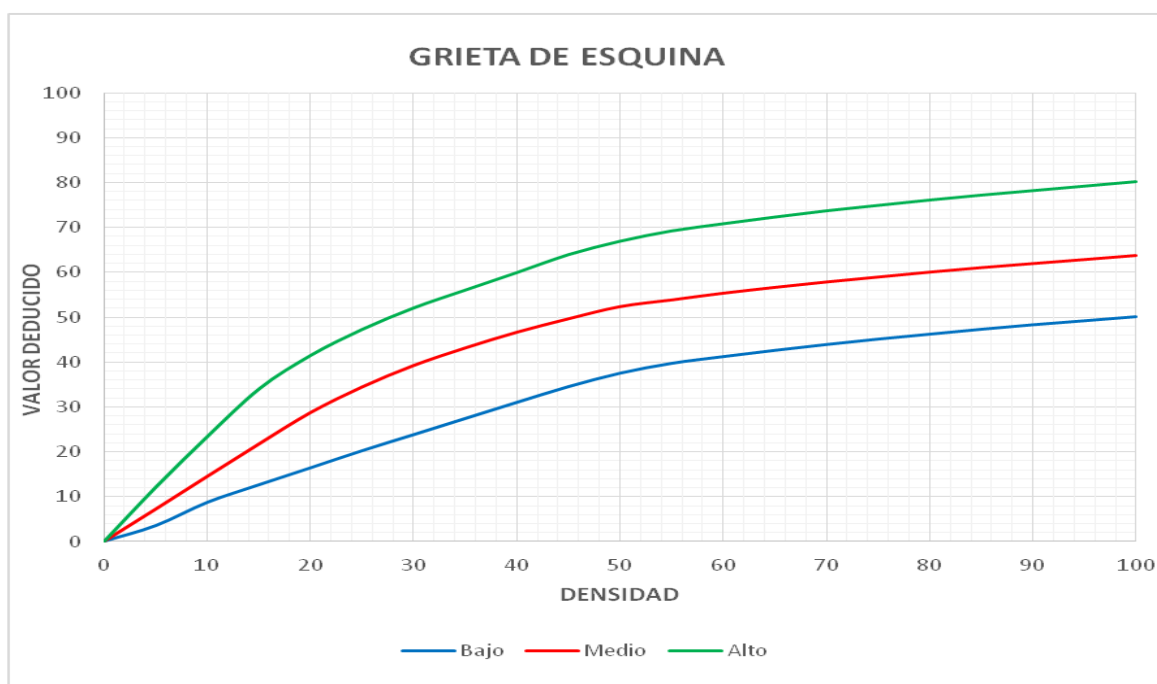
2.- GRIETA DE ESQUINA			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	3.50	7.20	12.10
10.00	8.7	14.50	23.40
15.00	12.6	21.70	34.00
20.00	16.40	28.70	41.50
25.00	20.20	34.40	47.30
30.00	23.80	39.20	52.10
35.00	27.40	43.10	56.10
40.00	31.00	46.60	60.00
45.00	34.50	49.60	64.00
50.00	37.50	52.30	67.00
55.00	39.70	53.80	69.30
60.00	41.20	55.30	70.90
65.00	42.60	56.60	72.40
70.00	43.90	57.80	73.80
75.00	45.10	58.90	75.00
80.00	46.20	60.00	76.20
85.00	47.30	61.00	77.30
90.00	48.30	61.90	78.30
95.00	49.20	62.80	79.30
100.00	50.10	63.70	80.30

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	12.10
9.78	VR
10.00	23.40

VD

22.91

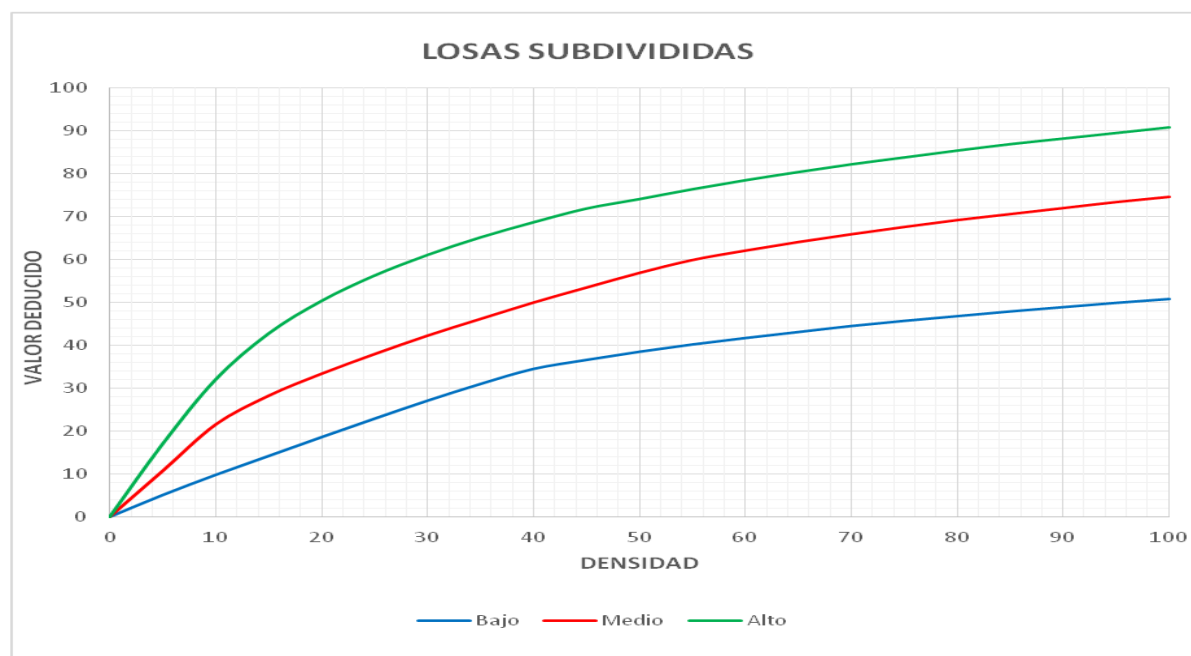


3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00		10.00	21.50	
15.00	14.2	28.20	42.70		12.23	VR	
20.00	18.60	33.33	50.30		15.00	28.20	
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

VD

24.49

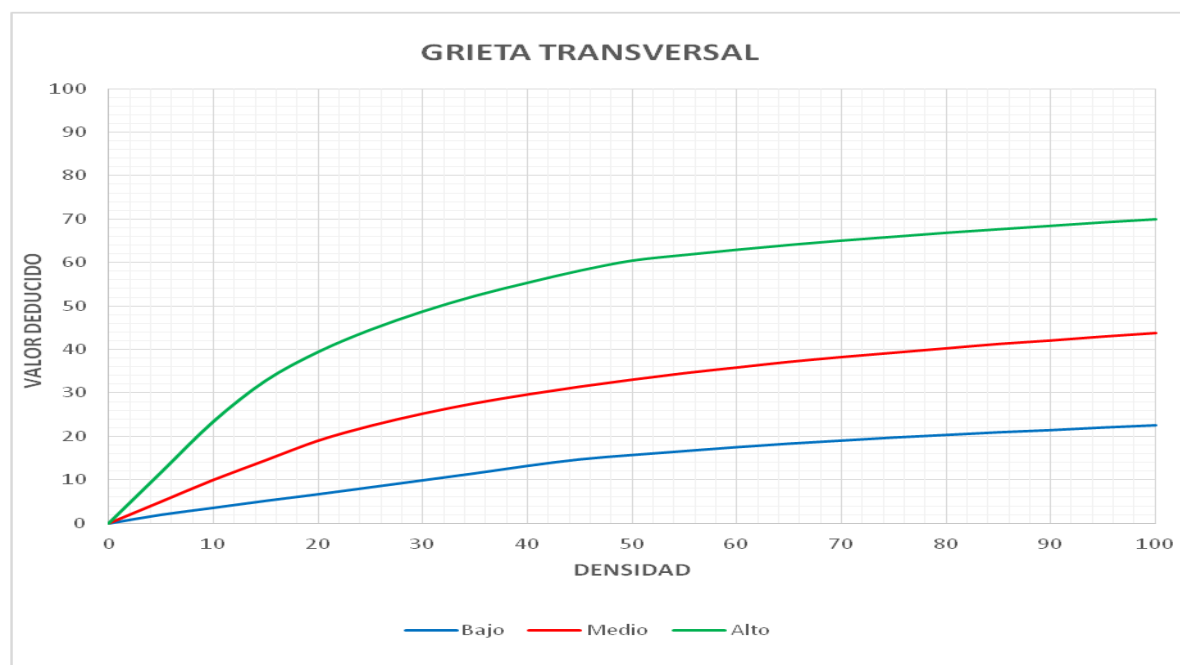


4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40				
15.00	5.2	14.50	32.80				
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

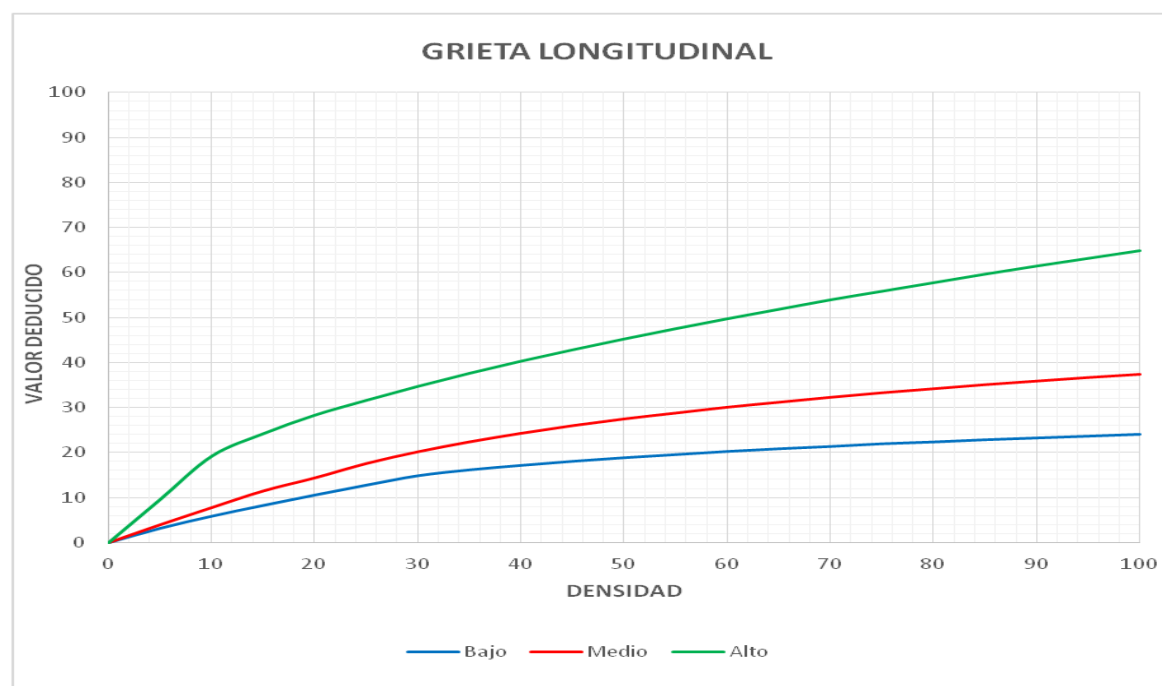
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	5.00
8.97	VR
10.00	10.00

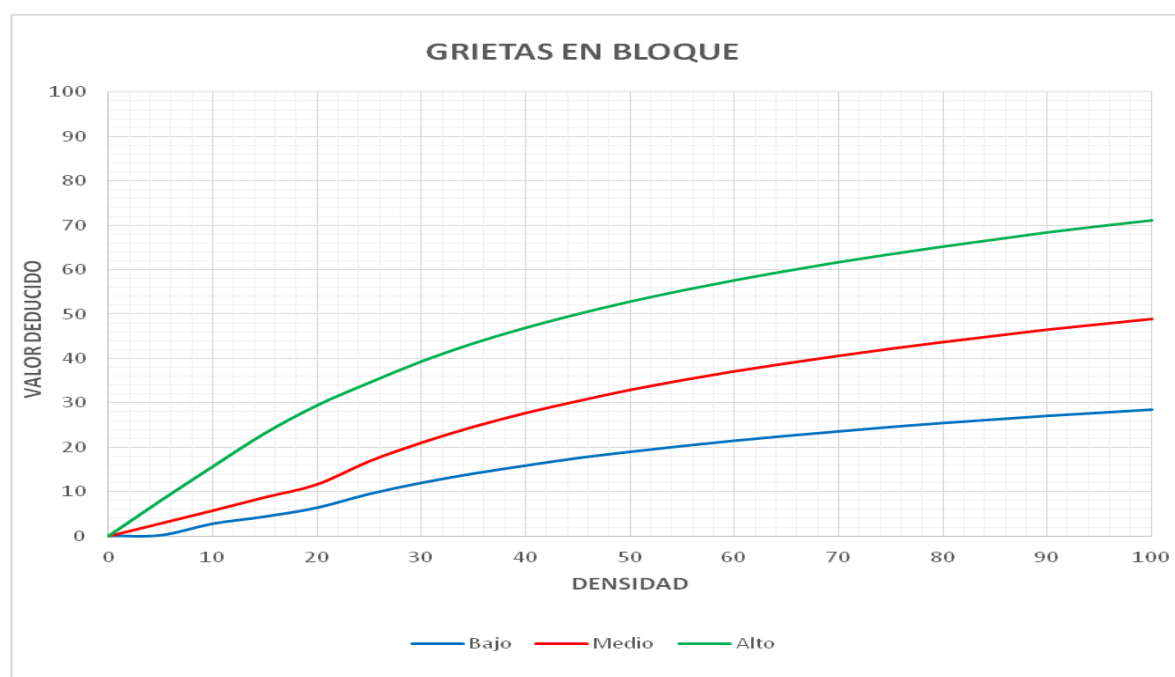
VD
8.97



8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		45.00	26.00	
10.00	5.9	7.80	19.20		49.18	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		50.00	27.50	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				

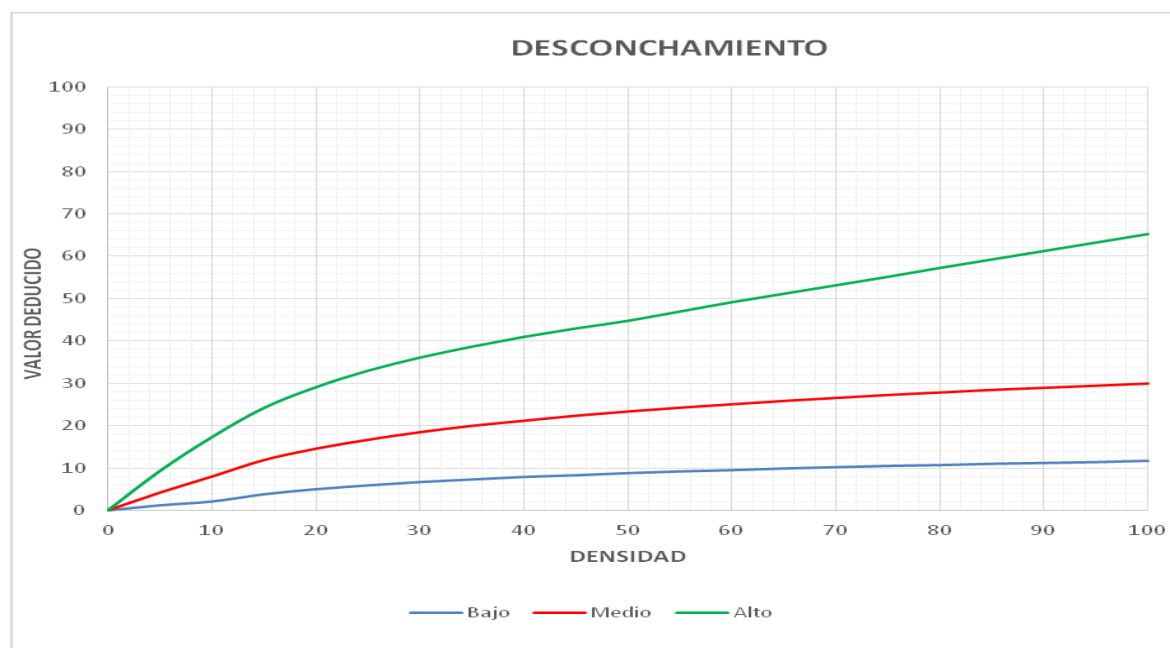


9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		10.00	15.70	
10.00	2.7	5.80	15.70		14.67	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		15.00	23.20	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

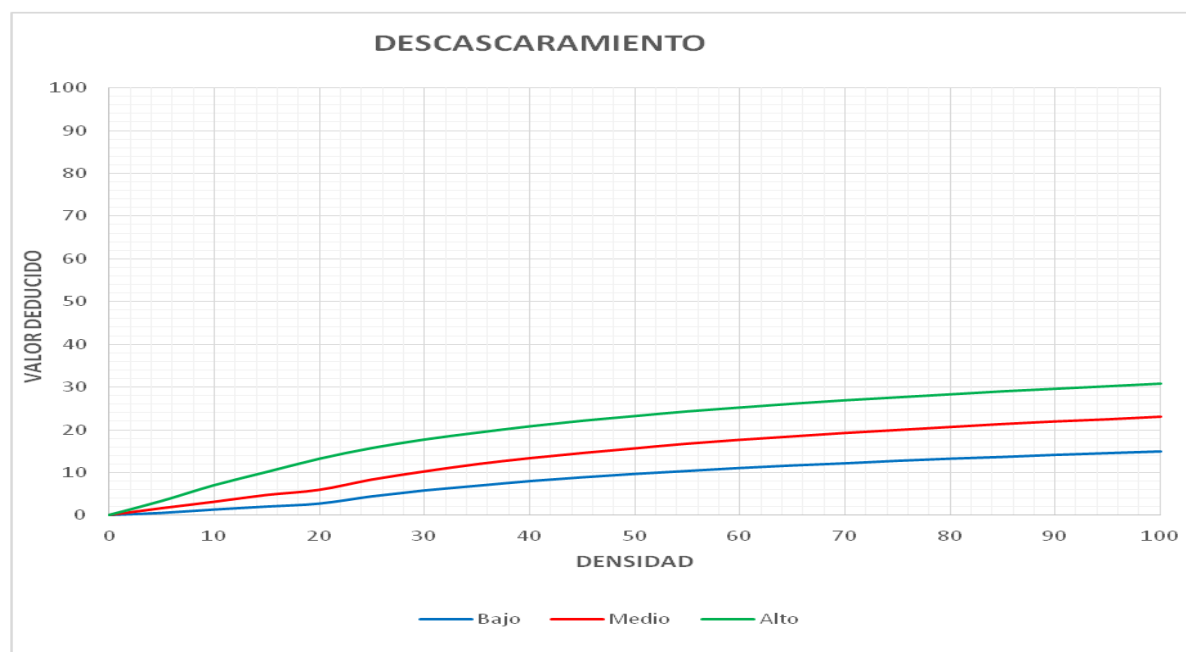


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30				
10.00	2.1	8.00	17.30		10.00	8.00	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.33	VR	
20.00	5.00	14.60	29.10		15.00	11.90	
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

10.00	8.00
10.33	VR
15.00	11.90
VD	
8.25	



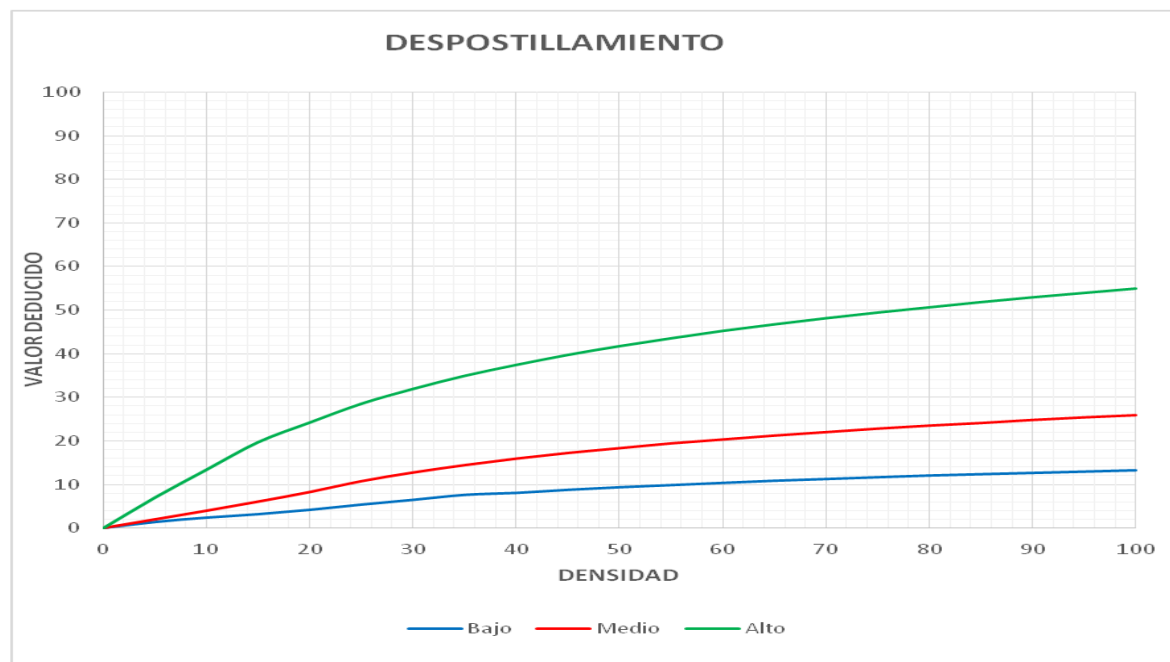
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		2.45	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



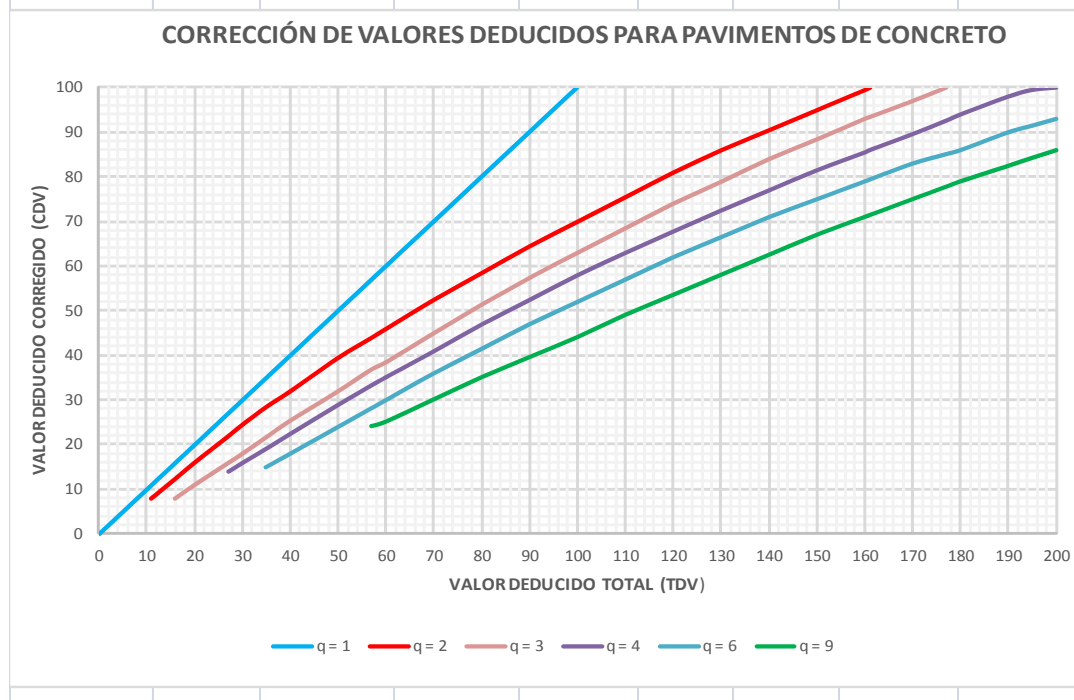
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
5.71	VR
10.00	6.10

VD
2.58



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	22.71	27.26	24.49	22.91	8.97	8.25	8.38	2.58	125.54	8	58.89
2	22.71	27.26	24.49	22.91	8.97	8.25	8.38	2.00	124.96	7	61.43
3	22.71	27.26	24.49	22.91	8.97	8.25	2.00	2.00	118.58	6	61.29
4	22.71	27.26	24.49	22.91	8.97	2.00	2.00	2.00	112.33	5	61.05
5	22.71	27.26	24.49	22.91	2.00	2.00	2.00	2.00	105.36	4	60.68
6	22.71	27.26	24.49	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	84.45	3	54.07
7	22.71	27.26	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	61.97	2	47.28
8	22.71	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	36.71	1	36.71

q8				q4	
120.00	56.40			100.00	58.00
125.54	VDC			105.36	VDC
130.00	60.90			110.00	63.00
VDC 58.89				VDC 60.68	
q7				q3	
120.00	59.20			80.00	51.40
124.96	VDC			84.45	VDC
130.00	63.70			90.00	57.40
VDC 61.43				VDC 54.07	
q6				q2	
110.00	57.00			60.00	46.00
118.58	VDC			61.97	VDC
120.00	62.00			70.00	52.50
VDC 61.29				VDC 47.28	
q5				q1	
110.00	60.00			35.00	35.00
112.33	VDC			36.71	VDC
120.00	64.50			40.00	40.00
VDC 61.05				VDC 36.71	
MAXIMO VDC		61.43			
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI		38.57			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

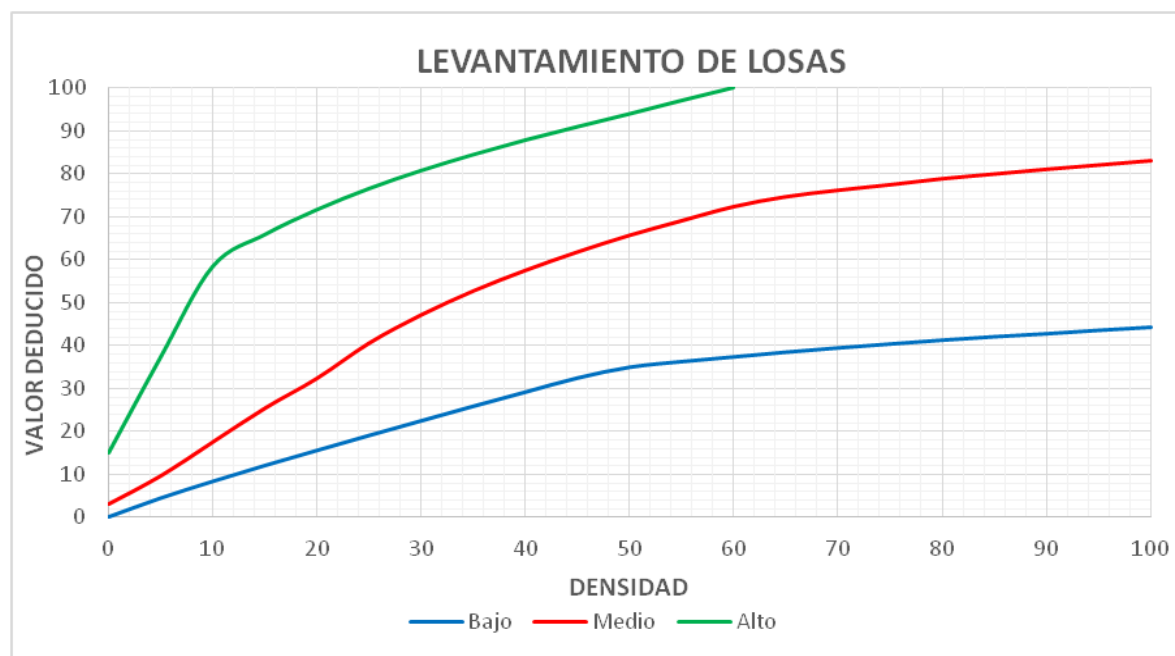
CALLE CASTAÑEDA:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	CASTAÑEDA
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	356
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	11	3.09	7.08
2	Grieta de esquina	3	ALTA	29	8.15	19.21
3	Losa subdividida	2	MEDIA	38	10.67	22.40
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	28	7.87	7.87
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	165	46.35	26.40
9	Grietas en bloque	3	ALTA	45	12.64	19.66
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	33	9.27	7.44
18	Descacaramiento	2	MEDIA	7	1.97	0.63
19	Despostillamiento	2	MEDIA	31	8.71	5.04

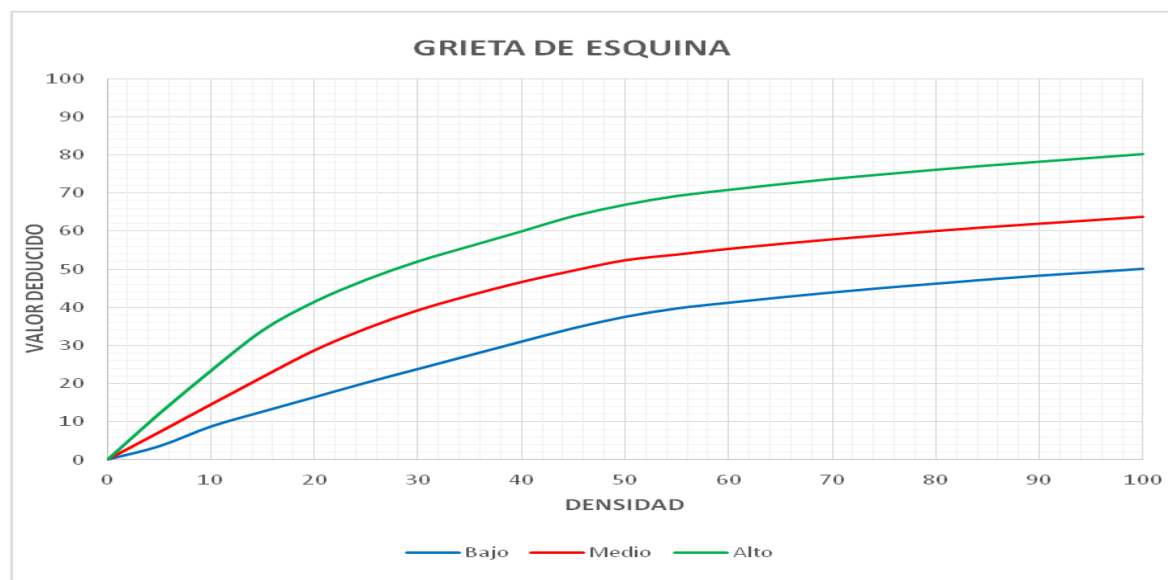
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		3.09	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 7.08		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
8.15	VR
10.00	23.40

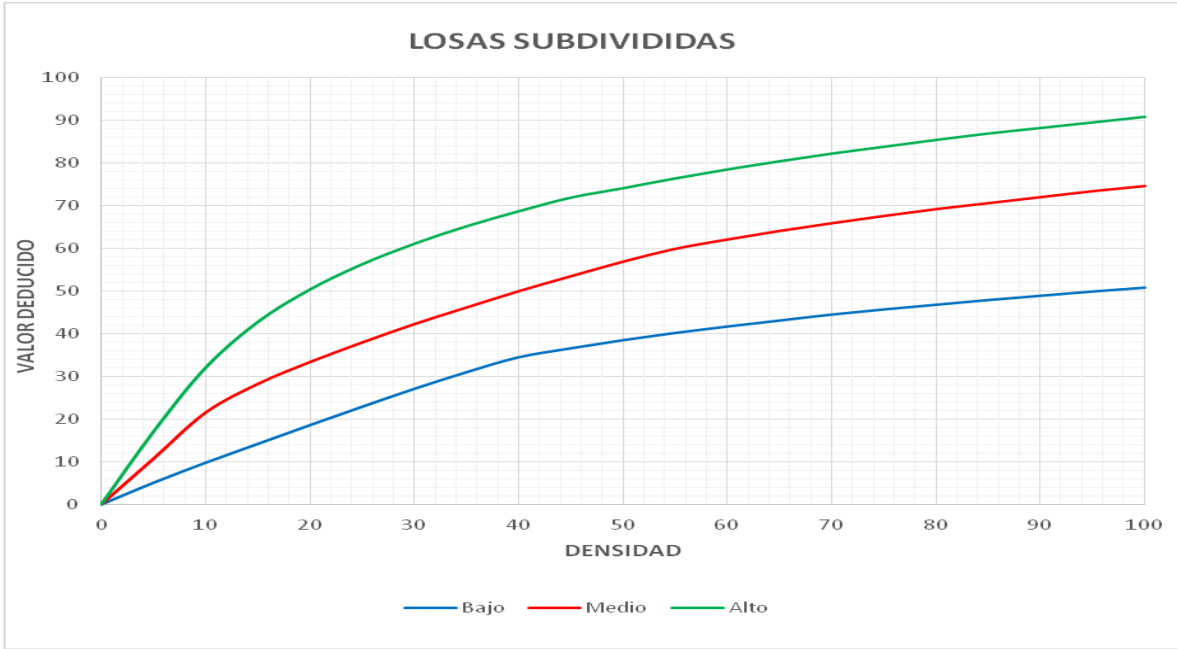
VD
19.21



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

10.00	21.50
10.67	VR
15.00	28.20

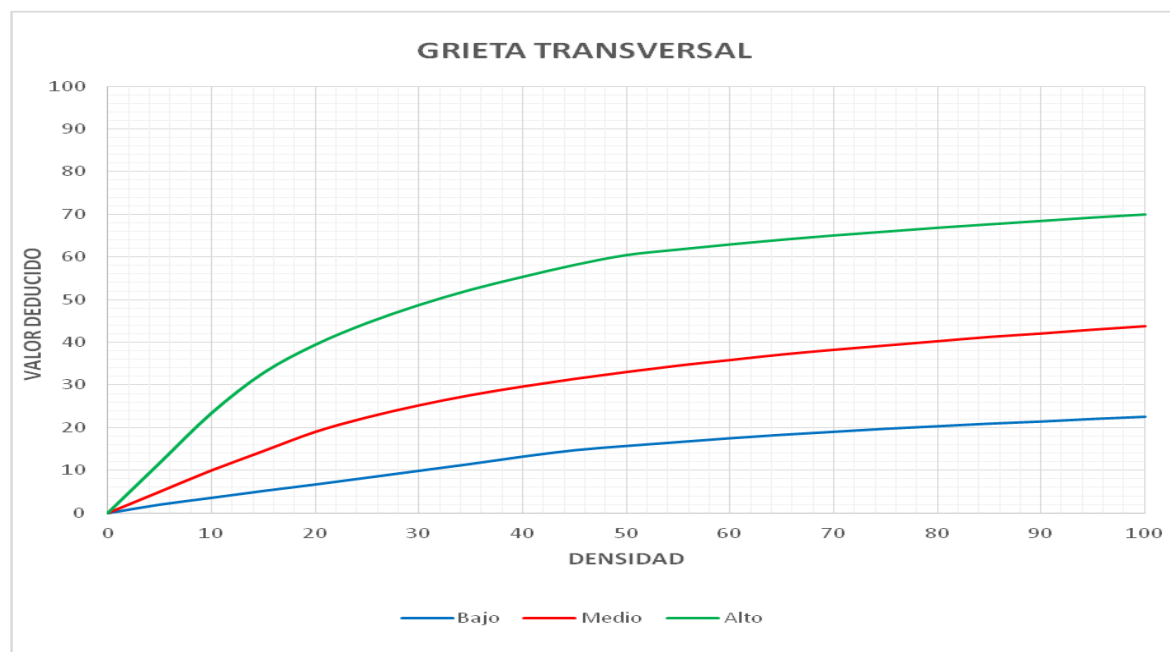
VD
22.40



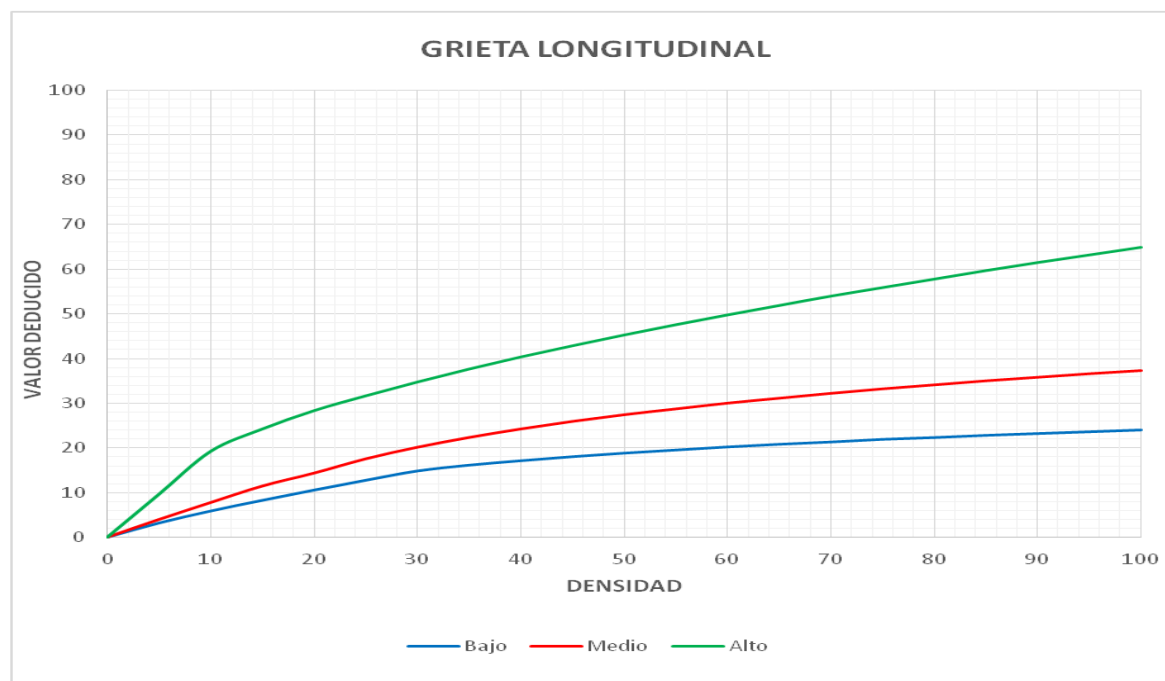
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40				
15.00	5.2	14.50	32.80				
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

5.00	5.00
7.87	VR
10.00	10.00

VD
7.87



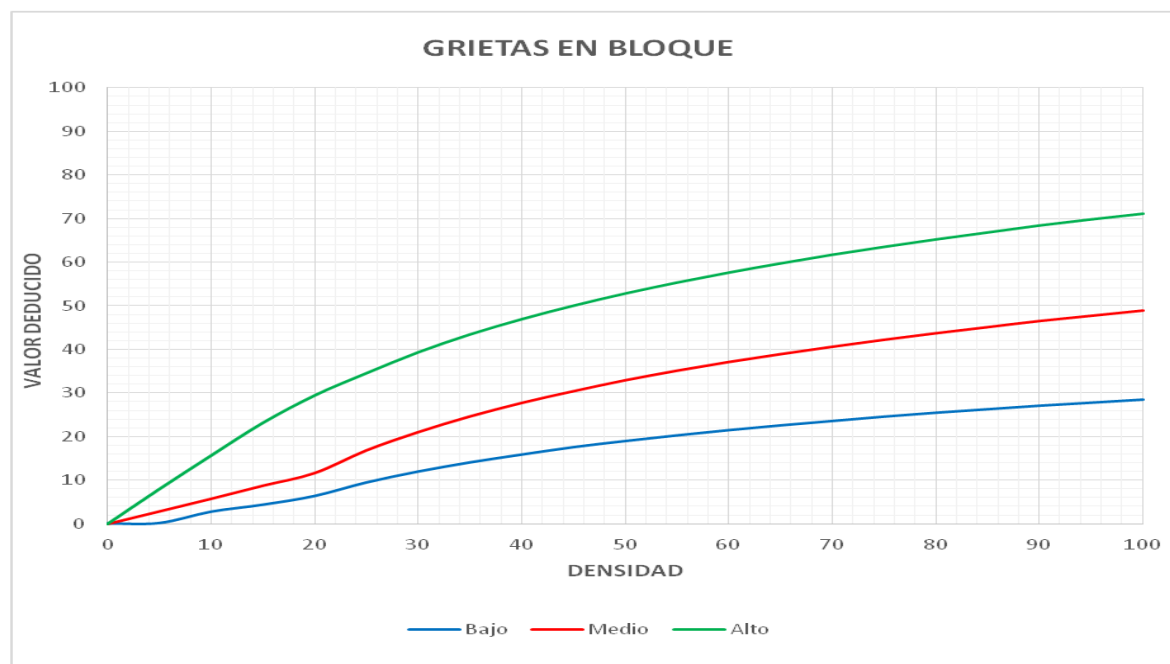
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		45.00	26.00	
10.00	5.9	7.80	19.20		46.35	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		50.00	27.50	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70		10.00	15.70	
15.00	4.3	8.80	23.20		12.64	VR	
20.00	6.30	11.70	29.50		15.00	23.20	
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

10.00	15.70
12.64	VR
15.00	23.20

VD
19.66



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		9.27	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

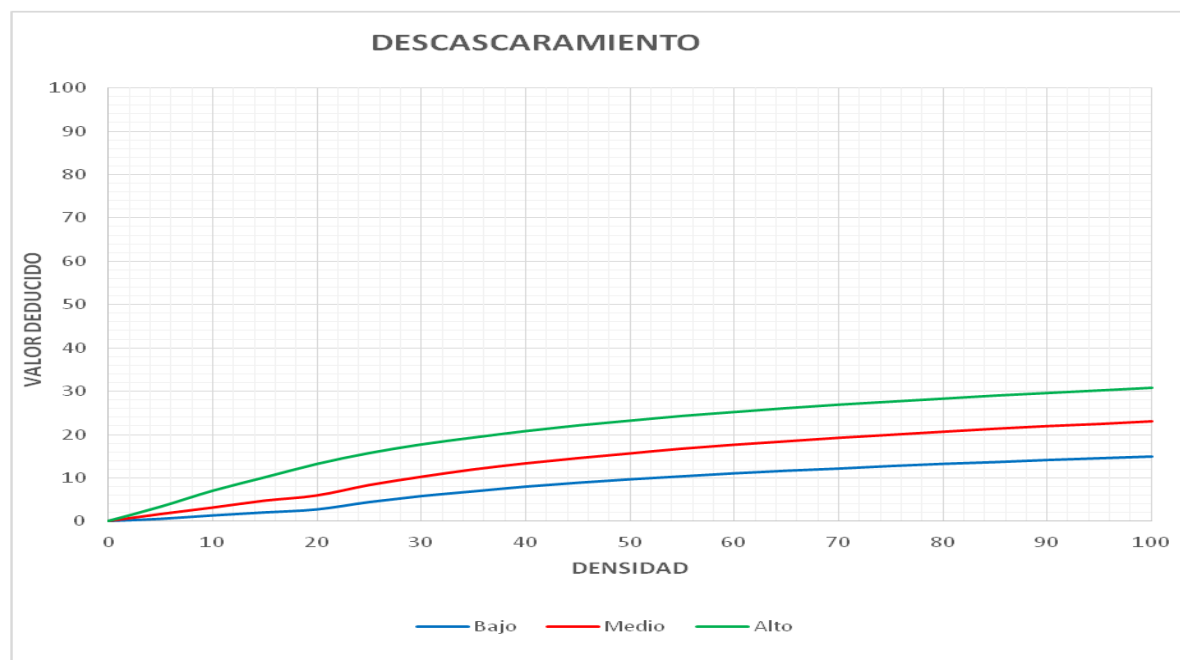
5.00	4.20
9.27	VR
10.00	8.00

VD
7.44

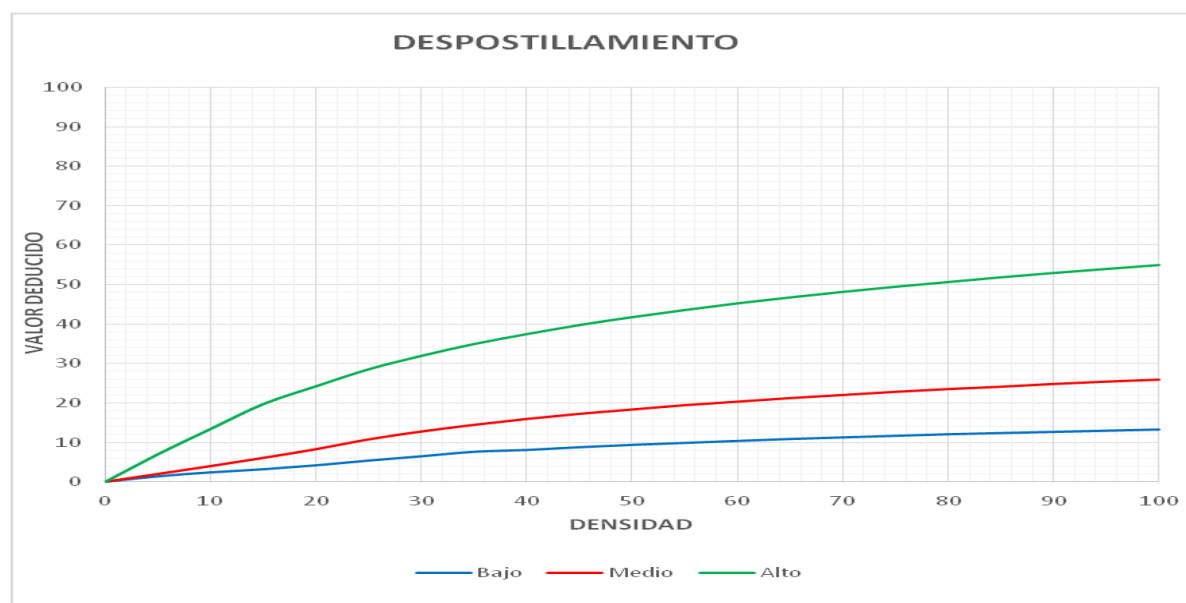


18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		1.97	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

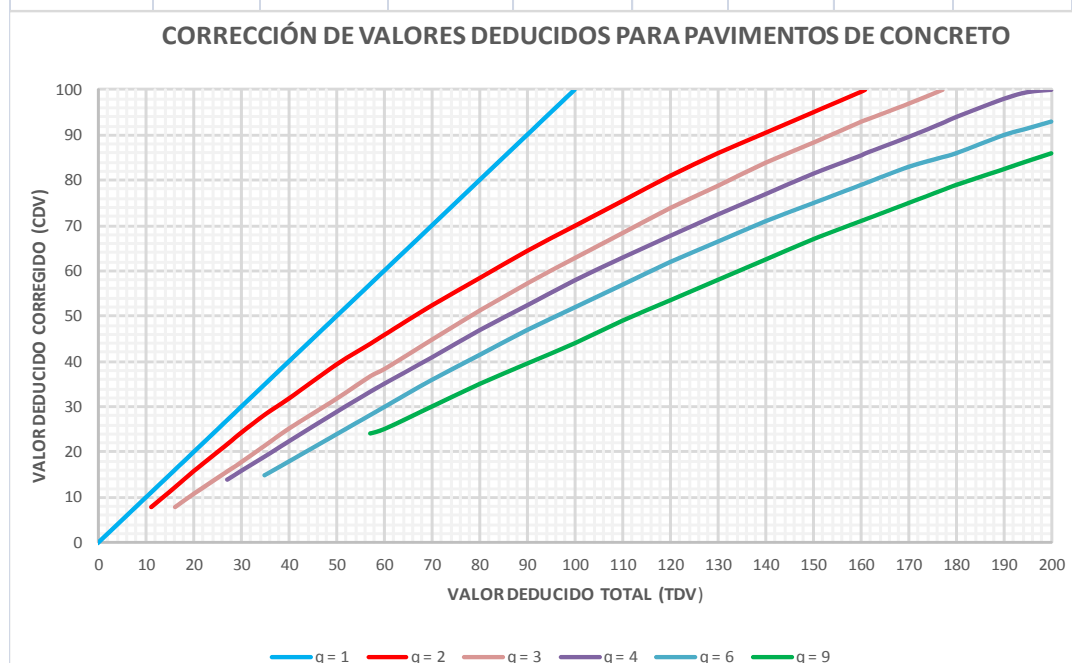
0.00	0.00
1.97	VR
5.00	1.60
VD	
0.63	



19.DESPOSTILLAMIENTO					
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO	
	B	M	A		
0	0	0	0		
5.00	1.40	2.00	7.00	5.00	2.00
10.00	2.40	4.00	13.40	8.71	VR
15.00	3.20	6.10	19.70	10.00	6.10
20.00	4.20	8.30	24.20		
25.00	5.40	10.80	28.50	VD 5.04	
30.00	6.50	12.80	31.90		
35.00	7.63	14.50	34.90		
40.00	8.10	16.00	37.40		
45.00	8.80	17.30	39.70		
50.00	9.40	18.40	41.70		
55.00	9.90	19.50	43.50		
60.00	10.40	20.40	45.20		
65.00	10.90	21.30	46.70		
70.00	11.30	22.10	48.10		
75.00	11.70	22.90	49.40		
80.00	12.10	23.60	50.60		
85.00	12.40	24.20	51.80		
90.00	12.70	24.90	52.90		
95.00	13.00	25.50	53.90		
100.00	13.30	26.00	54.90		



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	26.40	22.40	19.66	19.21	7.87	7.44	7.08	5.04	115.11	8	54.05
2	26.40	22.40	19.66	19.21	7.87	7.44	7.08	2.00	112.07	7	55.31
3	26.40	22.40	19.66	19.21	7.87	7.44	2.00	2.00	106.99	6	55.49
4	26.40	22.40	19.66	19.21	7.87	2.00	2.00	2.00	101.54	5	55.77
5	26.40	22.40	19.66	19.21	2.00	2.00	2.00	2.00	95.68	4	55.62
6	26.40	22.40	19.66	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	78.47	3	50.42
7	26.40	22.40	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	60.81	2	46.53
8	26.40	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	40.40	1	40.40

q8				q4	
110.00	51.60			90.00	52.50
115.11	VDC			95.68	VDC
120.00	56.40			100.00	58.00
VDC				VDC	
54.05				55.62	
q7				q3	
110.00	54.30			70.00	45.00
112.07	VDC			78.47	VDC
120.00	59.20			80.00	51.40
VDC				VDC	
55.31				50.42	
q6				q2	
100.00	52.00			60.00	46.00
106.99	VDC			60.81	VDC
110.00	57.00			70.00	52.50
VDC				VDC	
55.49				46.53	
q5				q1	
100.00	55.00			40.00	40.00
101.54	VDC			40.40	VDC
110.00	60.00			50.00	50.00
VDC				VDC	
55.77				40.40	
MAXIMO VDC			55.77		
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI			44.23		
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

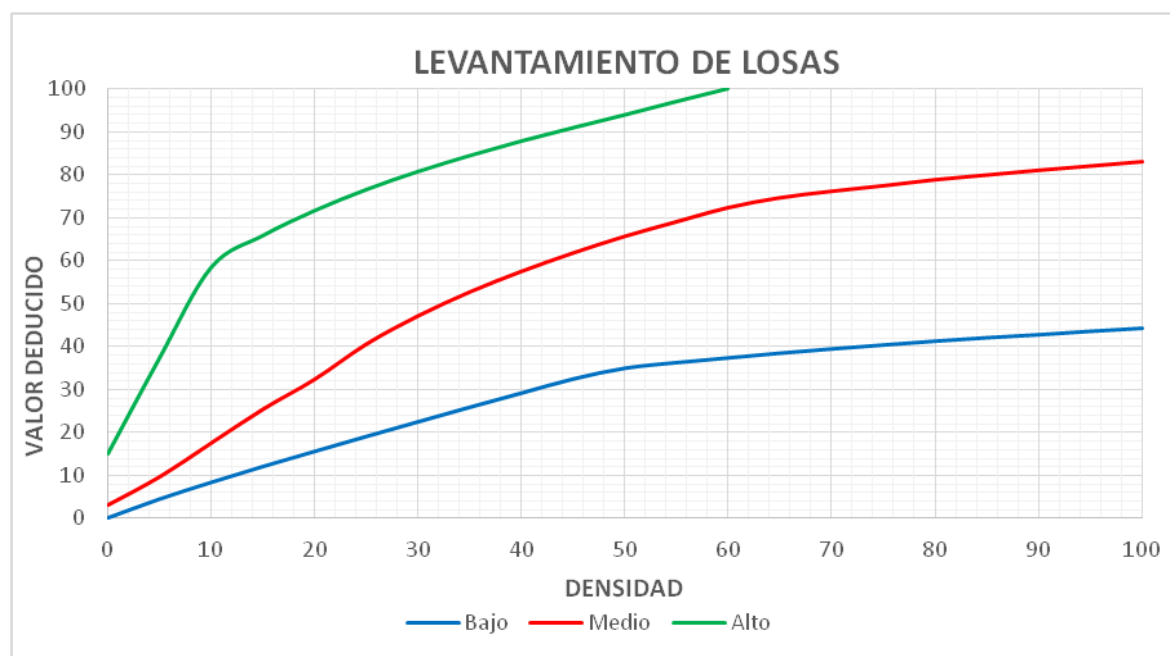
CALLE 23 DE AGOSTO:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	23 DE AGOSTO
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	248
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

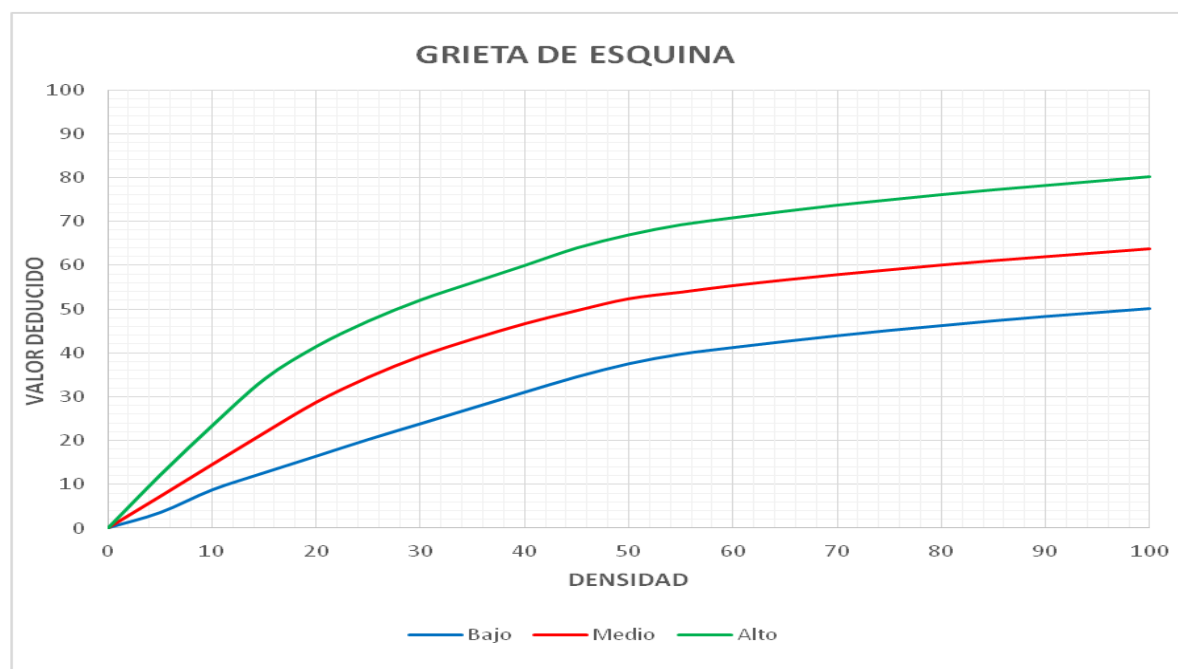
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	6	2.42	6.19
2	Grieta de esquina	3	ALTA	13	5.24	12.65
3	Losa subdividida	2	MEDIA	11	4.44	9.49
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	25	10.08	10.07
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	89	35.89	22.74
9	Grietas en bloque	3	ALTA	13	5.24	8.37
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	12	4.84	4.06
18	Descacaramiento	2	MEDIA	6	2.42	0.77
19	Despostillamiento	2	MEDIA	13	5.24	2.10

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		2.42	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 6.19		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		5.24	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

VD
12.65



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	5.10	10.70	17.00
10.00	9.8	21.50	32.00
15.00	14.2	28.20	42.70
20.00	18.60	33.33	50.30
25.00	22.90	37.90	56.20
30.00	27.10	42.20	61.00
35.00	31.00	46.10	65.10
40.00	34.50	49.90	68.60
45.00	36.60	53.40	71.80
50.00	38.50	56.80	74.00
55.00	40.20	59.80	76.30
60.00	41.70	62.00	78.40
65.00	43.10	64.00	80.30
70.00	44.50	65.80	82.10
75.00	45.70	67.50	83.70
80.00	46.80	69.10	85.30
85.00	47.90	70.50	86.80
90.00	48.90	71.90	88.10
95.00	49.90	73.30	89.40
100.00	50.80	74.50	90.70

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

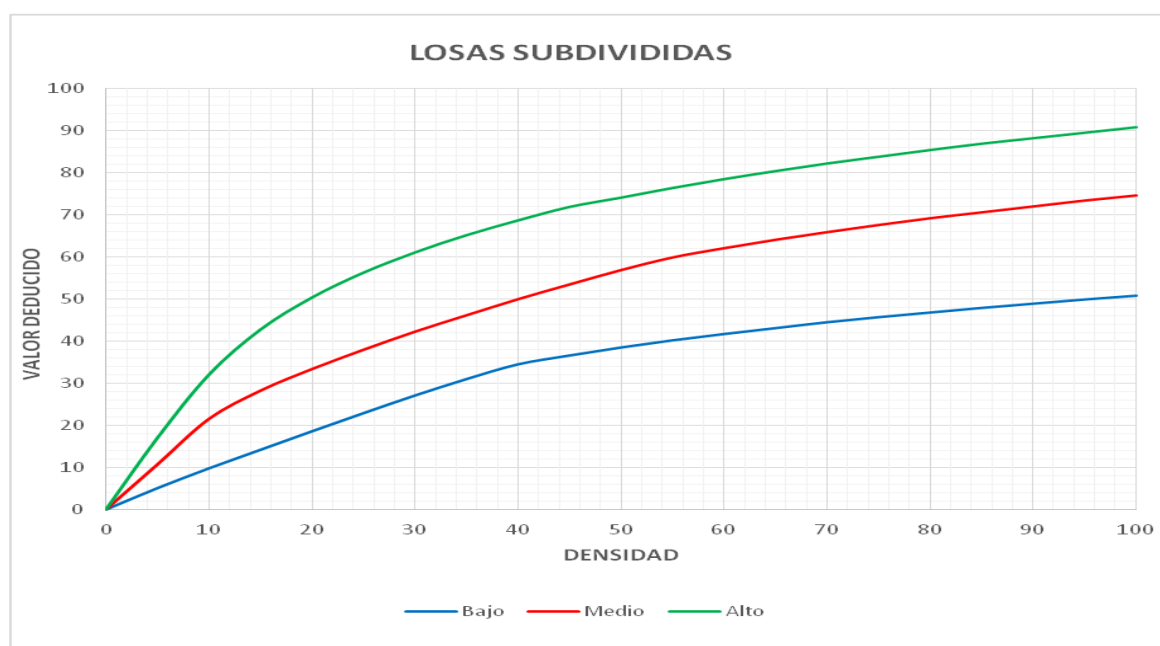
0.00	0.00
4.44	VR
5.00	10.70

VD

9.49

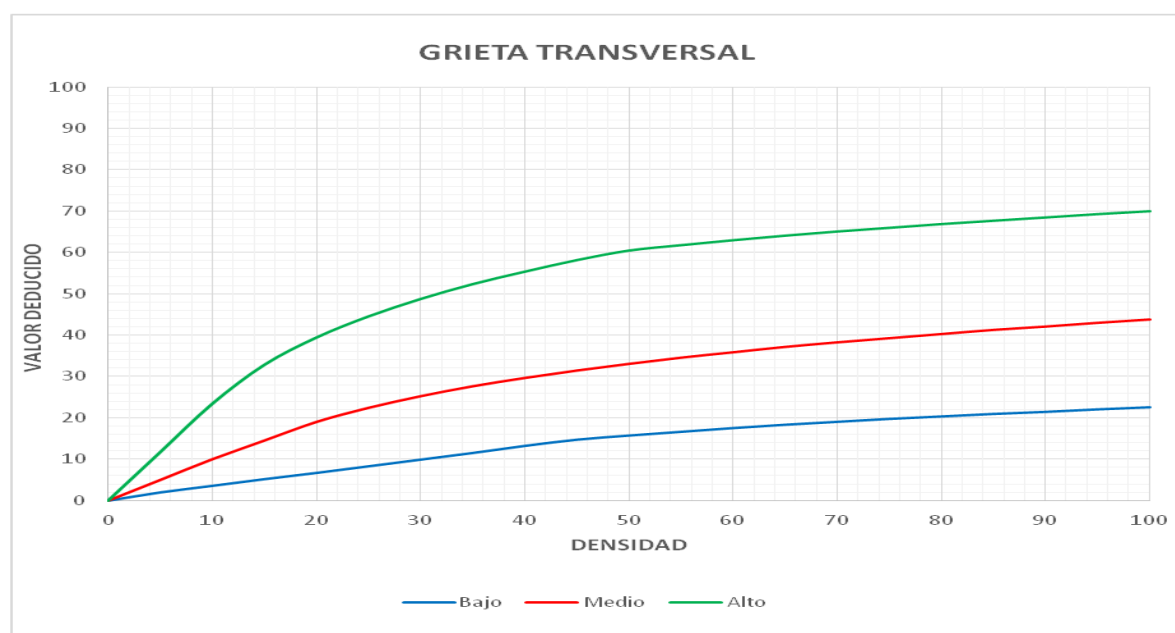
0.00	0.00
4.44	VR
5.00	10.70

VD
9.49

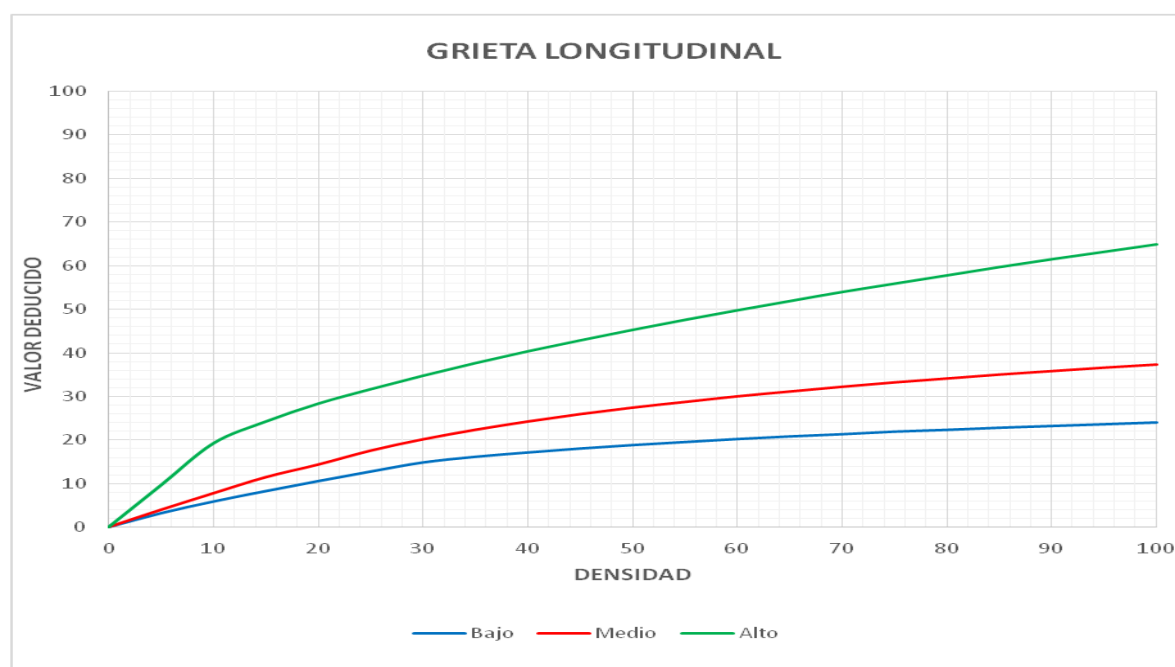


4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40		10.00	10.00	
15.00	5.2	14.50	32.80		10.08	VR	
20.00	6.70	19.00	39.40		15.00	14.50	
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
10.08	VR
15.00	14.50
VD	
10.07	

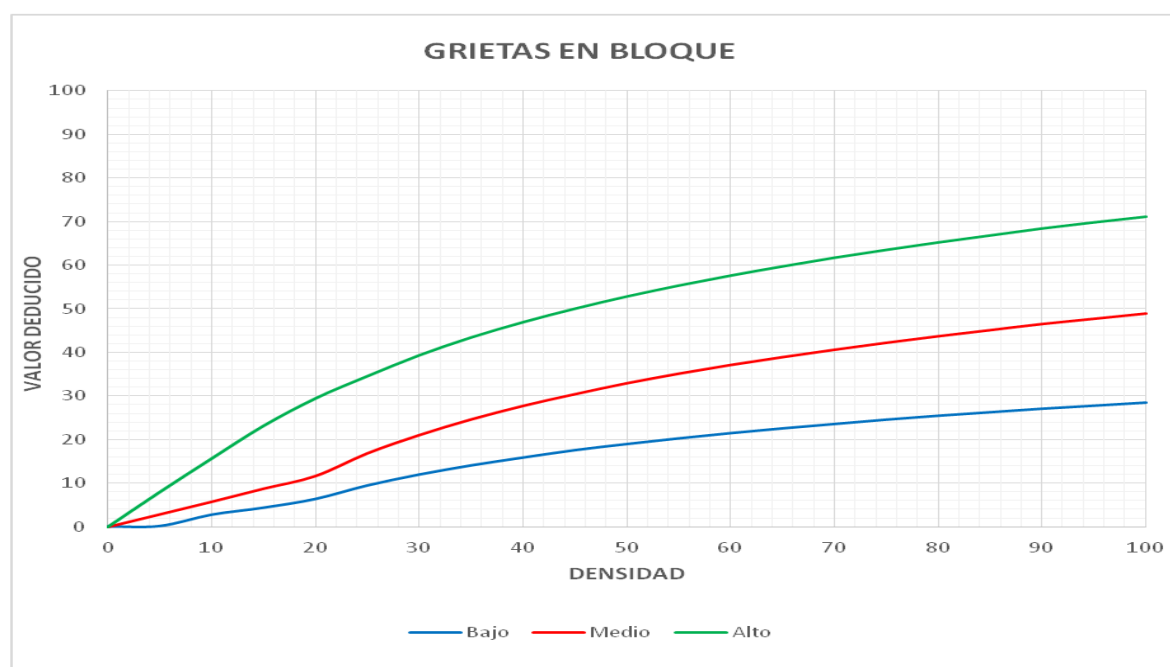


8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		35.00	22.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		35.89	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		40.00	24.30	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
5.24	VR
10.00	15.70
VD	
8.37	



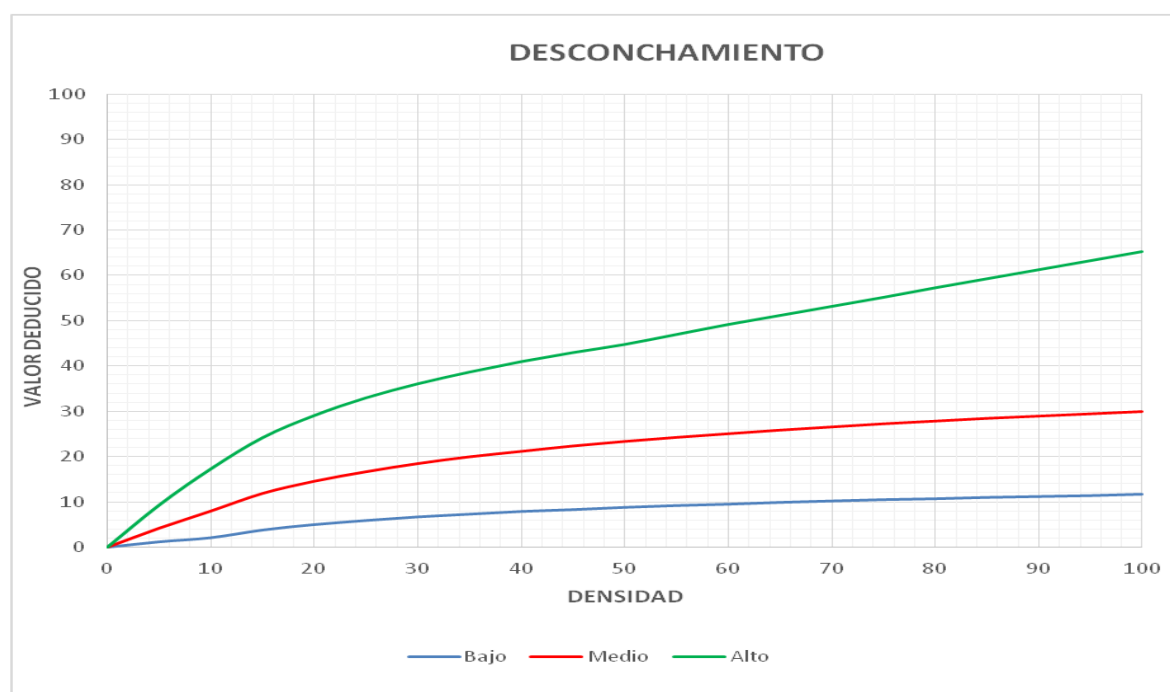
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	1.20	4.20	9.30
10.00	2.1	8.00	17.30
15.00	3.8	11.90	24.20
20.00	5.00	14.60	29.10
25.00	5.90	16.70	33.00
30.00	6.70	18.50	36.10
35.00	7.30	20.00	38.70
40.00	7.90	21.20	41.00
45.00	8.30	22.40	43.00
50.00	8.80	23.40	44.80
55.00	9.20	24.30	47.00
60.00	9.50	25.10	49.20
65.00	9.90	25.90	51.20
70.00	10.20	26.60	53.20
75.00	10.50	27.30	55.20
80.00	10.70	27.90	57.30
85.00	11.00	28.50	59.30
90.00	11.20	29.00	61.30
95.00	11.40	29.50	63.30
100.00	11.70	30.00	65.30

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

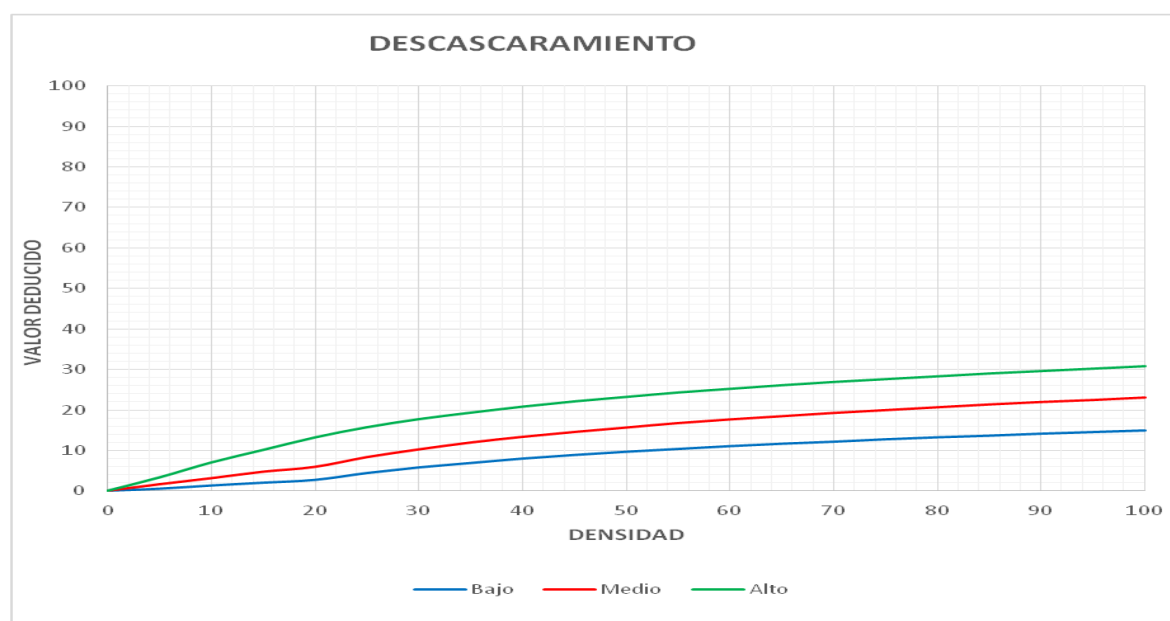
0.00	0.00
4.84	VR
5.00	4.20

VD

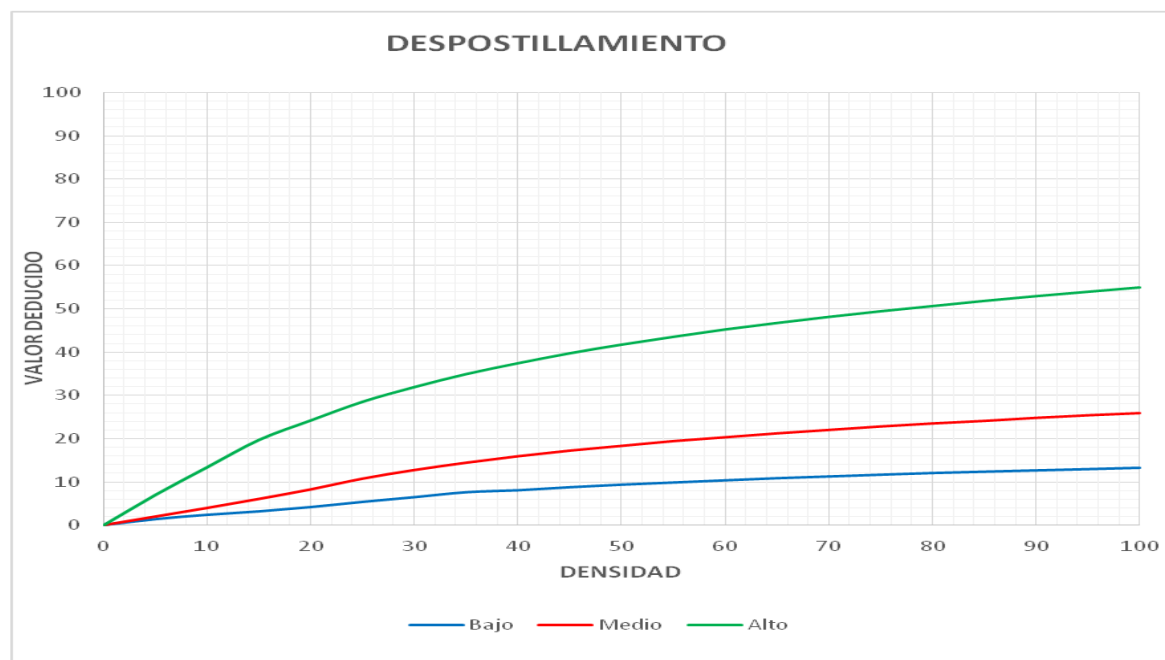
4.06



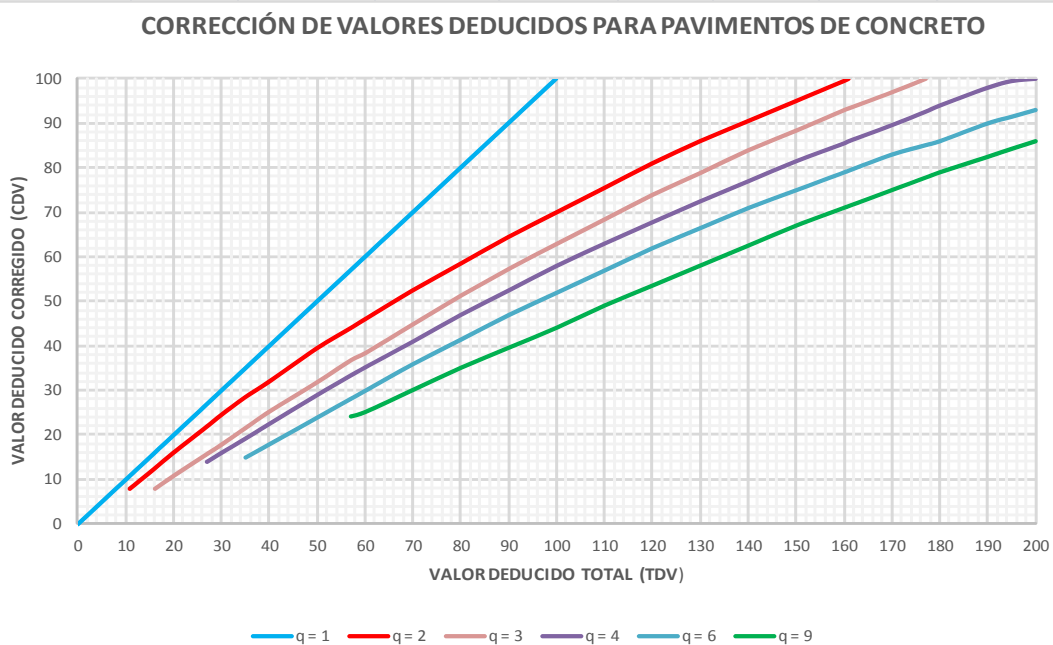
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		2.42	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		5.24	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50		VD		
30.00	6.50	12.80	31.90		2.10		
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	22.74	12.65	10.07	9.49	8.37	6.19	4.06	2.10	75.68	8	34.89
2	22.74	12.65	10.07	9.49	8.37	6.19	4.06	2.00	75.58	7	36.96
3	22.74	12.65	10.07	9.49	8.37	6.19	2.00	2.00	73.51	6	37.93
4	22.74	12.65	10.07	9.49	8.37	2.00	2.00	2.00	69.32	5	38.10
5	22.74	12.65	10.07	9.49	2.00	2.00	2.00	2.00	62.95	4	36.91
6	22.74	12.65	10.07	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	55.46	3	35.82
7	22.74	12.65	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	47.38	2	37.54
8	22.74	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	36.74	1	36.74

q8				q4	
70.00	32.00			60.00	35.20
75.68	VDC			62.95	VDC
80.00	37.10			70.00	41.00
VDC 34.89				VDC 36.91	
q7				q3	
70.00	34.00			50.00	32.00
75.58	VDC			55.46	VDC
80.00	39.30			57.00	36.90
VDC 36.96				VDC 35.82	
q6				q2	
70.00	36.00			40.00	32.00
73.51	VDC			47.38	VDC
80.00	41.50			50.00	39.50
VDC 37.93				VDC 37.54	
q5				q1	
60.00	32.60			35.00	35.00
69.32	VDC			36.74	VDC
70.00	38.50			40.00	40.00
VDC 38.10				VDC 36.74	
MAXIMO VDC			38.10		
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI			61.90		
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

CALLE MARIATEGUI:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	MARIATEGUI
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	251
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

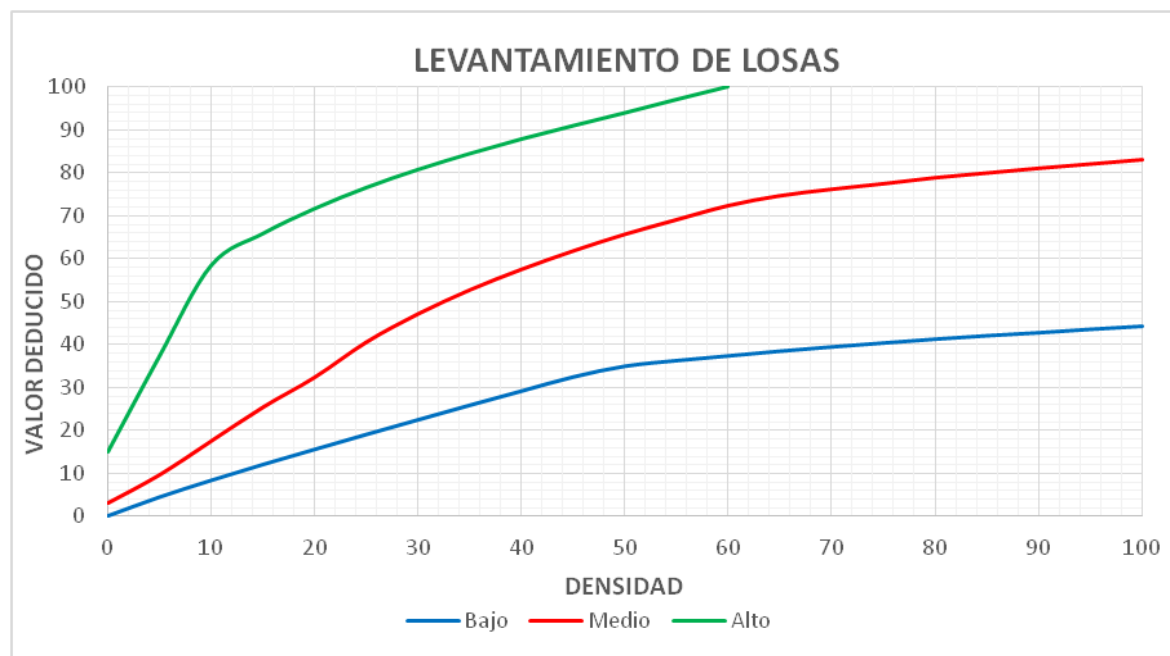
Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	8	3.19	7.21
2	Grieta de esquina	3	ALTA	16	6.37	15.21
3	Losa subdividida	2	MEDIA	9	3.59	7.67
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	28	11.16	11.04
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	94	37.45	23.33
9	Grietas en bloque	3	ALTA	15	5.98	9.50
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	17	6.77	5.55
18	Descacaramiento	2	MEDIA	4	1.59	0.51
19	Despostillamiento	2	MEDIA	14	5.58	2.23

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	3.00	15
5.00	4.40	9.60	37.3
10.00	8.3	17.50	58.4
15.00	12	25.40	65.8
20.00	15.51	32.40	71.6
25.00	19.00	40.60	76.5
30.00	22.40	47.20	80.7
35.00	25.80	52.80	84.4
40.00	29.10	57.60	87.8
45.00	32.40	61.90	90.9
50.00	34.90	65.80	93.9
55.00	36.20	69.20	97
60.00	37.30	72.50	100
65.00	38.40	74.80	
70.00	39.40	76.30	
75.00	40.30	77.60	
80.00	41.20	79.00	
85.00	42.00	80.10	
90.00	42.70	81.20	
95.00	43.50	82.20	
100.00	44.20	83.20	

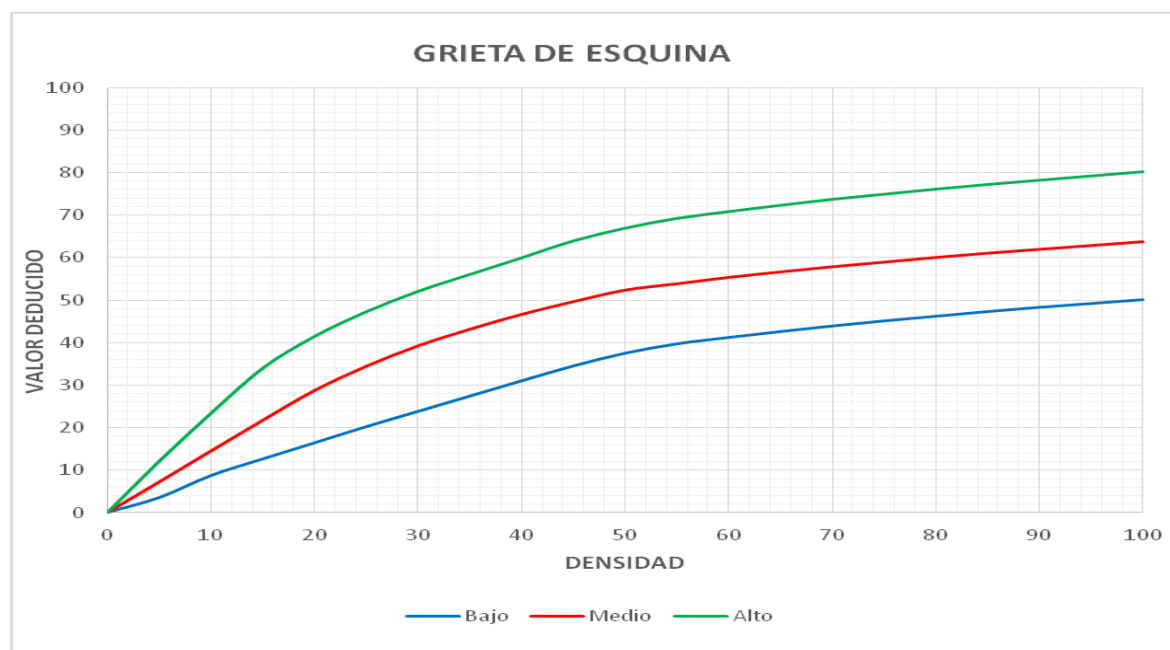
INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	3.00
3.19	VD
5.00	9.60

VD
7.21



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10		5.00	12.10	
10.00	8.7	14.50	23.40		6.37	VR	
15.00	12.6	21.70	34.00		10.00	23.40	
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30		VD		
30.00	23.80	39.20	52.10		15.21		
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	5.10	10.70	17.00
10.00	9.8	21.50	32.00
15.00	14.2	28.20	42.70
20.00	18.60	33.33	50.30
25.00	22.90	37.90	56.20
30.00	27.10	42.20	61.00
35.00	31.00	46.10	65.10
40.00	34.50	49.90	68.60
45.00	36.60	53.40	71.80
50.00	38.50	56.80	74.00
55.00	40.20	59.80	76.30
60.00	41.70	62.00	78.40
65.00	43.10	64.00	80.30
70.00	44.50	65.80	82.10
75.00	45.70	67.50	83.70
80.00	46.80	69.10	85.30
85.00	47.90	70.50	86.80
90.00	48.90	71.90	88.10
95.00	49.90	73.30	89.40
100.00	50.80	74.50	90.70

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	0.00
3.59	VR
5.00	10.70

VD

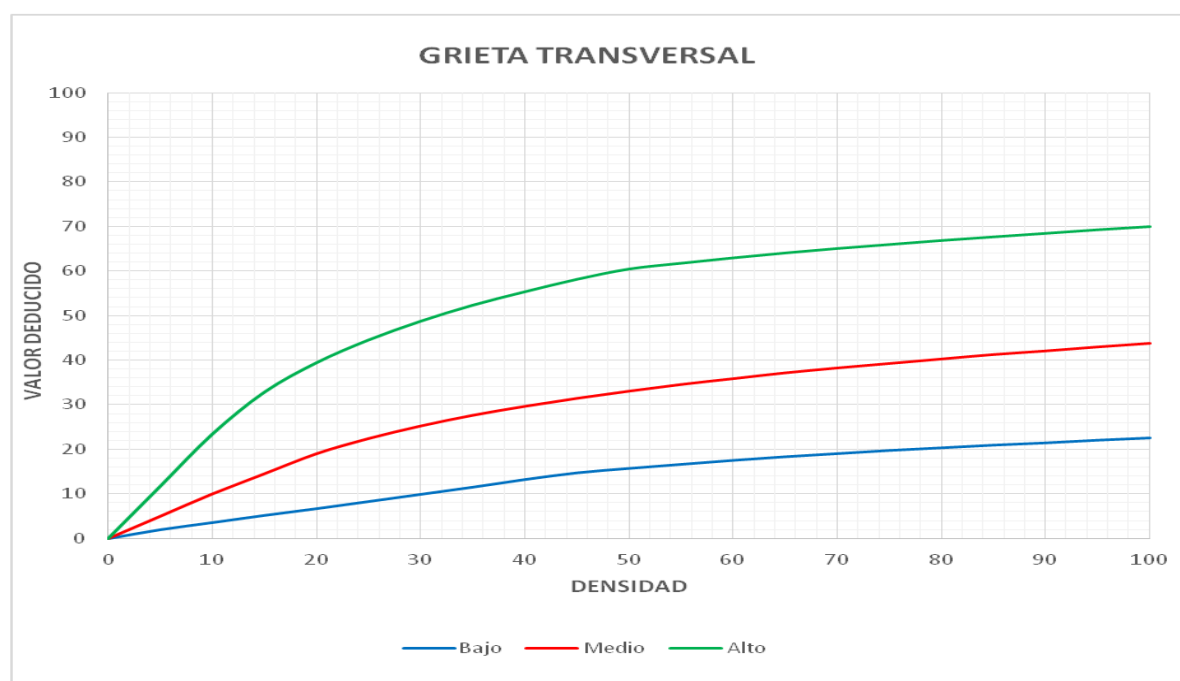
7.67



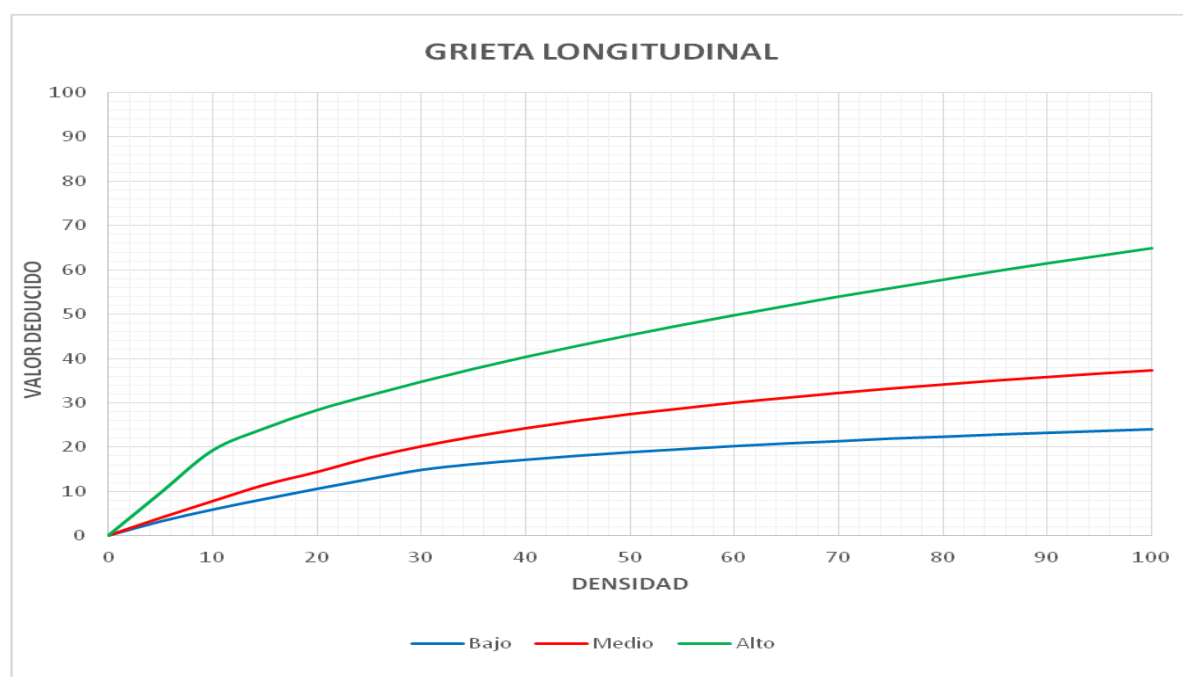
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40		10.00	10.00	
15.00	5.2	14.50	32.80		11.16	VR	
					15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
11.16	VR
15.00	14.50

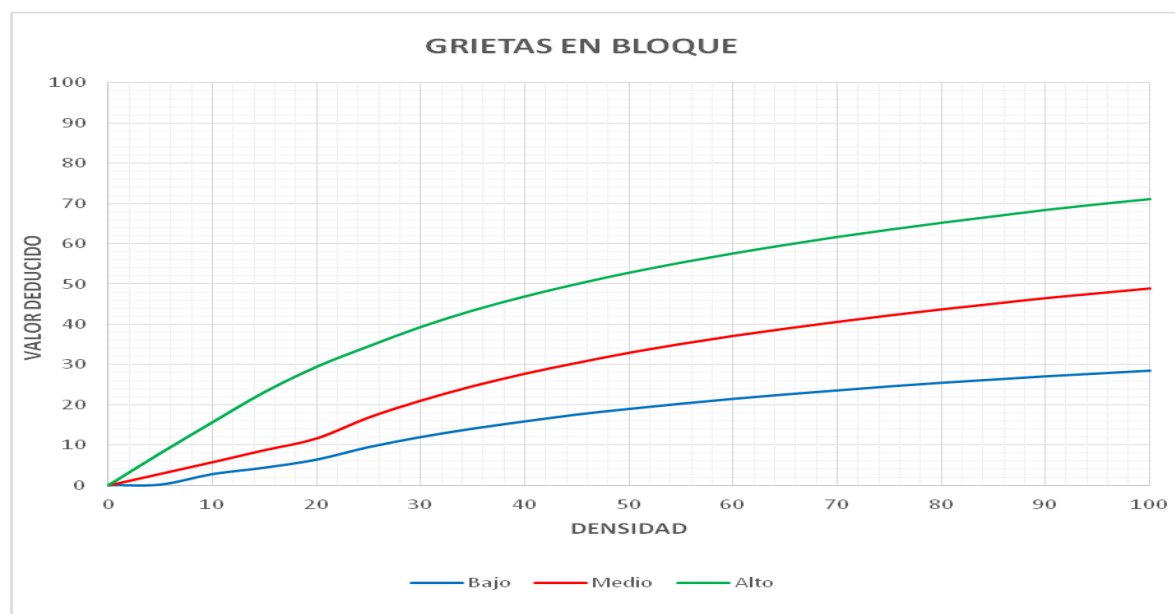
VD
11.04



8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		35.00	22.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		37.45	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		40.00	24.30	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		5.00	8.00	
10.00	2.7	5.80	15.70		5.98	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		10.00	15.70	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60		VD 9.50		
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

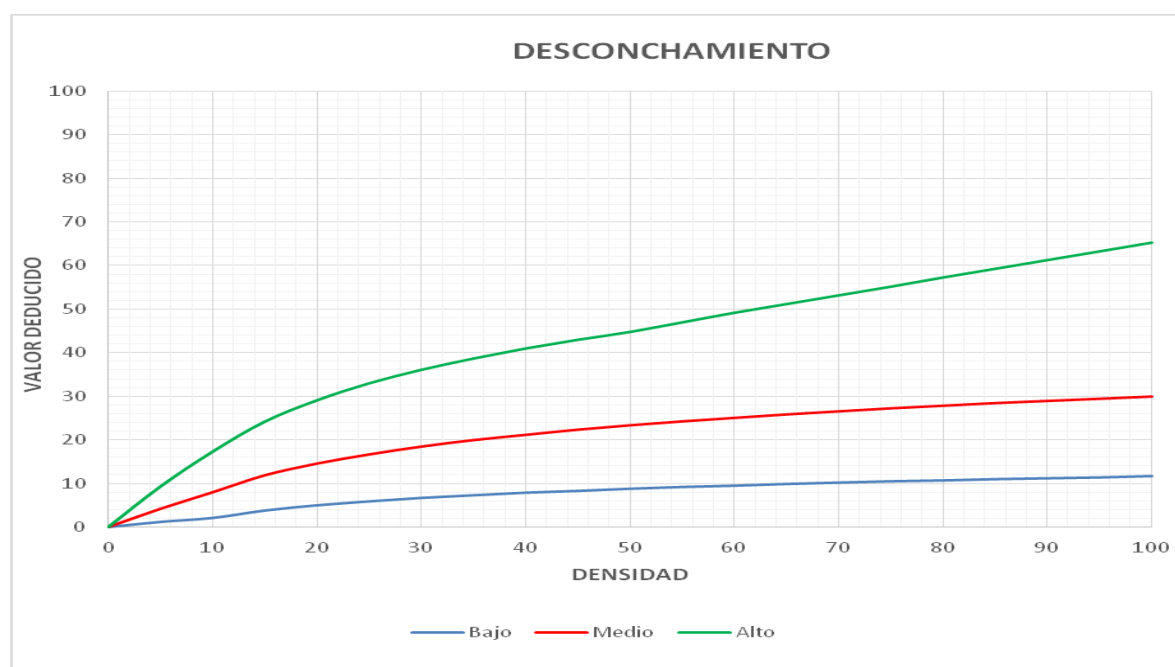


16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30		5.00	4.20	
10.00	2.1	8.00	17.30		6.77	VR	
15.00	3.8	11.90	24.20		10.00	8.00	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

VD

5.55



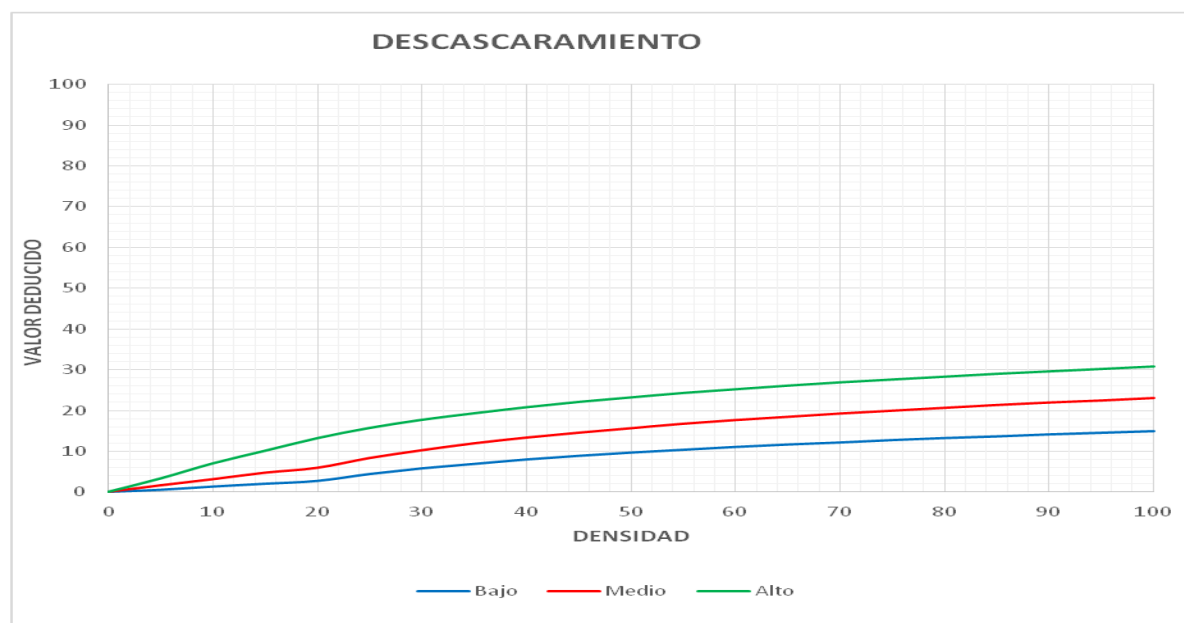
18.- DESCASCARAMIENTO			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	0.50	1.60	3.30
10.00	1.3	3.10	7.00
15.00	2	4.70	10.10
20.00	2.70	5.90	13.20
25.00	4.40	8.30	15.70
30.00	5.80	10.20	17.70
35.00	6.90	11.90	19.30
40.00	8.00	13.30	20.80
45.00	8.90	14.50	22.10
50.00	9.70	15.60	23.20
55.00	10.40	16.70	24.30
60.00	11.10	17.60	25.20
65.00	11.70	18.40	26.10
70.00	12.20	19.20	26.90
75.00	12.80	19.90	27.60
80.00	13.30	20.60	28.30
85.00	13.70	21.30	29.00
90.00	14.20	21.90	29.60
95.00	14.60	22.40	30.20
100.00	15.00	23.00	30.80

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

0.00	0.00
1.59	VR
5.00	1.60

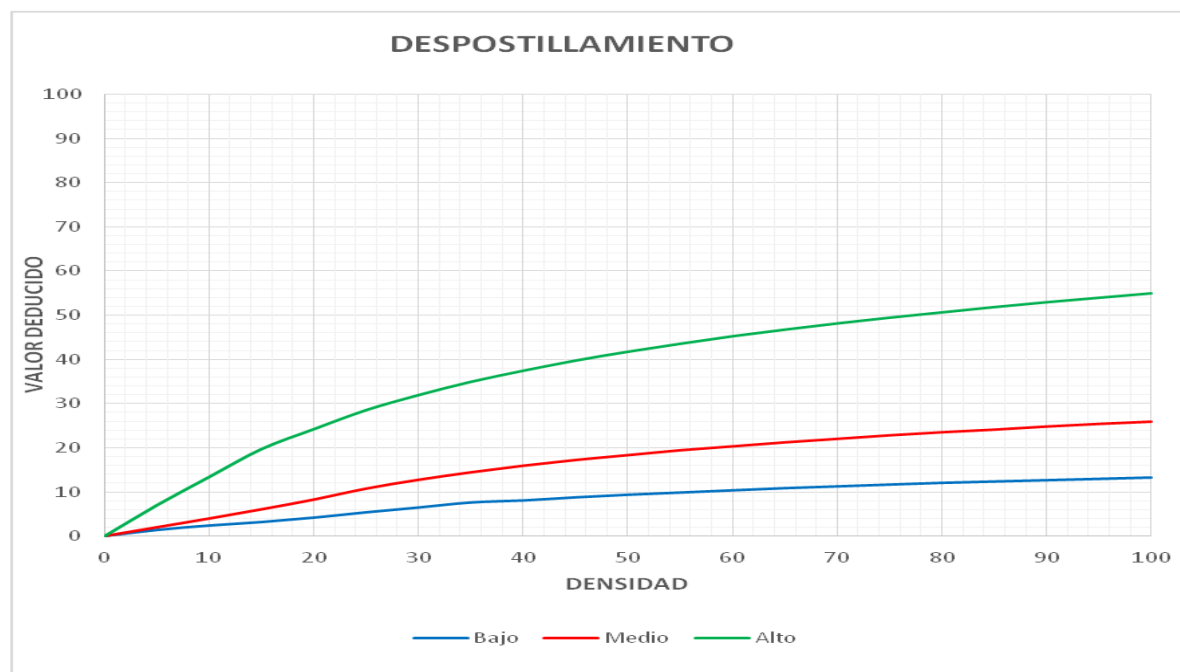
VD

0.51

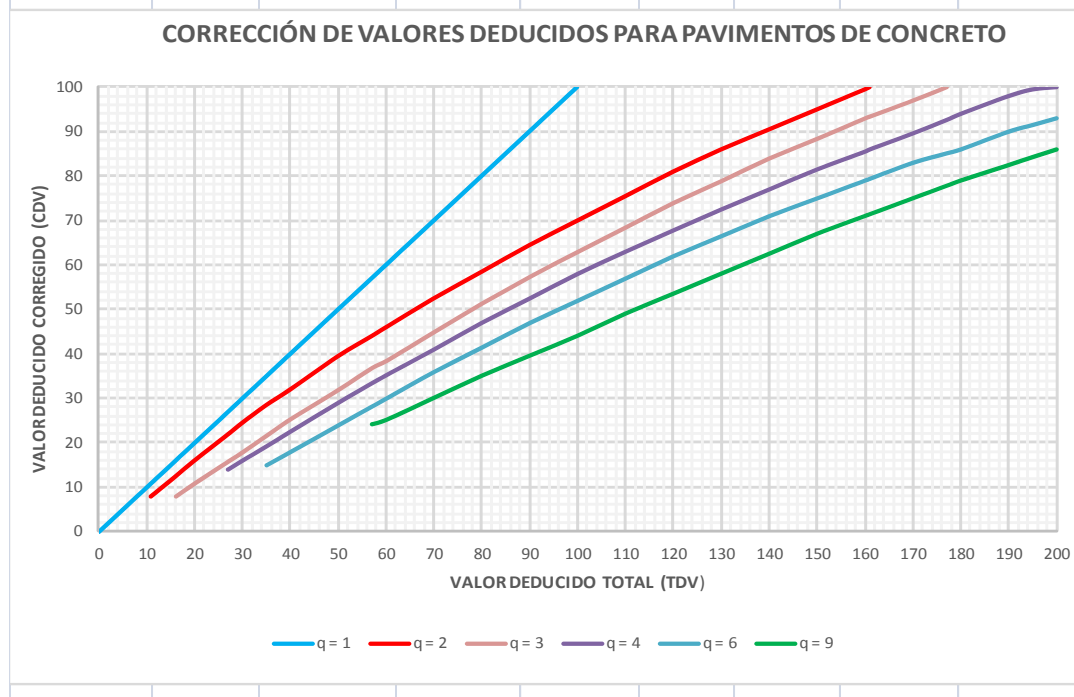


19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
5.58	VR
10.00	4.00
VD	
2.23	



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	23.33	15.21	11.04	9.50	7.67	7.21	5.55	2.23	81.74	8	37.95
2	23.33	15.21	11.04	9.50	7.67	7.21	5.55	2.00	81.51	7	40.08
3	23.33	15.21	11.04	9.50	7.67	7.21	2.00	2.00	77.96	6	40.38
4	23.33	15.21	11.04	9.50	7.67	2.00	2.00	2.00	72.75	5	40.07
5	23.33	15.21	11.04	9.50	2.00	2.00	2.00	2.00	67.08	4	39.31
6	23.33	15.21	11.04	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	59.58	3	38.27
7	23.33	15.21	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	50.54	2	39.85
8	23.33	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	37.33	1	37.33

q8		q4	
80.00	37.10	60.00	35.20
81.74	VDC	67.08	VDC
90.00	42.00	70.00	41.00
VDC 37.95		VDC 39.31	
q7		q3	
80.00	39.30	57.00	36.90
81.51	VDC	59.58	VDC
90.00	44.50	60.00	38.50
VDC 40.08		VDC 38.27	
q6		q2	
70.00	36.00	50.00	39.50
77.96	VDC	50.54	VDC
80.00	41.50	57.00	44.00
VDC 40.38		VDC 39.85	
q5		q1	
70.00	38.50	35.00	35.00
72.75	VDC	37.33	VDC
80.00	44.20	40.00	40.00
VDC 40.07		VDC 37.33	
MAXIMO VDC		40.38	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		59.62	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS		CLASIFICACION	
100 - 85		Excelente	
85 - 70		Muy bueno	
70 - 55		Bueno	
55 - 40		Regular	
40 - 25		Malo	
25 - 10		Muy malo	
10 - 0		Fallado	

CALLE TUPAC AMARU:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	TUPAC AMARU
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	330
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	11	3.33	7.40
2	Grieta de esquina	3	ALTA	18	5.45	13.13
3	Losa subdividida	2	MEDIA	11	3.33	7.13
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	34	10.30	10.27
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	123	37.27	23.26
9	Grietas en bloque	3	ALTA	19	5.76	9.17
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	21	6.36	5.24
18	Descacaramiento	2	MEDIA	6	1.82	0.58
19	Despostillamiento	2	MEDIA	17	5.15	2.06

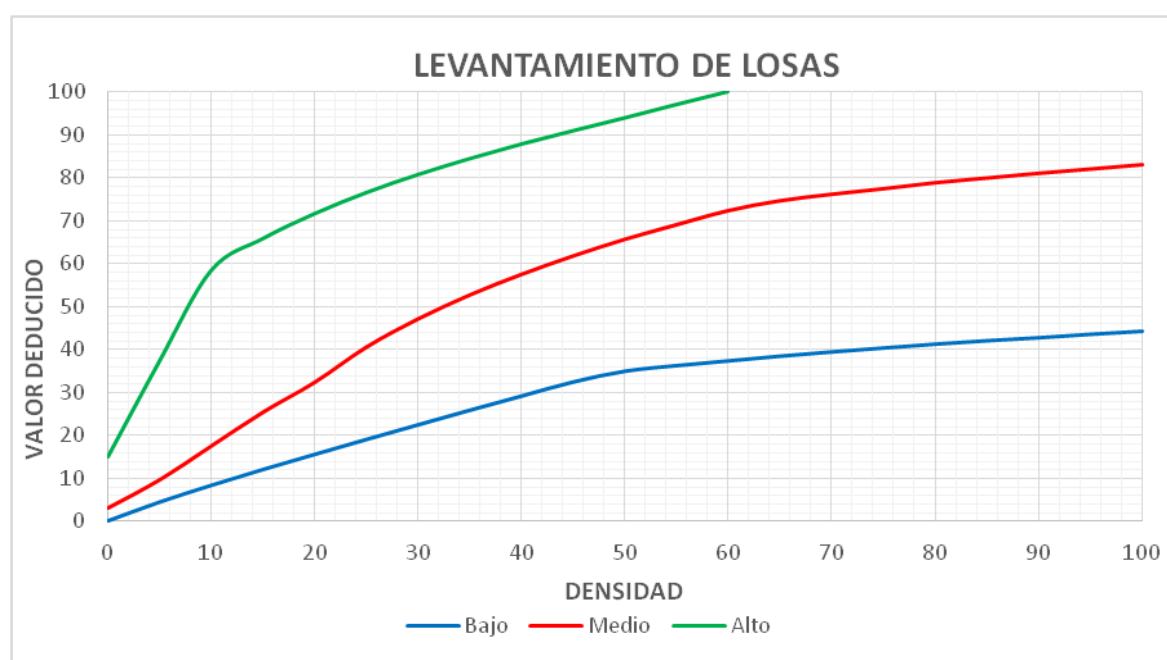
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8				
20.00	15.51	32.40	71.6				
25.00	19.00	40.60	76.5				
30.00	22.40	47.20	80.7				
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					

0.00	3.00
3.33	VD
5.00	9.60

VD
7.40

0.00	3.00
3.33	VD
5.00	9.60

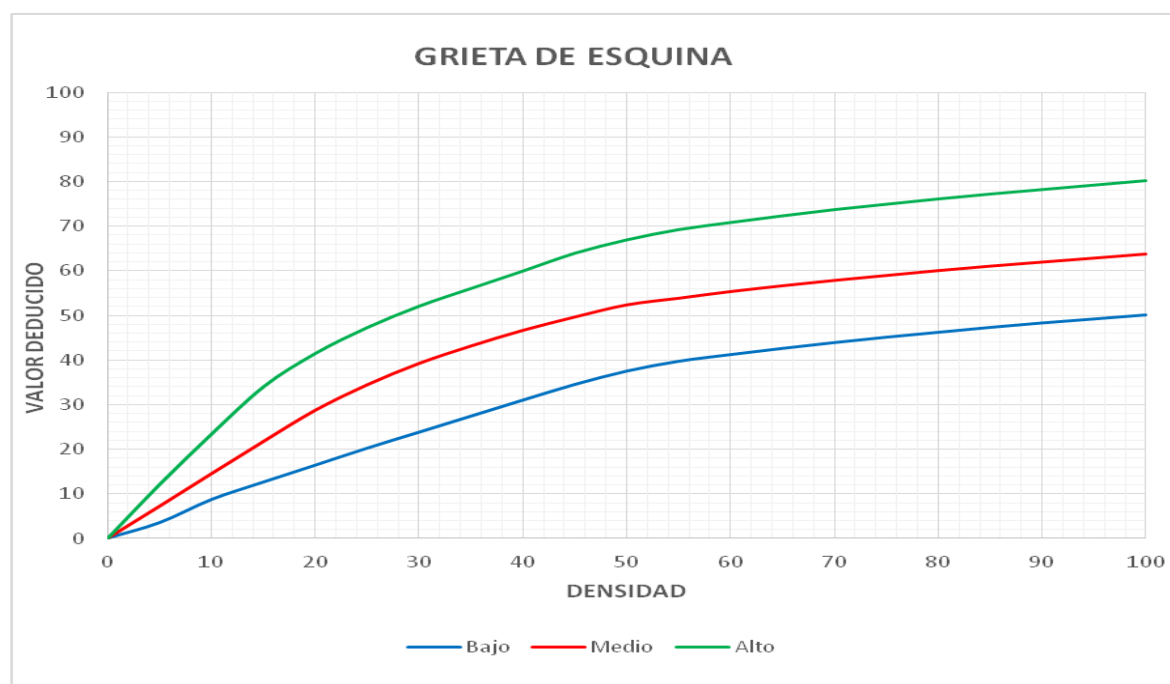
VD
7.40



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
5.45	VR
10.00	23.40

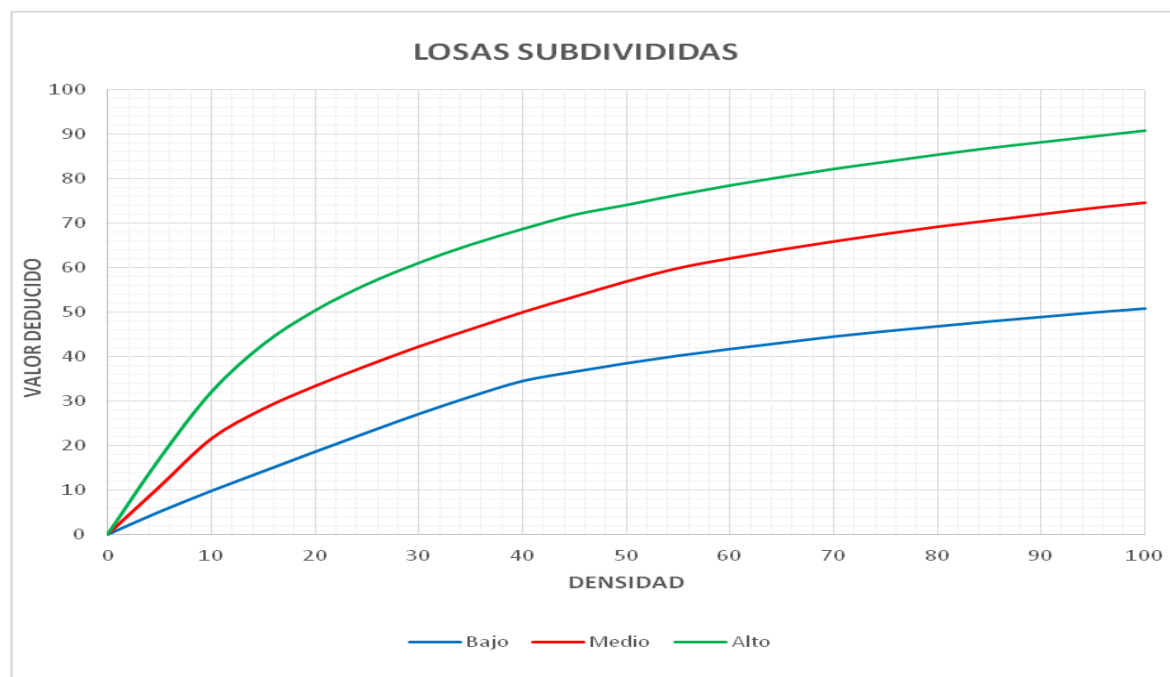
VD
13.13



3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

0.00	0.00
3.33	VR
5.00	10.70

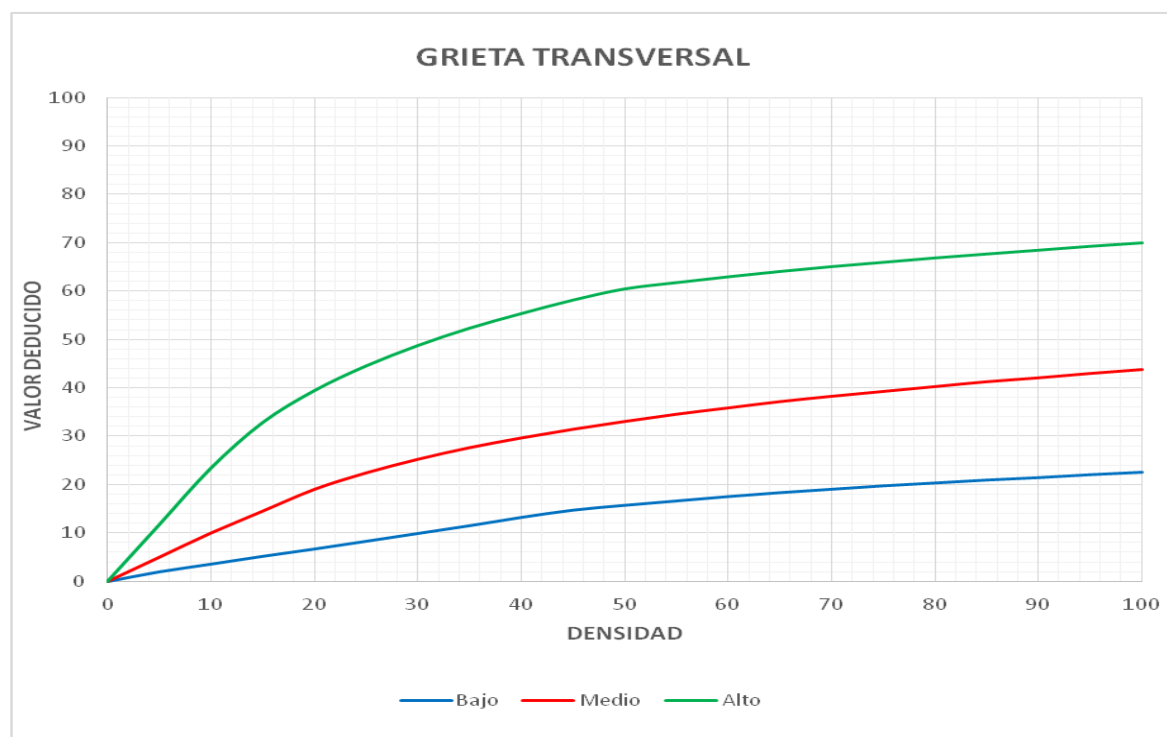
VD
7.13



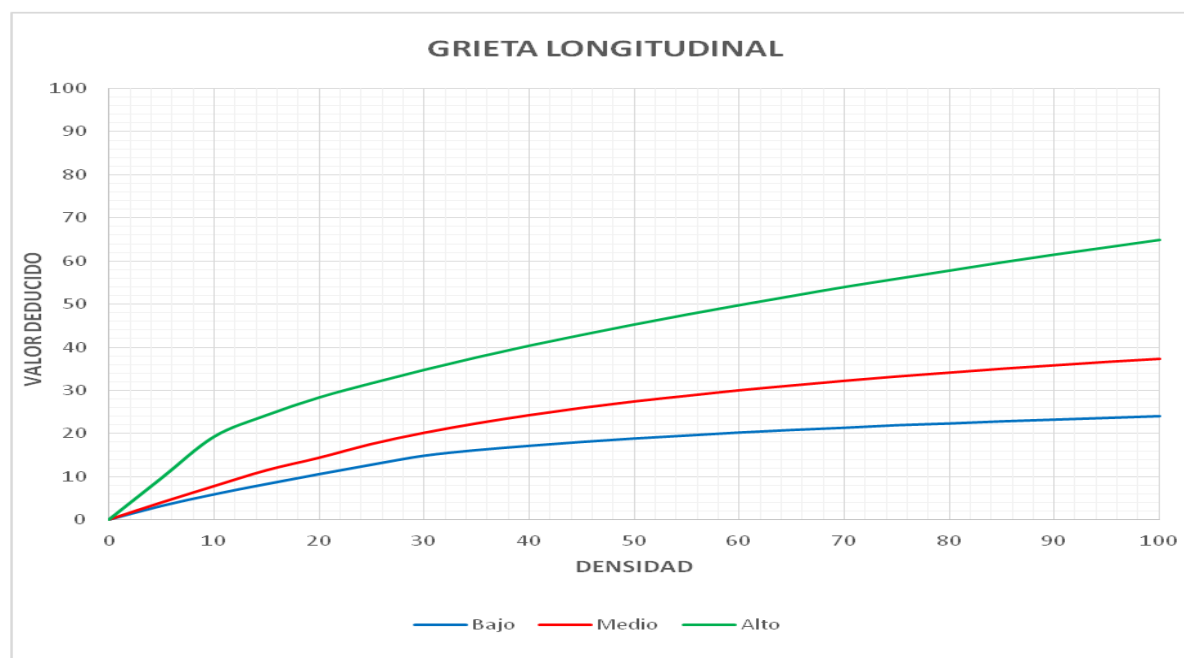
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70				
10.00	3.6	10.00	23.40				
15.00	5.2	14.50	32.80				
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				

10.00	10.00
10.30	VR
15.00	14.50

VD
10.27



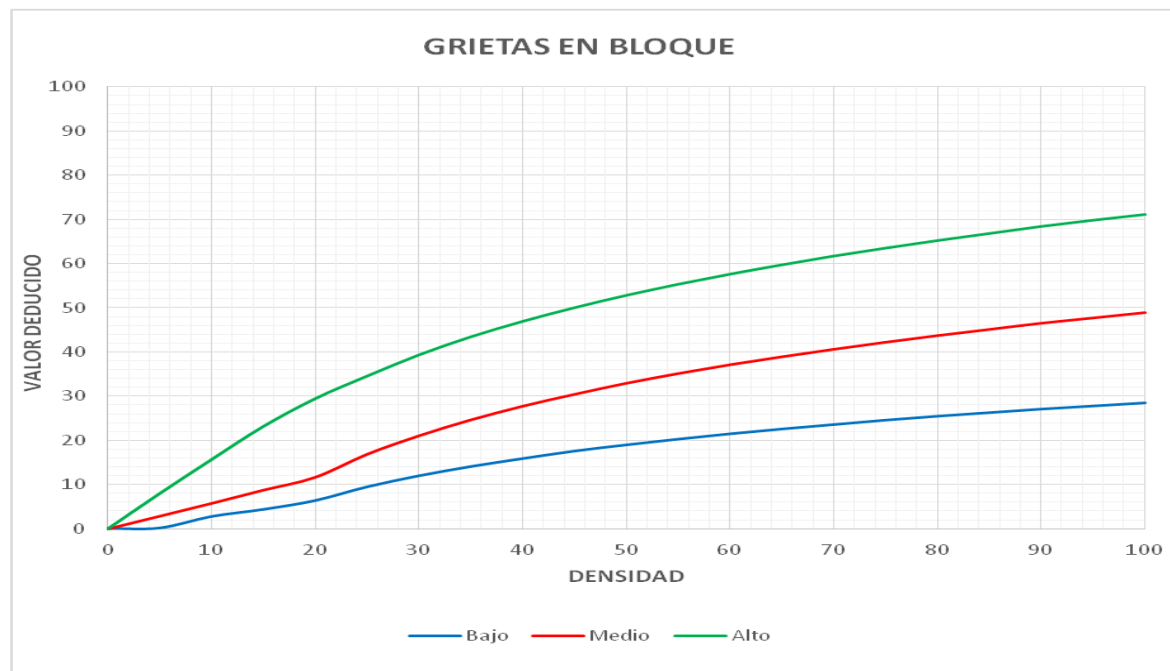
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		35.00	22.40	
10.00	5.9	7.80	19.20		37.27	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		40.00	24.30	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
5.76	VR
10.00	15.70

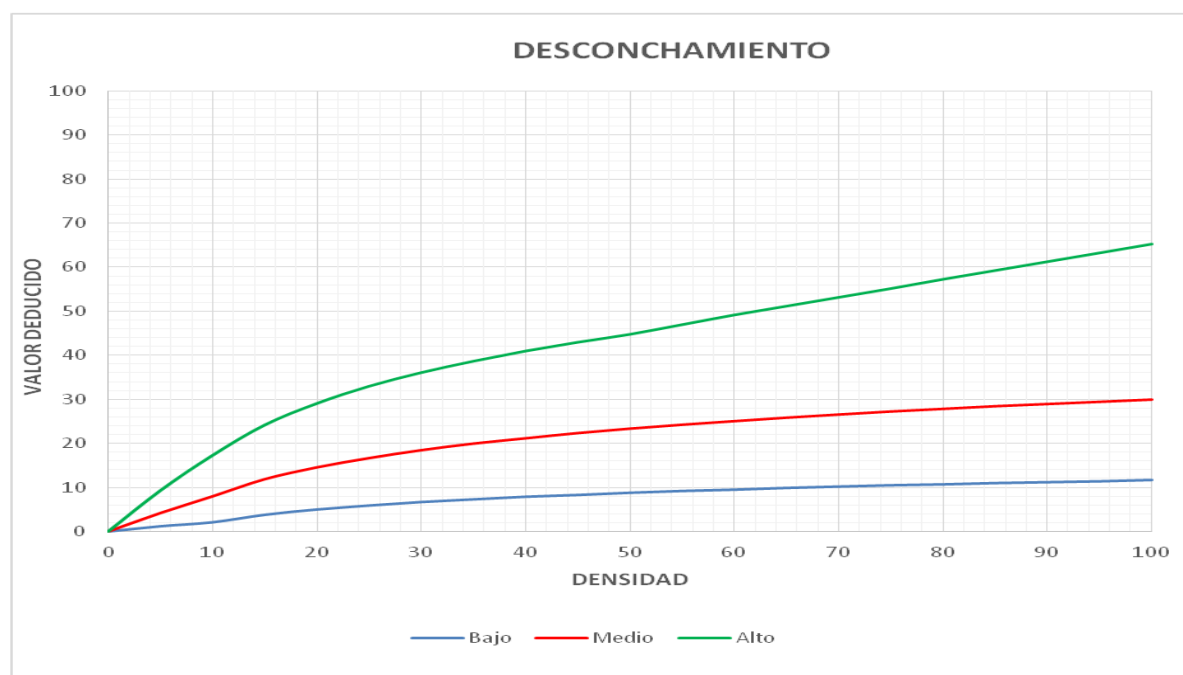
VD
9.17



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30				
10.00	2.1	8.00	17.30				
15.00	3.8	11.90	24.20				
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				

5.00	4.20
6.36	VR
10.00	8.00

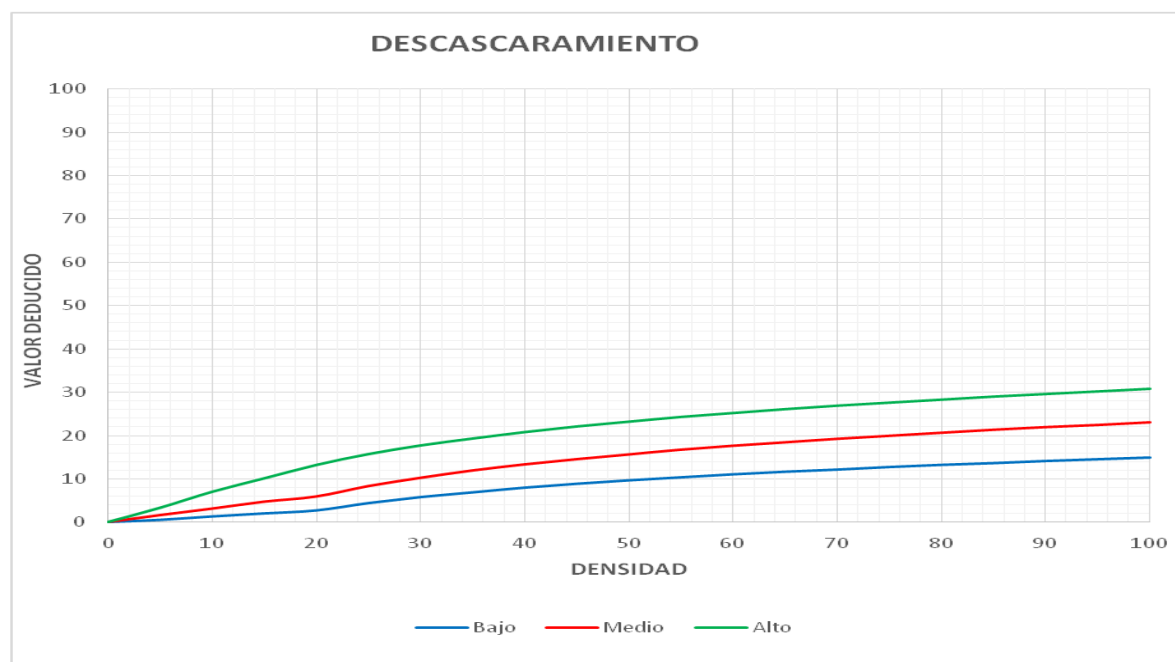
VD
5.24



18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30				
10.00	1.3	3.10	7.00				
15.00	2	4.70	10.10				
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				

0.00	0.00
1.82	VR
5.00	1.60

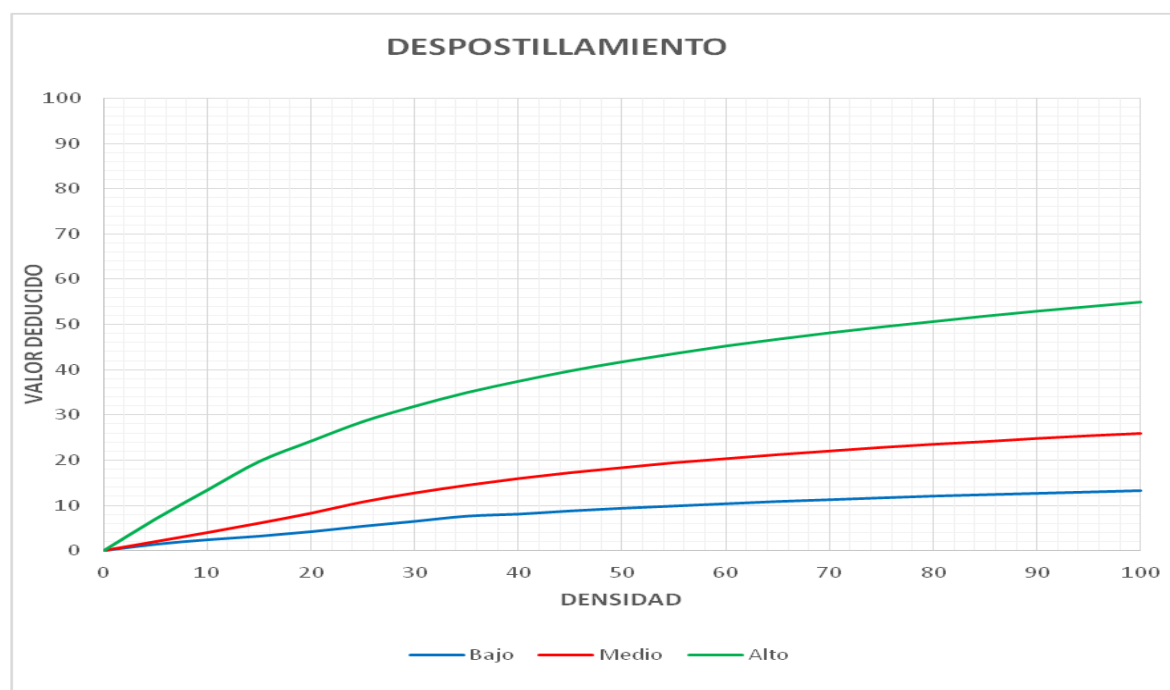
VD
0.58



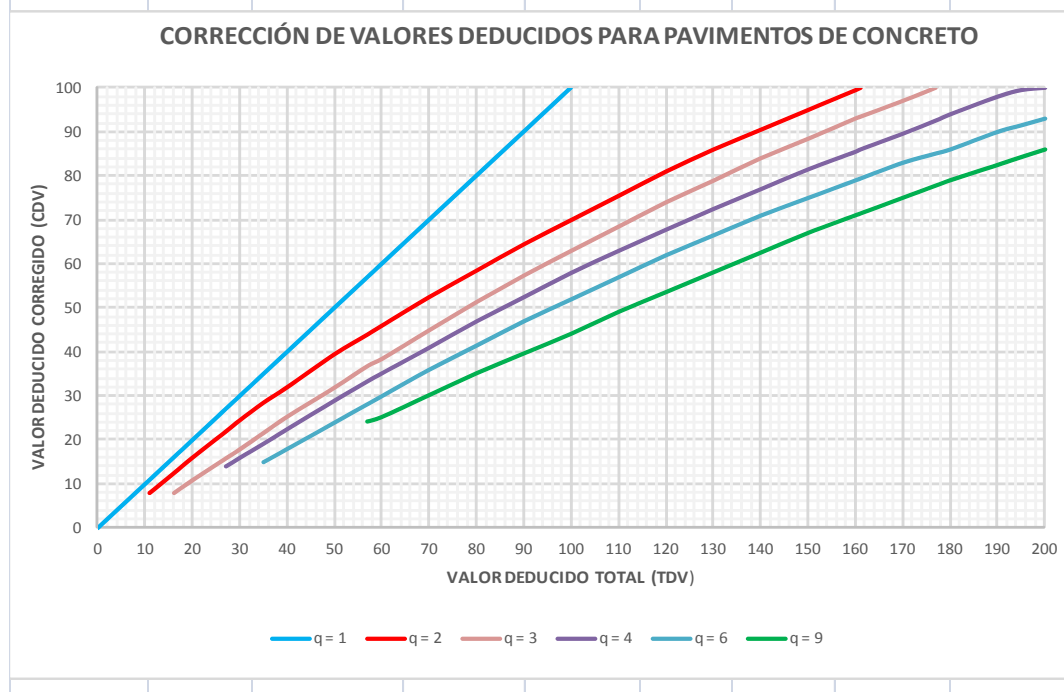
19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

5.00	2.00
5.15	VR
10.00	4.00

VD
2.06



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	23.26	13.13	10.27	9.17	7.13	7.40	5.24	2.06	77.66	8	35.91
2	23.26	13.13	10.27	9.17	7.13	7.40	5.24	2.00	77.60	7	38.03
3	23.26	13.13	10.27	9.17	7.13	7.40	2.00	2.00	74.36	6	38.40
4	23.26	13.13	10.27	9.17	7.13	2.00	2.00	2.00	68.96	5	37.89
5	23.26	13.13	10.27	9.17	2.00	2.00	2.00	2.00	63.83	4	37.42
6	23.26	13.13	10.27	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	56.66	3	36.66
7	23.26	13.13	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	48.39	2	38.29
8	23.26	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	37.26	1	37.26

q8		q4	
70.00	32.00	60.00	35.20
77.66	VDC	63.83	VDC
80.00	37.10	70.00	41.00
VDC 35.91		VDC 37.42	
q7		q3	
70.00	34.00	50.00	32.00
77.60	VDC	56.66	VDC
80.00	39.30	57.00	36.90
VDC 38.03		VDC 36.66	
q6		q2	
70.00	36.00	40.00	32.00
74.36	VDC	48.39	VDC
80.00	41.50	50.00	39.50
VDC 38.40		VDC 38.29	
q5		q1	
60.00	32.60	35.00	35.00
68.96	VDC	37.26	VDC
70.00	38.50	40.00	40.00
VDC 37.89		VDC 37.26	
MAXIMO VDC		38.40	
PCI = 100-MAX. VDC			
PCI		61.60	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI			
RANGOS	CLASIFICACION		
100 - 85	Excelente		
85 - 70	Muy bueno		
70 - 55	Bueno		
55 - 40	Regular		
40 - 25	Malo		
25 - 10	Muy malo		
10 - 0	Fallado		

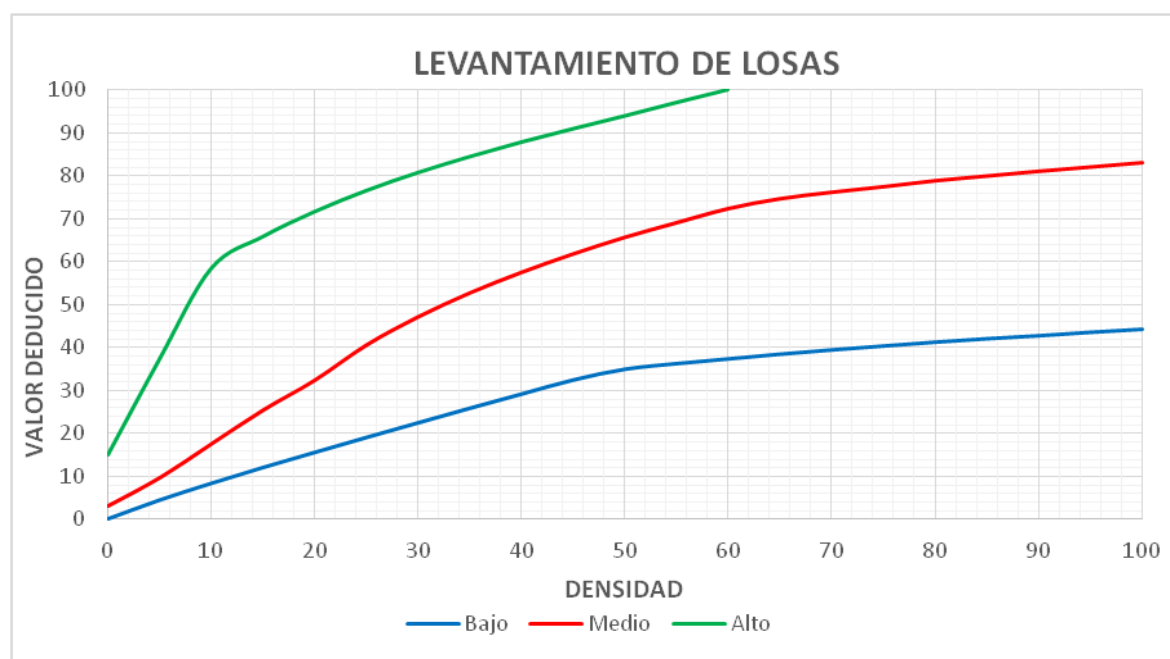
CALLE SAN LUIS:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	SAN LUIS
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	249
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	11	4.42	8.83
2	Grieta de esquina	3	ALTA	18	7.23	17.14
3	Losa subdividida	2	MEDIA	12	4.82	10.31
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	25	10.04	10.04
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	109	43.78	25.58
9	Grietas en bloque	3	ALTA	13	5.22	8.34
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	11	4.42	3.71
18	Descacaramiento	2	MEDIA	6	2.41	0.77
19	Despostillamiento	2	MEDIA	17	6.83	2.73

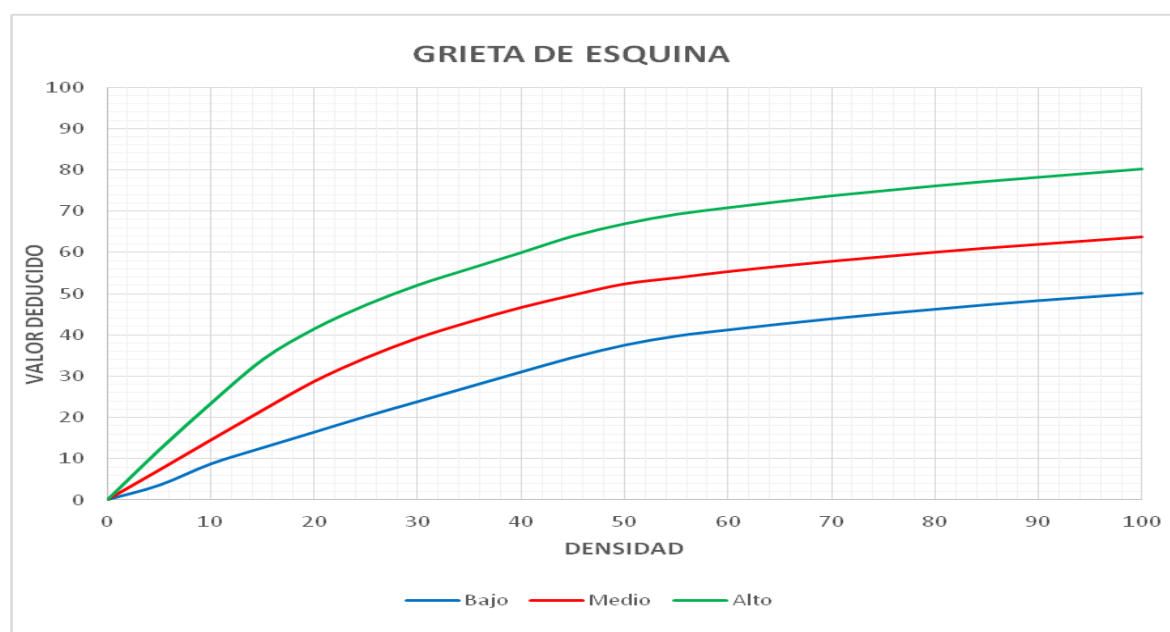
1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		4.42	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 8.83		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					



2.- GRIETA DE ESQUINA							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.50	7.20	12.10				
10.00	8.7	14.50	23.40				
15.00	12.6	21.70	34.00				
20.00	16.40	28.70	41.50				
25.00	20.20	34.40	47.30				
30.00	23.80	39.20	52.10				
35.00	27.40	43.10	56.10				
40.00	31.00	46.60	60.00				
45.00	34.50	49.60	64.00				
50.00	37.50	52.30	67.00				
55.00	39.70	53.80	69.30				
60.00	41.20	55.30	70.90				
65.00	42.60	56.60	72.40				
70.00	43.90	57.80	73.80				
75.00	45.10	58.90	75.00				
80.00	46.20	60.00	76.20				
85.00	47.30	61.00	77.30				
90.00	48.30	61.90	78.30				
95.00	49.20	62.80	79.30				
100.00	50.10	63.70	80.30				

5.00	12.10
7.23	VR
10.00	23.40

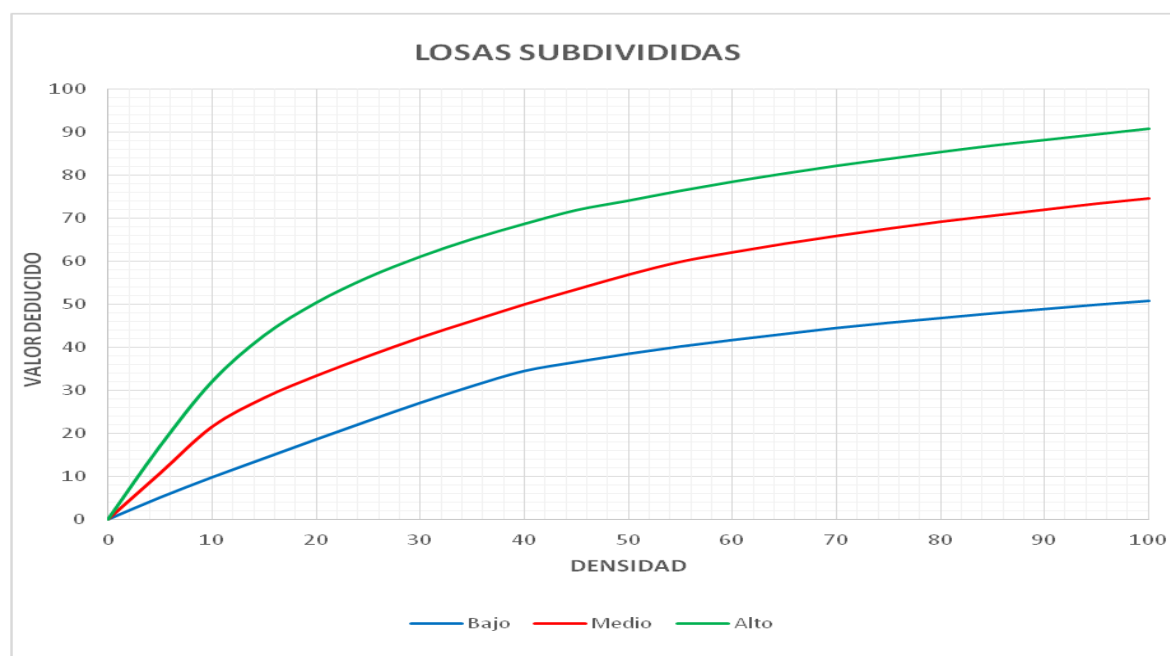
VD
17.14



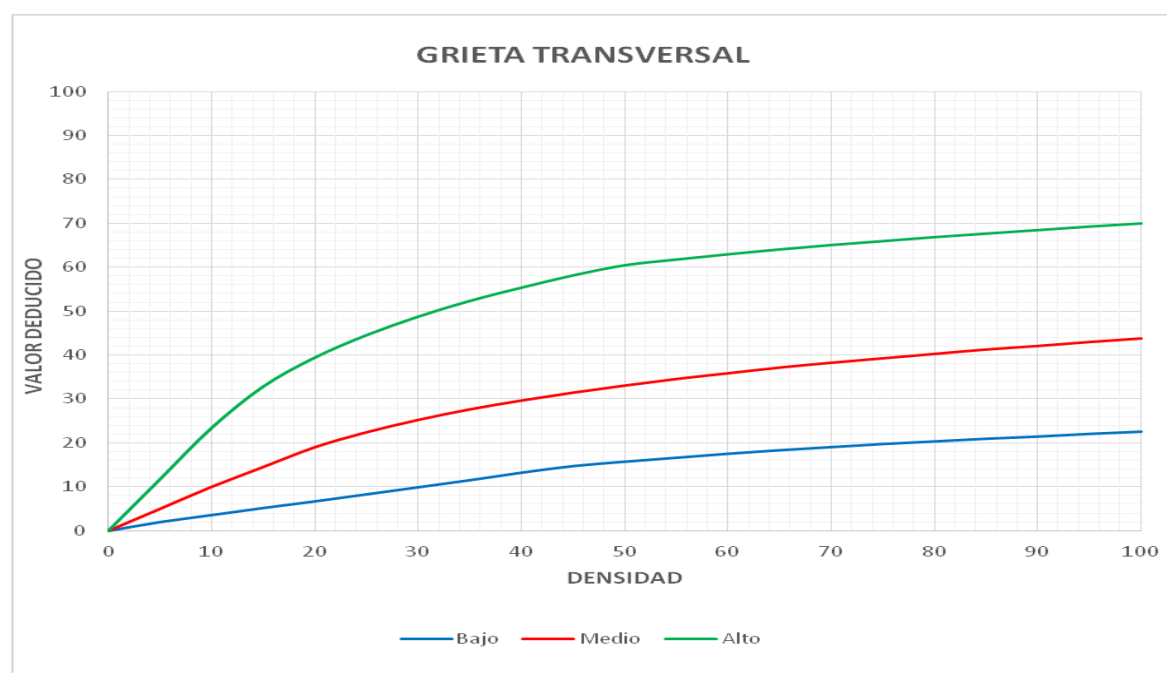
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

0.00	0.00
4.82	VR
5.00	10.70

VD
10.31



4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		10.04	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



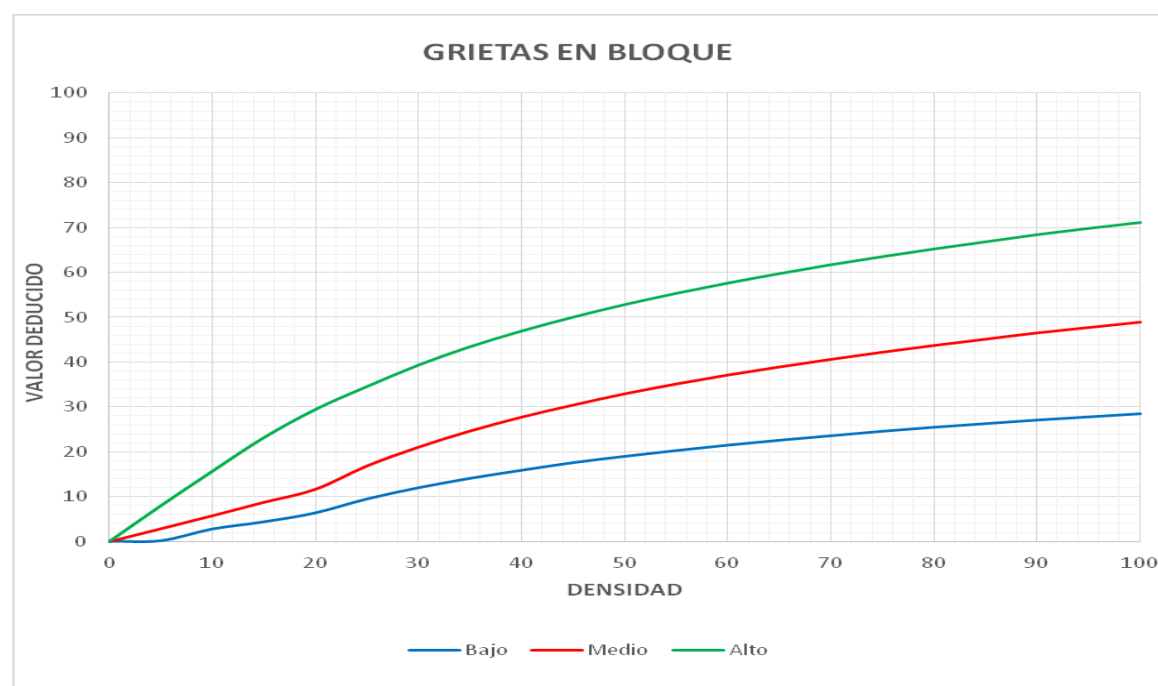
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		40.00	24.30	
10.00	5.9	7.80	19.20		43.78	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		45.00	26.00	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00				
10.00	2.7	5.80	15.70				
15.00	4.3	8.80	23.20				
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				

5.00	8.00
5.22	VR
10.00	15.70

VD
8.34



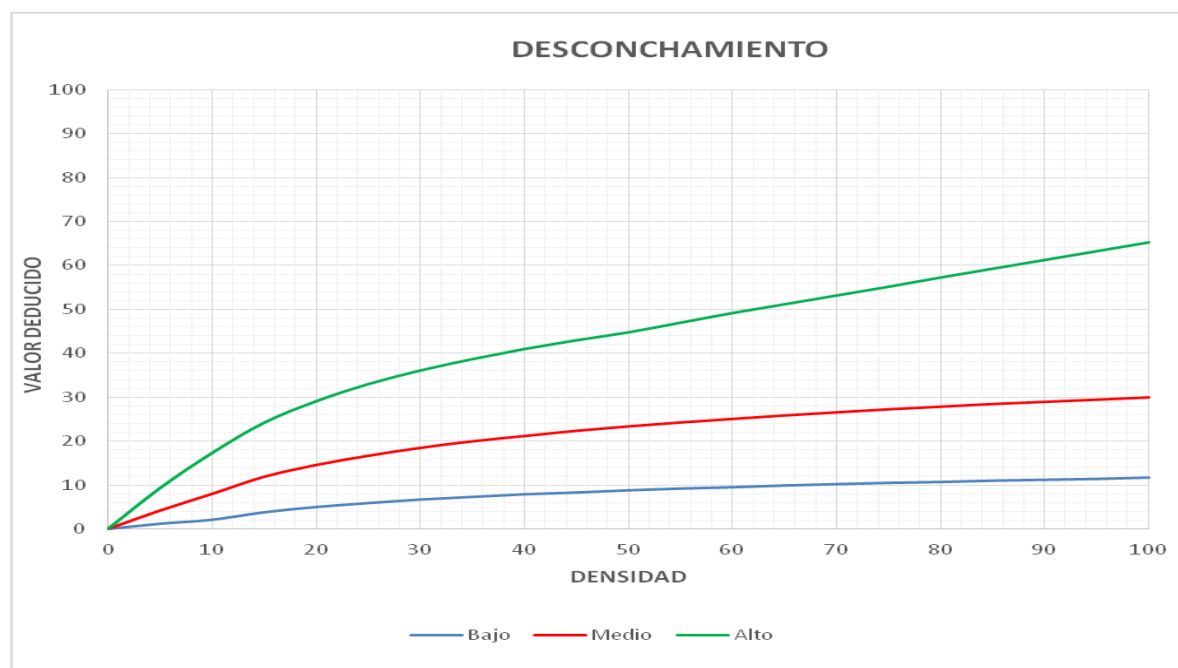
16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.			
Densidad	Valor deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	1.20	4.20	9.30
10.00	2.1	8.00	17.30
15.00	3.8	11.90	24.20
20.00	5.00	14.60	29.10
25.00	5.90	16.70	33.00
30.00	6.70	18.50	36.10
35.00	7.30	20.00	38.70
40.00	7.90	21.20	41.00
45.00	8.30	22.40	43.00
50.00	8.80	23.40	44.80
55.00	9.20	24.30	47.00
60.00	9.50	25.10	49.20
65.00	9.90	25.90	51.20
70.00	10.20	26.60	53.20
75.00	10.50	27.30	55.20
80.00	10.70	27.90	57.30
85.00	11.00	28.50	59.30
90.00	11.20	29.00	61.30
95.00	11.40	29.50	63.30
100.00	11.70	30.00	65.30

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

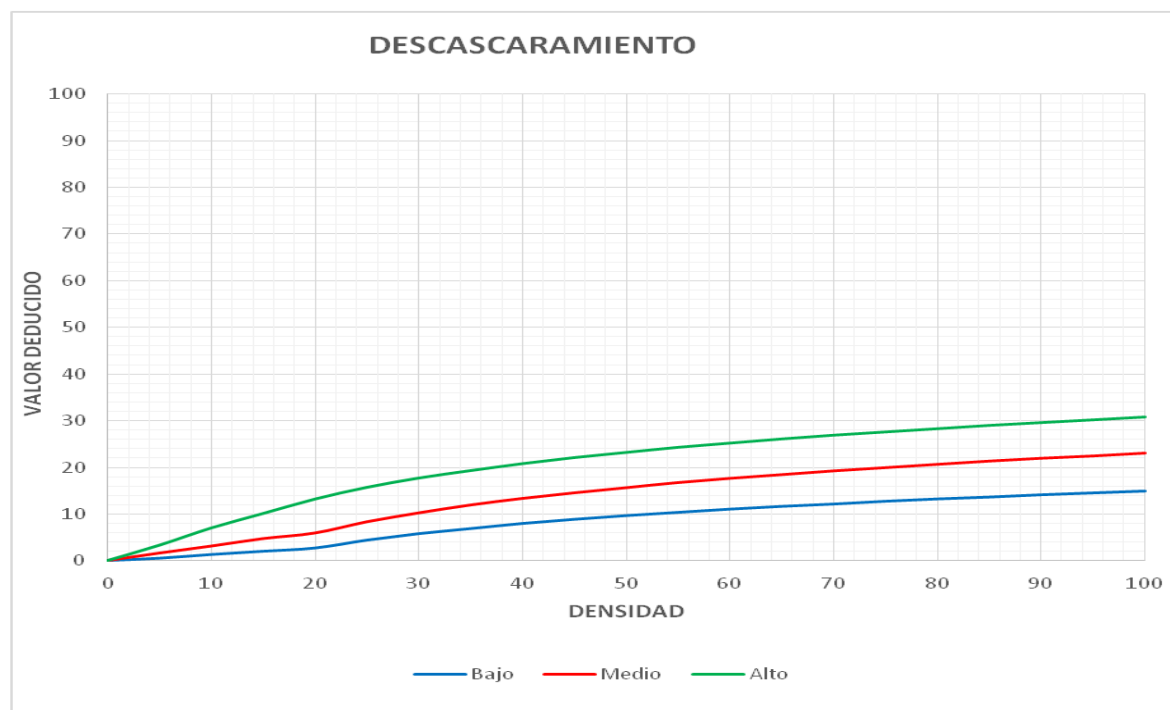
0.00	0.00
4.42	VR
5.00	4.20

VD

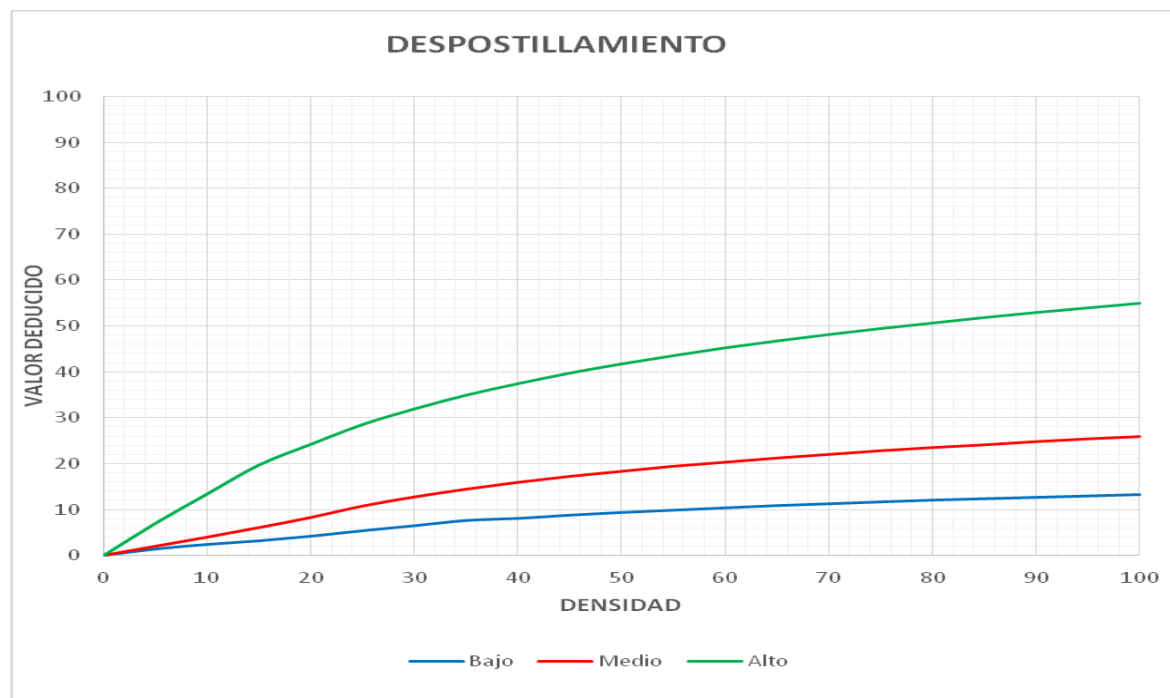
3.71



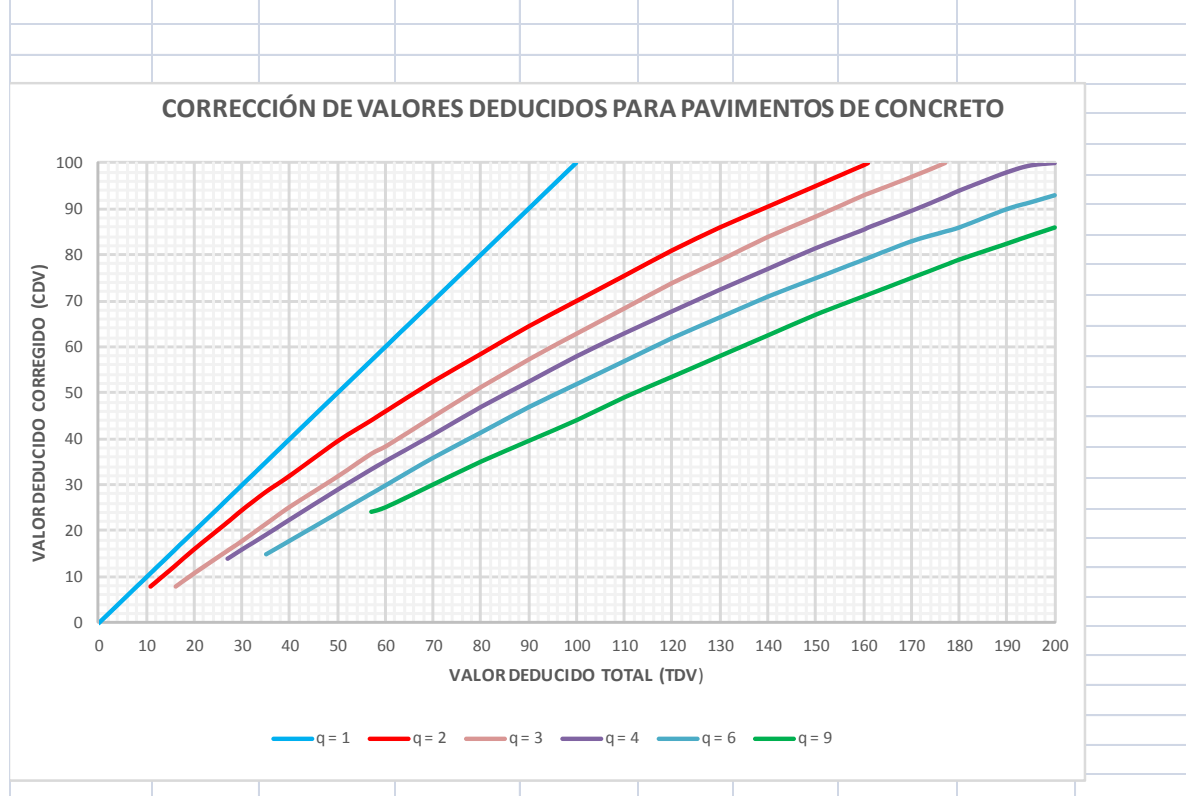
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		2.41	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70				
30.00	5.80	10.20	17.70				
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00		5.00	2.00	
10.00	2.40	4.00	13.40		6.83	VR	
15.00	3.20	6.10	19.70		10.00	4.00	
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	25.58	17.14	10.31	10.04	8.83	8.34	3.71	2.73	86.68	8	40.37
2	25.58	17.14	10.31	10.04	8.83	8.34	3.71	2.00	85.95	7	42.40
3	25.58	17.14	10.31	10.04	8.83	8.34	2.00	2.00	84.24	6	43.83
4	25.58	17.14	10.31	10.04	8.83	2.00	2.00	2.00	77.90	5	43.00
5	25.58	17.14	10.31	10.04	2.00	2.00	2.00	2.00	71.07	4	41.64
6	25.58	17.14	10.31	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	63.03	3	40.47
7	25.58	17.14	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	54.72	2	42.53
8	25.58	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	39.58	1	39.58

q8				q4	
80.00	37.10			70.00	41.00
86.68	VDC			71.07	VDC
90.00	42.00			80.00	47.00
VDC				VDC	
40.37				41.64	
q7				q3	
80.00	39.30			60.00	38.50
85.95	VDC			63.03	VDC
90.00	44.50			70.00	45.00
VDC				VDC	
42.40				40.47	
q6				q2	
80.00	41.50			50.00	39.50
84.24	VDC			54.72	VDC
90.00	47.00			57.00	44.00
VDC				VDC	
43.83				42.53	
q5				q1	
70.00	38.50			35.00	35.00
77.90	VDC			39.58	VDC
80.00	44.20			40.00	40.00
VDC				VDC	
43.00				39.58	
MAXIMO VDC		43.83			
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI		56.17			
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

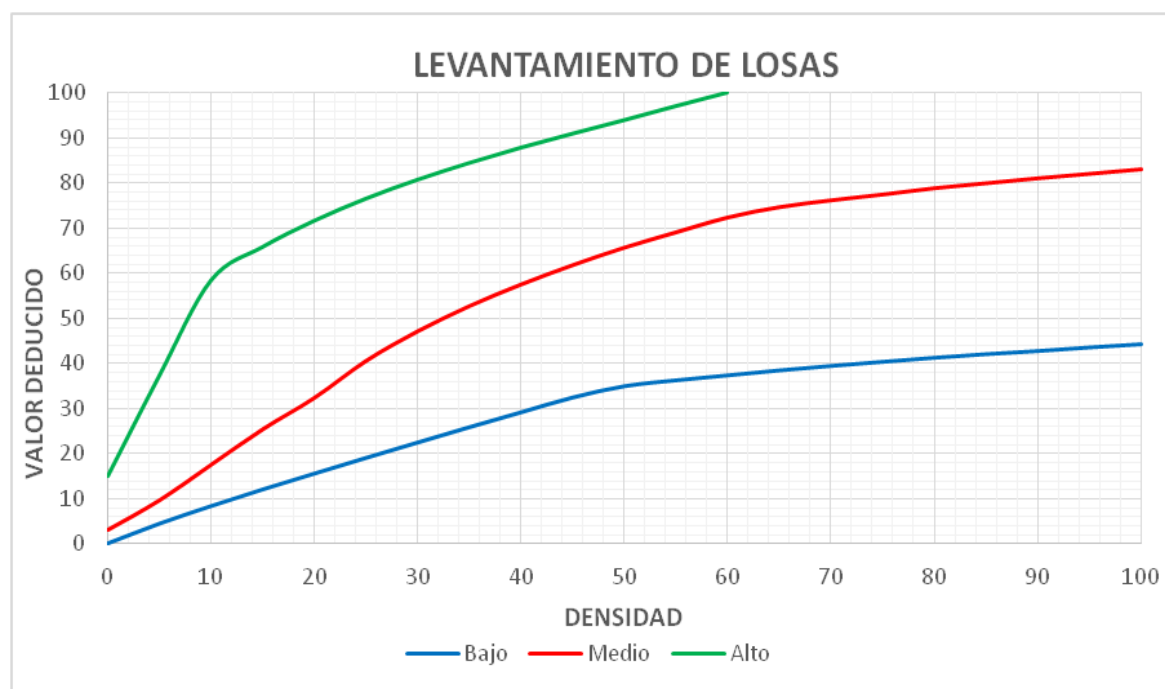
CALLE 7 DE JUNIO:

PAVIMENTO DE CONCRETO EN VEREDAS			
HOJA DE INSPECCION DE CONDICIONES PARA UNIDAD DE MUESTRA			

DISTRITO:	JOSE LEONARDO ORTIZ	CALLE:	7 DE JUNIO
TIPO DE USO:	PEATONAL	MUESTRA:	VEREDA
PROVINCIA:	CHICLAYO	NUMERO DE PAÑOS:	186
DEPARTAMENTO:	LAMBAYEQUE	FECHA:	dic-16
EVALUADORES:	LAVAN RAMOS YORDAN KALIN		
	TARRILLO MUÑOZ JEAN KEVIN		

Nº	TIPO DE DAÑO	N/S	SEVERIDAD	NUMERO DE LOSAS	DENSIDAD	VALOR DEDUCIDO (VD)
1	Levantamiento de losas	2	MEDIA	7	3.76	7.97
2	Grieta de esquina	3	ALTA	13	6.99	16.60
3	Losa subdividida	2	MEDIA	8	4.30	9.20
4	Grieta transversal o diagonal	2	MEDIA	20	10.75	10.68
8	Grieta longitudinal	2	MEDIA	76	40.86	24.59
9	Grietas en bloque	3	ALTA	11	5.91	9.41
16	Peladura o Desconchamiento	2	MEDIA	7	3.76	3.16
18	Descacaramiento	2	MEDIA	4	2.15	0.69
19	Despostillamiento	2	MEDIA	11	5.91	2.37

1.- LEVANTAMIENTO DE LOSAS							
Densidad	Valor deducido						
	B	M	A				
0	0	3.00	15	INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
5.00	4.40	9.60	37.3				
10.00	8.3	17.50	58.4				
15.00	12	25.40	65.8		0.00	3.00	
20.00	15.51	32.40	71.6		3.76	VD	
25.00	19.00	40.60	76.5		5.00	9.60	
30.00	22.40	47.20	80.7		VD 7.97		
35.00	25.80	52.80	84.4				
40.00	29.10	57.60	87.8				
45.00	32.40	61.90	90.9				
50.00	34.90	65.80	93.9				
55.00	36.20	69.20	97				
60.00	37.30	72.50	100				
65.00	38.40	74.80					
70.00	39.40	76.30					
75.00	40.30	77.60					
80.00	41.20	79.00					
85.00	42.00	80.10					
90.00	42.70	81.20					
95.00	43.50	82.20					
100.00	44.20	83.20					

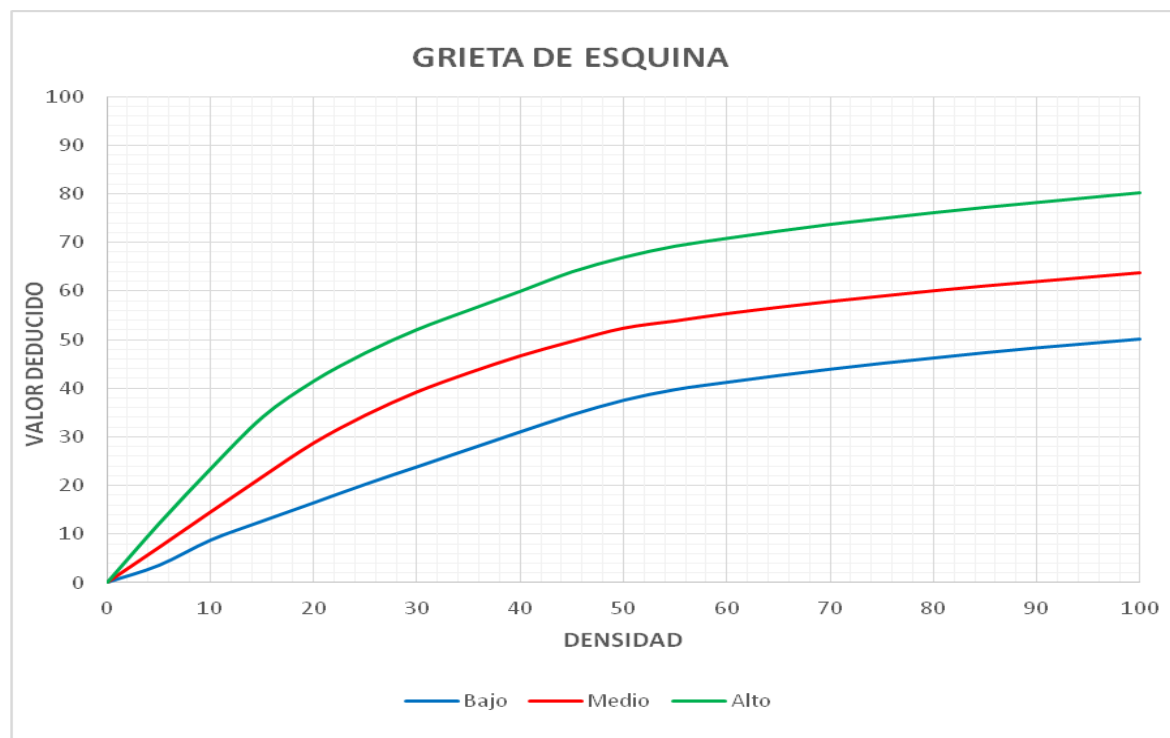


2.- GRIETA DE ESQUINA			
Densidad	Valor Deducido		
	B	M	A
0	0	0	0
5.00	3.50	7.20	12.10
10.00	8.7	14.50	23.40
15.00	12.6	21.70	34.00
20.00	16.40	28.70	41.50
25.00	20.20	34.40	47.30
30.00	23.80	39.20	52.10
35.00	27.40	43.10	56.10
40.00	31.00	46.60	60.00
45.00	34.50	49.60	64.00
50.00	37.50	52.30	67.00
55.00	39.70	53.80	69.30
60.00	41.20	55.30	70.90
65.00	42.60	56.60	72.40
70.00	43.90	57.80	73.80
75.00	45.10	58.90	75.00
80.00	46.20	60.00	76.20
85.00	47.30	61.00	77.30
90.00	48.30	61.90	78.30
95.00	49.20	62.80	79.30
100.00	50.10	63.70	80.30

INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO

5.00	12.10
6.99	VR
10.00	23.40

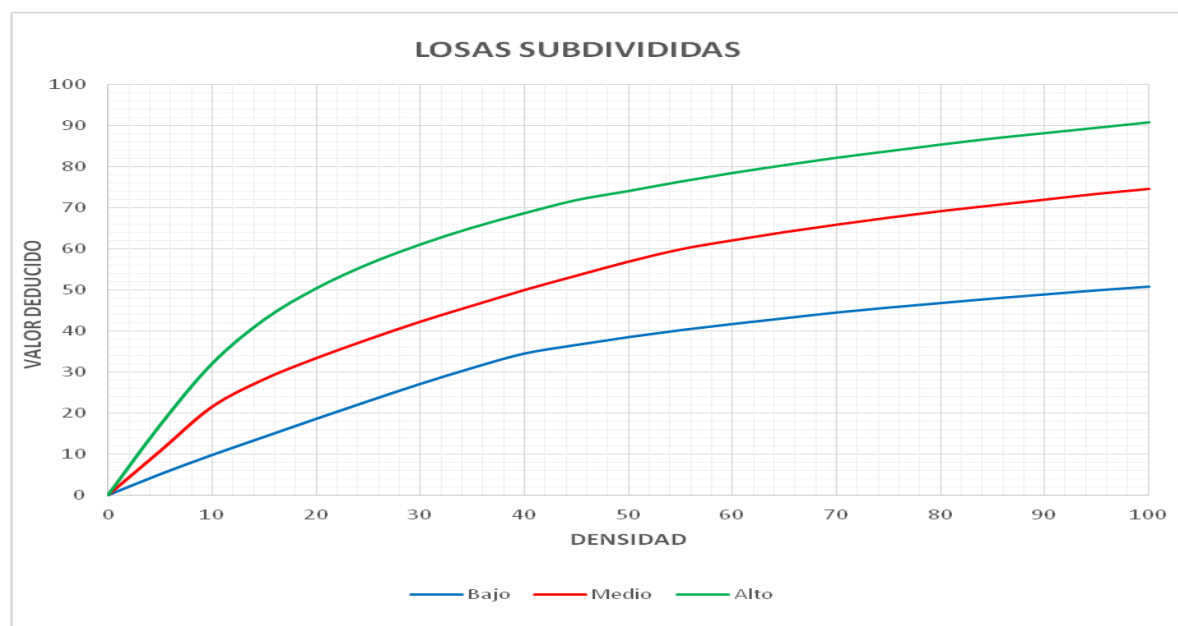
VD
16.60



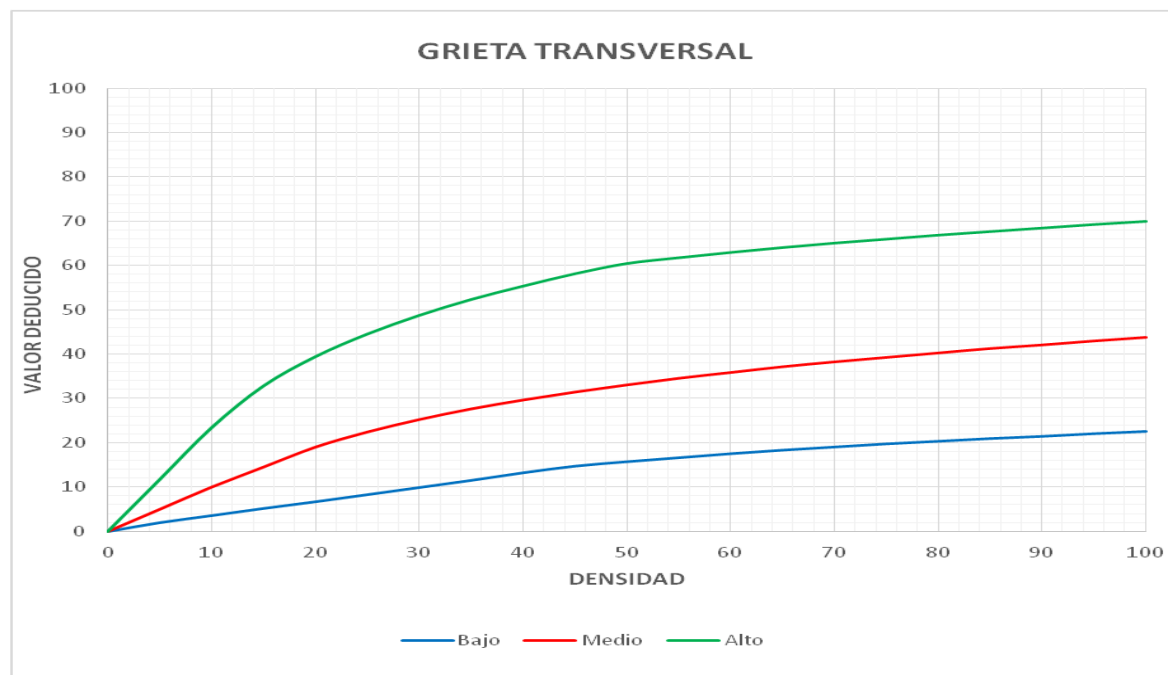
3.- LOSAS SUBDIVIDIDAS							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	5.10	10.70	17.00				
10.00	9.8	21.50	32.00				
15.00	14.2	28.20	42.70				
20.00	18.60	33.33	50.30				
25.00	22.90	37.90	56.20				
30.00	27.10	42.20	61.00				
35.00	31.00	46.10	65.10				
40.00	34.50	49.90	68.60				
45.00	36.60	53.40	71.80				
50.00	38.50	56.80	74.00				
55.00	40.20	59.80	76.30				
60.00	41.70	62.00	78.40				
65.00	43.10	64.00	80.30				
70.00	44.50	65.80	82.10				
75.00	45.70	67.50	83.70				
80.00	46.80	69.10	85.30				
85.00	47.90	70.50	86.80				
90.00	48.90	71.90	88.10				
95.00	49.90	73.30	89.40				
100.00	50.80	74.50	90.70				

0.00	0.00
4.30	VR
5.00	10.70

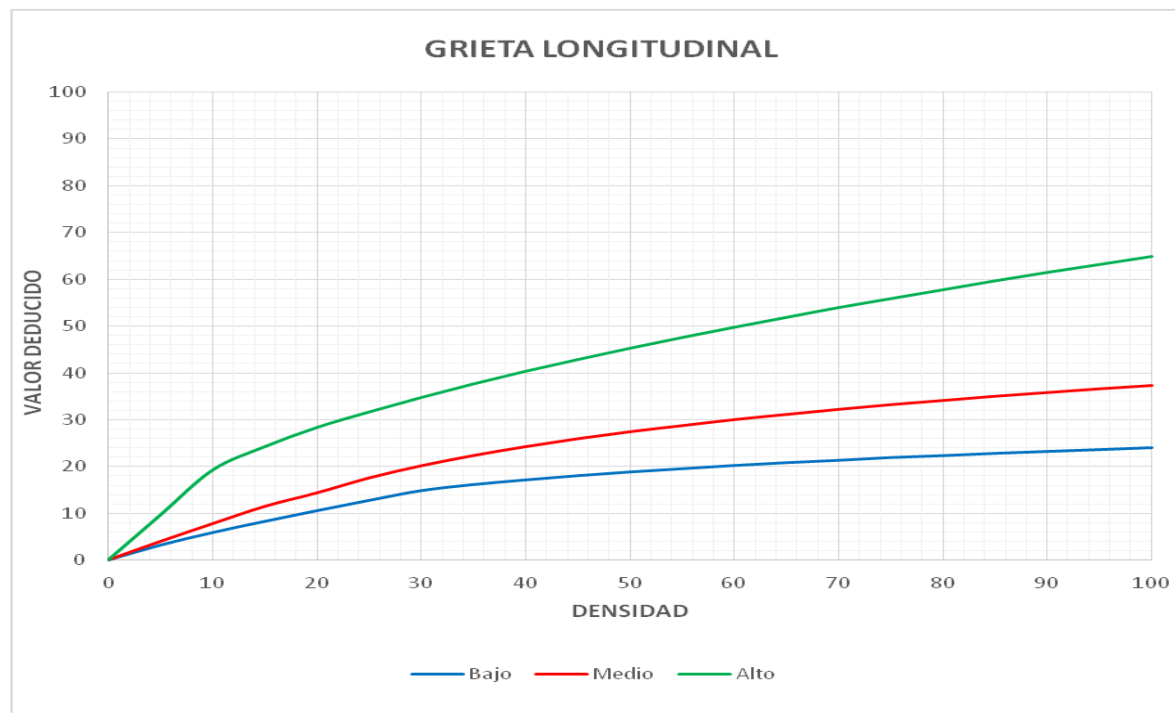
VD
9.20



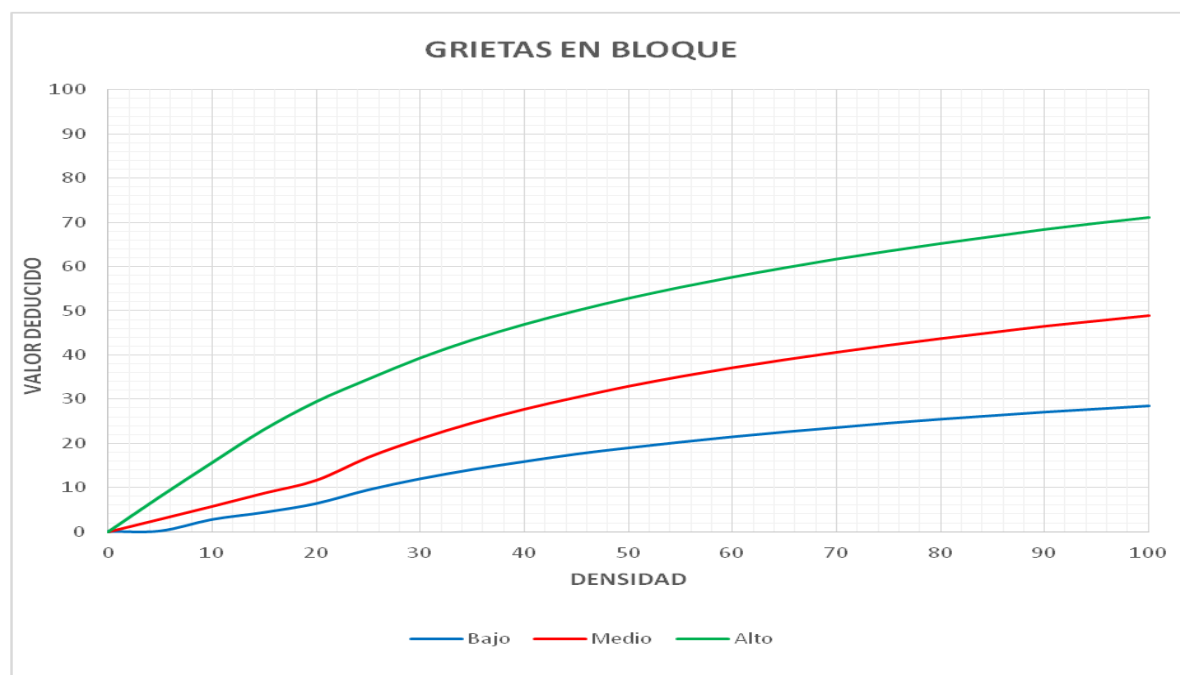
4.- GRIETA TRANSVERSAL O DIAGONAL							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	2.00	5.00	11.70		10.00	10.00	
10.00	3.6	10.00	23.40		10.75	VR	
15.00	5.2	14.50	32.80		15.00	14.50	
20.00	6.70	19.00	39.40				
25.00	8.30	22.40	44.50				
30.00	9.90	25.20	48.70				
35.00	11.50	27.60	52.30				
40.00	13.20	29.60	55.30				
45.00	14.70	31.40	58.10				
50.00	15.70	33.00	60.40				
55.00	16.60	34.50	61.70				
60.00	17.50	35.80	62.90				
65.00	18.30	37.10	64.00				
70.00	19.00	38.20	65.00				
75.00	19.70	39.20	65.90				
80.00	20.30	40.20	66.80				
85.00	20.90	41.20	67.60				
90.00	21.40	42.00	68.40				
95.00	22.00	42.90	69.20				
100.00	22.50	43.70	69.90				



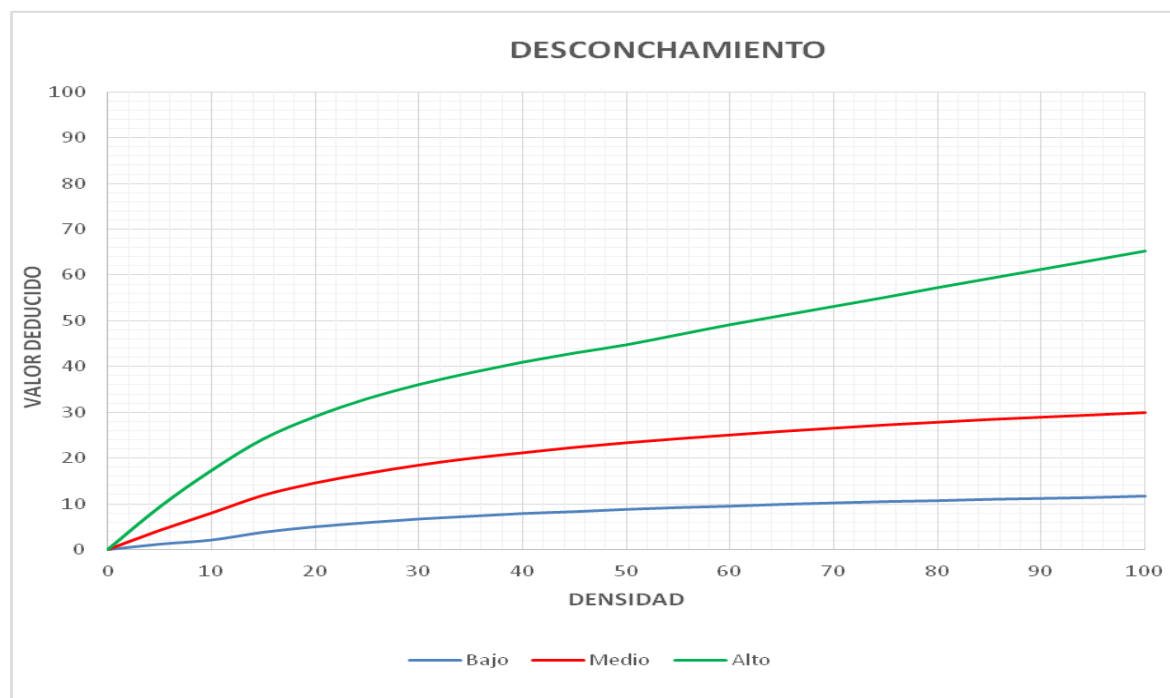
8.-GRIETA LONGITUDINAL							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	3.20	4.00	9.60		40.00	24.30	
10.00	5.9	7.80	19.20		40.86	VR	
15.00	8.3	11.50	24.20		45.00	26.00	
20.00	10.60	14.40	28.30				
25.00	12.80	17.60	31.60				
30.00	14.90	20.20	34.70				
35.00	16.20	22.40	37.60				
40.00	17.20	24.30	40.30				
45.00	18.10	26.00	42.80				
50.00	18.90	27.50	45.20				
55.00	19.60	28.80	47.50				
60.00	20.30	30.10	49.70				
65.00	20.90	31.20	51.80				
70.00	21.40	32.30	53.90				
75.00	22.00	33.30	55.80				
80.00	22.40	34.20	57.70				
85.00	22.90	35.10	59.60				
90.00	23.30	35.90	61.40				
95.00	23.70	36.70	63.10				
100.00	24.10	37.40	64.80				



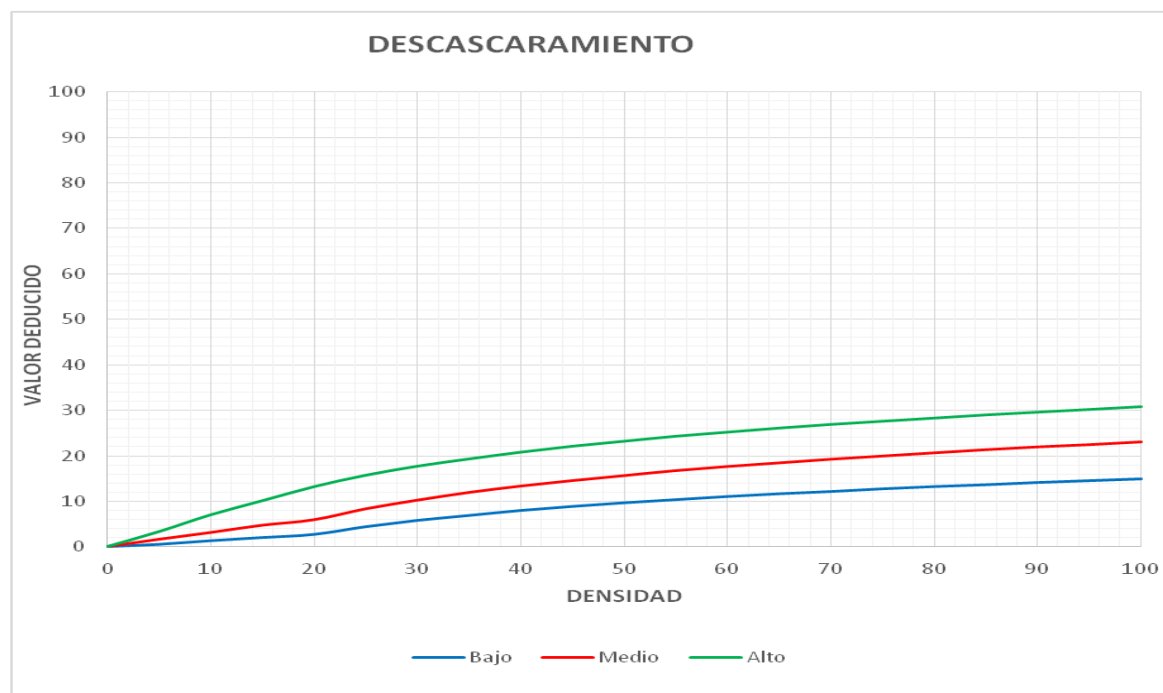
9.- GRIETAS EN BLOQUE							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.10	2.90	8.00		5.00	8.00	
10.00	2.7	5.80	15.70		5.91	VR	
15.00	4.3	8.80	23.20		10.00	15.70	
20.00	6.30	11.70	29.50				
25.00	9.40	16.90	34.60				
30.00	11.90	21.10	39.40				
35.00	14.00	24.70	43.50				
40.00	15.80	27.80	47.00				
45.00	17.50	30.50	50.10				
50.00	18.90	33.00	52.90				
55.00	20.20	35.20	55.40				
60.00	21.40	37.20	57.70				
65.00	22.50	39.00	59.80				
70.00	23.50	40.70	61.80				
75.00	24.50	42.30	63.60				
80.00	25.40	43.80	65.30				
85.00	26.20	45.20	66.90				
90.00	27.00	46.60	68.50				
95.00	27.70	47.80	69.90				
100.00	28.40	49.00	71.20				



16.-PELADURA O DESCONCHAMIENTO.							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.20	4.20	9.30			0.00	0.00
10.00	2.1	8.00	17.30			3.76	VR
15.00	3.8	11.90	24.20		5.00	4.20	
20.00	5.00	14.60	29.10				
25.00	5.90	16.70	33.00				
30.00	6.70	18.50	36.10				
35.00	7.30	20.00	38.70				
40.00	7.90	21.20	41.00				
45.00	8.30	22.40	43.00				
50.00	8.80	23.40	44.80				
55.00	9.20	24.30	47.00				
60.00	9.50	25.10	49.20				
65.00	9.90	25.90	51.20				
70.00	10.20	26.60	53.20				
75.00	10.50	27.30	55.20				
80.00	10.70	27.90	57.30				
85.00	11.00	28.50	59.30				
90.00	11.20	29.00	61.30				
95.00	11.40	29.50	63.30				
100.00	11.70	30.00	65.30				



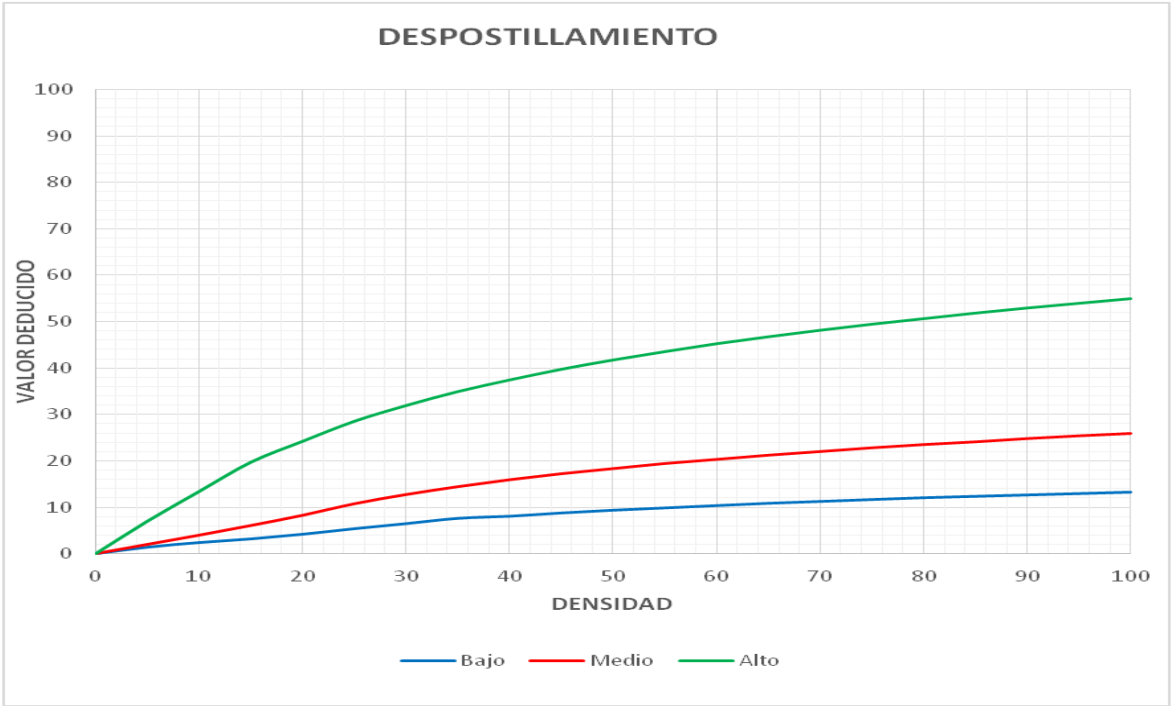
18.- DESCASCARAMIENTO							
Densidad	Valor Deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	0.50	1.60	3.30		0.00	0.00	
10.00	1.3	3.10	7.00		2.15	VR	
15.00	2	4.70	10.10		5.00	1.60	
20.00	2.70	5.90	13.20				
25.00	4.40	8.30	15.70		VD		
30.00	5.80	10.20	17.70		0.69		
35.00	6.90	11.90	19.30				
40.00	8.00	13.30	20.80				
45.00	8.90	14.50	22.10				
50.00	9.70	15.60	23.20				
55.00	10.40	16.70	24.30				
60.00	11.10	17.60	25.20				
65.00	11.70	18.40	26.10				
70.00	12.20	19.20	26.90				
75.00	12.80	19.90	27.60				
80.00	13.30	20.60	28.30				
85.00	13.70	21.30	29.00				
90.00	14.20	21.90	29.60				
95.00	14.60	22.40	30.20				
100.00	15.00	23.00	30.80				



19.DESPOSTILLAMIENTO							
Densidad	Valor deducido			INTERPOLANDO PARA HALLAR EL VALOR DEDUCIDO			
	B	M	A				
0	0	0	0				
5.00	1.40	2.00	7.00				
10.00	2.40	4.00	13.40				
15.00	3.20	6.10	19.70				
20.00	4.20	8.30	24.20				
25.00	5.40	10.80	28.50				
30.00	6.50	12.80	31.90				
35.00	7.63	14.50	34.90				
40.00	8.10	16.00	37.40				
45.00	8.80	17.30	39.70				
50.00	9.40	18.40	41.70				
55.00	9.90	19.50	43.50				
60.00	10.40	20.40	45.20				
65.00	10.90	21.30	46.70				
70.00	11.30	22.10	48.10				
75.00	11.70	22.90	49.40				
80.00	12.10	23.60	50.60				
85.00	12.40	24.20	51.80				
90.00	12.70	24.90	52.90				
95.00	13.00	25.50	53.90				
100.00	13.30	26.00	54.90				

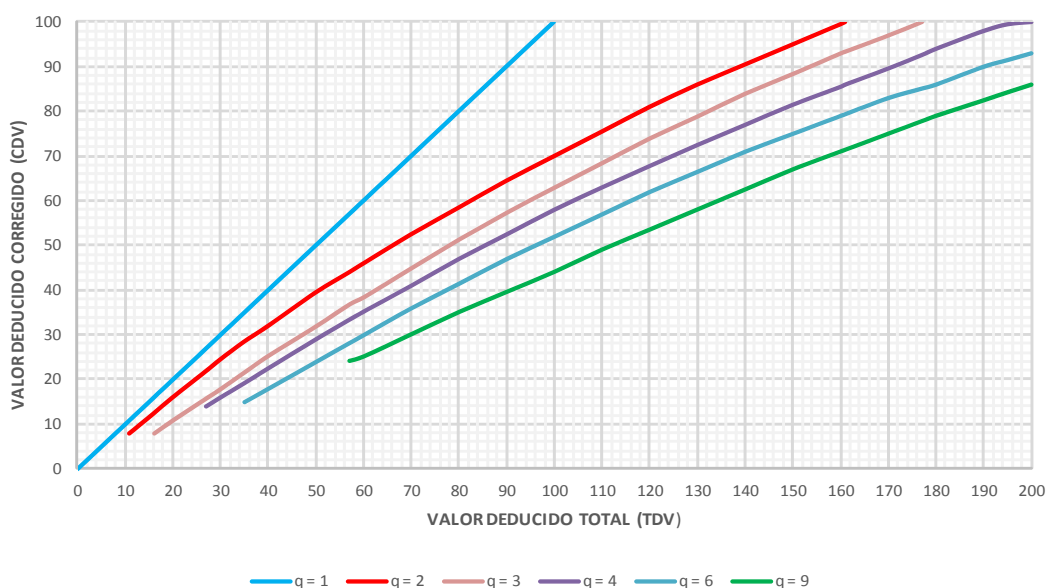
5.00	2.00
5.91	VR
10.00	4.00

VD
2.37



CORRECCION DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO									
TOTAL DE VALORES	VALOR DEDUCIDO CORREGIDO								
	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
0	0								
10.00	10.00								
11.00	11.00	8.00							
16.00	16.00	12.40	8.00						
20.00	20.00	16.00	11.00						
27.00	27.00	21.90	15.90	14.00					
30.00	30.00	24.50	18.00	16.00					
35.00	35.00	28.50	21.70	19.20	17.10	15.00			
40.00	40.00	32.00	25.40	22.50	20.20	18.00			
50.00	50.00	39.50	32.00	29.00	26.50	24.00			
57.00	57.00	44.00	36.90	33.40	30.80	28.20	26.80	25.40	24.00
60.00	60.00	46.00	38.50	35.20	32.60	30.00	28.30	26.60	25.00
70.00	70.00	52.50	45.00	41.00	38.50	36.00	34.00	32.00	30.00
80.00	80.00	58.50	51.40	47.00	44.20	41.50	39.30	37.10	35.00
90.00	90.00	64.50	57.40	52.50	49.70	47.00	44.50	42.00	39.50
100.00	100.00	70.00	63.00	58.00	55.00	52.00	49.30	46.60	44.00
110.00		75.50	68.50	63.00	60.00	57.00	54.30	51.60	49.00
120.00		81.00	74.00	67.80	64.50	62.00	59.20	56.40	53.50
130.00		86.00	78.90	72.50	69.50	66.50	63.70	60.90	58.00
140.00		90.50	84.00	77.00	74.00	71.00	68.20	65.40	62.50
150.00		95.00	88.40	81.50	78.20	75.00	72.30	69.60	67.00
160.00		99.50	93.00	85.50	82.20	79.00	76.30	73.60	71.00
161.00		100.00	93.40	86.00	82.70	79.40	76.70	74.00	71.40
170.00			97.00	89.60	86.30	83.00	80.30	77.60	75.00
177.00			100.00	92.60	88.80	85.10	82.70	80.30	77.80
180.00				94.00	90.00	86.00	83.70	81.40	79.00
190.00				98.00	94.00	90.00	87.50	85.00	82.50
195.00				99.50	95.50	91.50	89.10	86.70	84.30
200.00				100.00	96.50	93.00	90.70	88.40	86.00

CORRECCIÓN DE VALORES DEDUCIDOS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO



N°	VALORES DEDUCIDOS								VDT	q	VDC
1	24.59	16.60	10.68	9.41	9.20	7.97	3.16	2.37	83.97	8	39.05
2	24.59	16.60	10.68	9.41	9.20	7.97	3.16	2.00	83.61	7	41.18
3	24.59	16.60	10.68	9.41	9.20	7.97	2.00	2.00	82.45	6	42.84
4	24.59	16.60	10.68	9.41	9.20	2.00	2.00	2.00	76.48	5	42.19
5	24.59	16.60	10.68	9.41	2.00	2.00	2.00	2.00	69.27	4	40.58
6	24.59	16.60	10.68	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	61.87	3	39.71
7	24.59	16.60	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	53.19	2	41.55
8	24.59	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	38.59	1	38.59

q8				q4	
80.00	37.10			60.00	35.20
83.97	VDC			69.27	VDC
90.00	42.00			70.00	41.00
VDC 39.05				VDC 40.58	
q7				q3	
80.00	39.30			60.00	38.50
83.61	VDC			61.87	VDC
90.00	44.50			70.00	45.00
VDC 41.18				VDC 39.71	
q6				q2	
80.00	41.50			50.00	39.50
82.45	VDC			53.19	VDC
90.00	47.00			57.00	44.00
VDC 42.84				VDC 41.55	
q5				q1	
70.00	38.50			35.00	35.00
76.48	VDC			38.59	VDC
80.00	44.20			40.00	40.00
VDC 42.19				VDC 38.59	
MAXIMO VDC				42.84	
PCI = 100-MAX. VDC					
PCI				57.16	
RANGOS DE CLASIFICACION PCI					
RANGOS		CLASIFICACION			
100 - 85		Excelente			
85 - 70		Muy bueno			
70 - 55		Bueno			
55 - 40		Regular			
40 - 25		Malo			
25 - 10		Muy malo			
10 - 0		Fallado			

CAPITULO VI:

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

Al haber finalizado el levantamiento de campo y el análisis de los diferentes deterioros encontrados en las estructuras de pavimentos rígidos en las zonas críticas del distrito de José Leonado Ortiz, podemos concluir: La mayoría de los deterioros encontrados corresponden al fisuramiento de las estructuras de pavimentos que por falta o inadecuado mantenimiento, estas progresan hasta tal grado de generar a través de su evolución deterioros mayores como fisuramiento en bloques; baches de profundidad que afecta el tráfico circundante y propicio para acumulación de agua; grietas longitudinales y transversales con longitudes que atraviesan en ocasiones más de un tablero de losa; deficiencia en los materiales de sellos producto del alabeo de las losas por los cambios volumétricos debido a las temperaturas permitiendo esfuerzos de flexión en el interior de las grietas y ocasionando fracturamiento superior y descascaramientos; peladuras con incidencia de rugosidades altas y moderadas que propician la aparición de hundimientos y baches localizados; hundimientos producto de la falta de soporte de la fundación por la calidad de los suelos que integran las capas inferiores a la carpeta de rodamiento. Se encontraron veredas tienen alrededor de un año de haberse construido y presenta un fisuramiento progresivo sin mantenimiento, esto nos hace ver que hubo deficiencia en los procesos constructivos que garantizan el período de vida útil de una estructura de pavimento rígido. Con respecto a las losas del distrito de José Leonardo Ortiz, fueron construidas por la Municipalidad distrital, y los acabados de la estructura de rodamiento de pavimento rígido no son los adecuados, esto se debe a la falta de información de técnicas constructivas de estructuras de pavimento rígido. Uno de los grandes problemas que se presentan en estas áreas es el inadecuado soporte de la fundación (suelos no mejorados o de inferior calidad portante); espesores de losas pequeños que según ensayos deben de ser de 13 cm como mínimo según la PCA este

dimensionamiento del espesor se correlaciona con el mínimo espesor de losa (12.5 cm) según el Instituto Americano del Concreto (ACI).

CAPITULO VII:

RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

Evaluar las vialidades y determinar el grado de severidad de los diferentes deterioros para implementar reparaciones menores y garantizar la vida útil de la estructura de pavimento rígido.

Conocer las diferentes técnicas constructivas que garanticen un nivel de serviciabilidad de la vía.

Realizar pruebas de laboratorio de los suelos que se encuentren en el lugar, de tal manera que se verifique que si son apropiados para la cimentación de la estructura o que si se requiere de suelos de mejores propiedades.

Realizar el sellado de las juntas longitudinales y transversales con materiales compresibles (silicón) para evitar la filtración de agua y materiales incompresibles.

Antes de iniciar las reparaciones de una vía determinada, en un tiempo de antelación de 60 días se debe de realizar una investigación en el campo, con el fin de definir los límites de las áreas a reparar y plasmar esa información en los planos de la vía.

Garantizar la transferencia de cargas de la estructura de pavimento, implementando pasajuntas de acuerdo a especificaciones técnicas.

Poner en práctica un buen procedimiento de curado el cual consistirá en aplicar un compuesto de curado en los momentos en que el agua de exudación se ha evaporado de la superficie del pavimento.

En las reparaciones que se efectúen cerca de una junta longitudinal, transversal o intersección entre ellas; se deberá insertar una lámina incompresible, como por ejemplo una lámina de fibra, con el objeto de prevenir la adherencia de los concretos de la reparación con los circundantes y así evitar posibles descascaramientos.

Para asegurar un buen comportamiento de las reparaciones se debe de tener en cuenta:

Dimensiones de la reparación.

Método de remoción (demolición o izado).

Condiciones de drenaje.

Diseño de la transferencia de carga (cantidad y tamaño de las dovelas).

Materiales que están en la reparación (dovelas, mortero o epóxico, concreto, sellante).

Tipo de Tráfico característico en la zona.

Condiciones de construcción y control de calidad.

CAPITULO VIII:

PROPUESTA

Generalidades

En el presente proyecto de investigación se plantea determinar el tipo de patologías de concreto que existen en las veredas de las diversas calles del distrito de José Leonardo Ortiz; se determinará el Índice de Condición de Pavimento de concreto para dichas veredas y se determinará el índice de la integridad estructural y de la condición operacional de la superficie de las veredas, así como también se analizarán las características de los materiales utilizados en su construcción.

Análisis

El cálculo del PCI se fundamenta en los resultados de un inventario visual de la condición del pavimento en el cual se establecen clase, severidad y cantidad que cada daño presenta. El PCI se desarrolló para obtener un índice de la integridad estructural del pavimento y de la condición operacional de la superficie. La información de los daños obtenida como parte del inventario ofrece una percepción clara de las causas de los daños y su relación con las cargas o con el clima.

Diseño

La presente investigación se diseña dado el gran crecimiento urbanístico en los últimos años en el distrito de JLO, lo que ha derivado en la construcción de muchas más veredas para peatones, creando la necesidad de conocer el Índice de Condición de Pavimento que tienen las diversas veredas de las calles en el distrito de JLO, según el tipo de patologías identificadas, asimismo indicar el grado de afectación que cada combinación de clase de daño, nivel de severidad y densidad tiene sobre la condición del pavimento.

Nos permite determinar el tipo de patologías del concreto que existen en las veredas de las diferentes calles del distrito de JLO. Conocer el tipo de patología, permitirá determinar los mecanismos de protección de las veredas, y con ello evitar que se vuelvan a presentar,

o volver a presupuestar innecesariamente un nuevo proyecto de reparación de veredas o de la construcción de nuevas veredas. A través del grado de afectación que cada combinación de clase de daño, nivel de severidad y densidad tiene sobre la condición del pavimento (veredas), permitirá la toma de decisiones en su rehabilitación o reconstrucción.

Implementación

Este proyecto de investigación se puede implementar, en todas las instituciones públicas como una manera de saber todos los tipos de daños que son más frecuentes en las veredas de nuestro departamento, y así prevenir su aparición en los próximos proyectos.

Costo y presupuesto

N°	BIENES	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Libros	Global	150.00	150.00
2	Papel bond.	2 Millar	50.00	50.00
TOTAL				200.00
N°	SERVICIOS	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Materiales	Global	1000.00	1000.00
2	Impresión	3 millares	200.00	600.00
3	Empastados	6	60.00	360.00
4	Anillados	6	10.00	60.00
TOTAL				2020.00
TOTAL : BIENES y SERVICIOS				2220.00 nuevos soles

Este proyecto será financiado por los autores de esta investigación.

CAPITULO IX:

REFERENCIAS

BIBLIOGRAFICAS

BIBLIOGRAFÍA

- Miranda Rebolledo Ricardo Javier de la Universidad Austral de Chile, 2010, tesis “Deterioros en pavimentos flexibles y rígidos”.
- Armijos Salinas Christian Rolando de la Universidad Técnica de Particular de Loja, 2009, tesis “Evaluación superficial de algunas calles de la ciudad de Loja”.
- Camposano Olivera Jhessy Elian y García Cárdenas Kenny Víctor de la Universidad Peruana Los Andes, 2012, tesis “Diagnóstico del estado situacional de la vía: Av. Argentina – Av. 24 de junio por el método: índice de condición de pavimentos - 2012”.
- Rodríguez Velásquez Edgar Daniel de la Universidad de Piura, 2009, tesis “Cálculo del índice de condición del pavimento flexible en la av. Luis Montero, distrito de Castilla”.
- Camposano Olivera Jhessy Elian y García Cárdenas Ken-ny Víctor, 2012, tesis “Diagnóstico del estado situacional de la vía: Av. Argentina – Av. 24 de junio por el método: índice de condición de pavimentos - 2012”.
- JARAMILLO. A (2007) “consejo y recomendaciones para el consumidor”, recuperado de:
http://www.consumidoresdecostarica.org/descargas/consejos/manual_para_construccion.pdf
- NAVAS. J (2003). “El error de diseño en la construcción”. recuperado de:
https://www.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/i18n/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=1008940
- CIENCIA Y SOCIEDAD. (2004) “Patología de la construcción grietas y fisuras

en las obras de hormigón. origen y prevención” Volumen XXIX, Número 1. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/870/87029104.pdf>

- MONTENEGRO. J (2009) “Evaluación de la corrosión en las estructuras de concreto armado”. Recuperado de: <http://civilgeeks.com/2011/11/02/evaluacion-de-la-corrosion-en-las-estructuras-de-concreto-armado-i/>
 - Sánchez de Guzmán, Diego. Durabilidad y patologías del concreto. Asociación Colombiana de productores del Concreto-ASOCRETO. Santa Fe de Bogotá, 2002.
 - CEMEX MÉXICO, S.A. de C.V. 2004 La Revista El Mundo del Cemento, publicación mensual, es editada para Cátedra del Cemento por CEMEX Prerensa e impresión en México. ISSN 1665-805.
- CEMEX, Productos y servicios de Cemex concretos. Especificaciones de materiales pavimentos de concreto.
- Ing. Coronado Iturbide, Capítulo 5: Elementos de la estructura del Pavimento. Manual Centroamericano para diseño de Pavimentos. Noviembre 2002.

CAPITULO X:

ANEXOS

