

10 será de 1 pulg en los sectores indicados en el estudio de la especialidad. El pavimento rígido en rotonda y accesos es de 9 pulg de concreto hidráulico $f'c=280\text{kg/cm}^2$, siendo el CBR de subrasante en este sector 22.25%. Llevará dowels $\varnothing 1.25$ pulg de transferencia en las juntas espaciadas a 4 m. El diseño se ha verificado por el método mecanístico.

Para el proyecto se define la estructura para 20 años en dos etapas, construyéndose inicialmente la correspondiente a 10 años. Los espesores son los señalados en la Tabla N°3.

Para el diseño del pavimento rígido de la rotonda y brazos se empleó la metodología AASHTO 1993 aplicada para un periodo de diseño de 20 años, considerando la construcción en una etapa. Se usó un índice de serviciabilidad presente (PSI) inicial de 4.5 y un PSI final de 2.0. La resistencia del concreto hidráulico es de 280 kg/cm^2 .

El número de ejes equivalentes para el diseño del pavimento rígido es 9.10 E +06 para un periodo de 20 años.

Tabla N°3: Espesores

Sector	De	Hasta	C.A.	Base 1	Base 2	Total (pulg)
S1	0+000	5+780	3.50	6.00	6.00	15.50
S2	5+780	17+720	3.50	6.00	6.00	15.50
S3	17+720	36+232	3.50	6.00	6.00	15.50

Tabla N°4: Espesor de la losa diseñada para la rotonda

Ubicación	Base granular 2 (pulg.)	Losa de concreto (pulg.)
Rotonda y brazos km 36+140 Km. 36+232	6.0	9.0

Tabla N°5: Canteras

Cantera	Usos	Disponibilidad	Propietario
Cantera Río Mantaro-Huayucachi	Mezcla asfáltica en caliente (arena)	Época de estiaje (abril - noviembre)	Particular
Cantera Caliza 2 – kilómetro 10+200	Relleno, mejoramiento sub base granular, base granular, concreto, mezcla asfáltica en caliente, tratamiento superficial bicapa, gaviones y subdrenaje	Todo el año	Particular
Cantera kilómetro 15+630	Relleno y mejoramiento	Todo el año	Particular
Cantera kilómetro 19+760	Relleno y mejoramiento	Todo el año	Particular
Cantera kilómetro 23+160	Relleno, mejoramiento y subdrenaje	Todo el año	Particular



LADRILLOS LARK
Calidad que se impone

**30% DE AHORRO DE ENERGÍA,
POR MENOR USO DE AIRE ACONDICIONADO**



**AMBIENTES TEMPERADOS, SANOS
SIN HUMEDAD NI ALERGIAS
SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN
MÁS VERSÁTIL Y RECOMENDADO**

ANTISÍSMICO 100% ANTIACUSTICO 100%

EN EL CICLO COMPLETO DE FABRICACIÓN
el ladrillo consume 50% menos agua que otros sistemas

REALMENTE ECOLÓGICO



www.ladrilloslark.com.pe

Planta: 717 3322 / 717 3321 / 99813 1242
 Almacén San Juan: 717 3329 / 99813 1246
 Almacén Huachipa: 717 3326 / 99813 1245
 Planta Lambayeque: ENTEL 981309258
 RPM: *0066808