



Laboratorio de Suelos Concreto y Asfalto



E&C Quality Control
Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto

Elard Mendoza Bejar
Ing. Elard Mendoza Bejar
JEFE DE LABORATORIO
CIP N° 143365

Cusco, Enero del 2017

INFORME TECNICO N° 01

ASUNTO: EVALUACION DE MATERIAL (BALASTRO)

CANTERA: HATUN RUMI II

SOLICITA: PROCANING SRL

Dentro del sistema de procesamiento de agregados se realizó la Evaluación del Material proveniente de la cantera de Hatun Rumi II (Balastro).

Las muestras extraídas representativas de los materiales de la cantera Hatun Rumi II han sido sometidas a los ensayos de Análisis Granulométrico y Resistencia a la Abrasión, dando como resultado lo siguiente.

RESUMEN DE LOS ENSAYOS REALIZADOS

MATERIAL	ABRASION %
Balastro (Cantera Hatun Rumi II)	22.7

Conclusiones:

El material (Balastro) proporcionado por el solicitante proveniente de la cantera Hatun Rumi II.

Se tiene como resultado de resistencia 22.7 % (Ensayo Máquina de los Ángeles)

A continuación apreciamos los resultados de dichos ensayos.



E&C QUALITY CONTROL

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO

Análisis Mecánico por Tamizado y Límites de Atterberg

DATOS DEL PROYECTO

Departamento CUSCO

DATOS DE LA MUESTRA

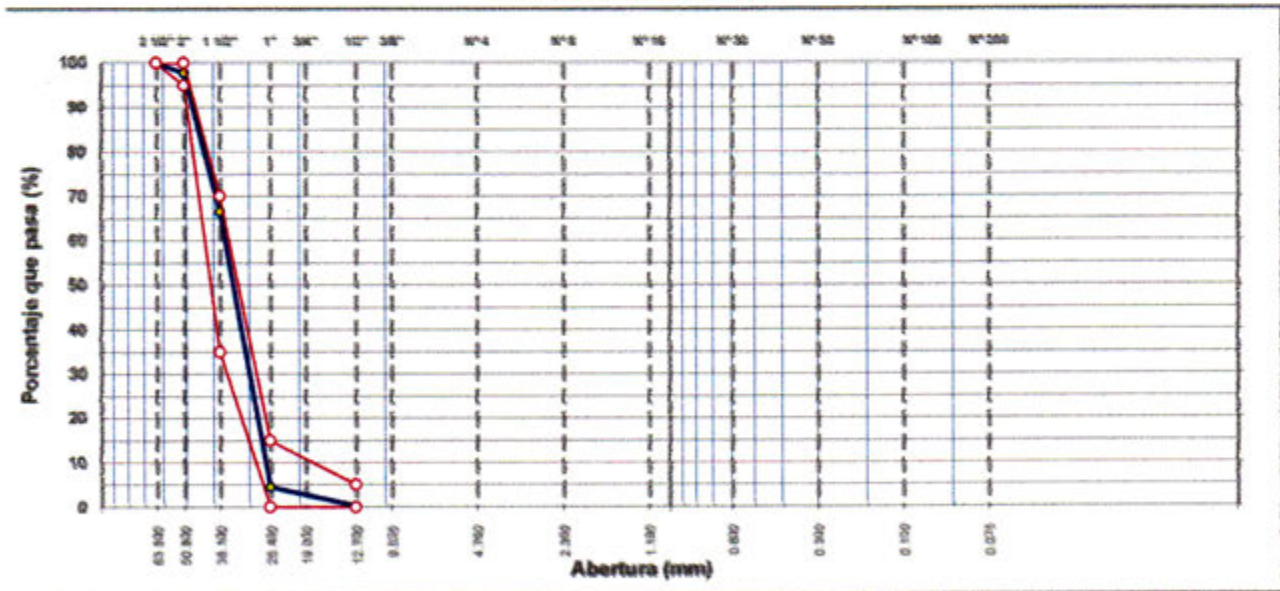
Tipo material: Balastro Fecha: 30/01/2017

Ubicación de Muestra: Cantera Hatun Rumi II

Solicita: PROCANING SRL

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	HUSO AG-7	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
3"	76.200						PESO TOTAL = 20,413.0 gr
2 1/2"	63.500				100.0	100 - 100	
2"	50.800	434.0	2.1	2.1	97.9	90 - 100	
1 1/2"	38.100	6,380.0	31.3	33.4	66.6	60 - 90	
1"	25.400	12,668.0	62.0	95.4	4.6	10 - 35	
3/4"	19.050	796.0	3.9	99.3	0.7	0 - 10	
1/2"	12.700	88.0	0.4	99.7	0.3		
3/8"	9.525	67.0	0.3	100.0		0 - 3	
# 4	4.760						
# 8	2.360						
TOTAL		20,413.0					

CURVA GRANULOMÉTRICA




 Ing. Elard Mendoza Bejar
 JEFE DE LABORATORIO
 CIP N° 143296



ENSAYO DE ABRASION (MAQUINA DE LOS ANGELES)
(NORMA AASHTO T-96)

CERTIFICADO : D-09
HECHO POR : H.P.C
FECHA : 30/01/2017

UBICACION : CUSCO - CUSCO

SOLICITA PROCANING SRL

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA : Hatun Rumi II
MATERIAL : BALASTRO
MUESTRA : Acopio

TAMIZ	GRADACIONES			
	A	B	C	D
1 1/2"				
1"	1250.0			
3/4"	1250.6			
1/2"	1250.4			
3/8"	1250.0			
1/4"				
N° 4				
PESO TOTAL	5001.0			
Retenido en la malla N° 12	3865.0			
Que pasa en la malla N° 12	1,136.0			
N° de Esferas	12			
Peso de las Esferas				
% Desgate	22.7%			

OBSERVACIONES : EL MATERIAL FUE PROPORCIONADO POR EL SOLICITANTE

E&C Quality Control
Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto

Ing Elard Mendoza Bejar
JEFE DE LABORATORIO
CIP N° 14265



Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto

PANEL FOTOGRAFICO



Cantera Hatun Rumi II

OFICINA.- URB SAN JUDAS GRANDE B - 35 WACHAQ
DIRECCION DOMICILIARIA UVIMA - II LOTE B-17 SAN SEBASTIAN-CUSCO
RPC: 982723179-984273509-989201402

E&C Quality Control
Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto
Ing. Etard Mendoza Bejar
JEFE DE LABORATORIO
CIP N° 12036



Laboratorio de Suelos Concreto y Asfalto



Análisis Granulométrico



Abrasión de los Ángeles

OFICINA.- URB SAN JUDAS GRANDE B - 35 WANCHAQ
DIRECCION DOMICILIARIA UVIMA - II LOTE B-17 SAN SEBASTIAN-CUSCO
RPC: 982723179-984273509-989201402

E&C Quality Control
Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto
Elard Mendoza
Ing. Elard Mendoza Bejar
JEFE DE LABORATORIO
CIP N° 13305