



UBICACION GEOGRAFICA
1:250,000

** Desmonte total = 53124.478 Metros cúbicos
 ** Terraplén total = 3.196 Metros cúbicos
 ** Área = 7554.856 Metros cuadrados
 ** Equilibrio = 53121.281 Metros cúbicos

** Rango de cota usado
 ** 4278.000 a 4279.000 Desmonte = 3496.189 Terraplén = 0.000
 ** 4279.000 a 4280.000 Desmonte = 3614.943 Terraplén = 0.000
 ** 4280.000 a 4281.000 Desmonte = 3628.982 Terraplén = 0.017
 ** 4281.000 a 4282.000 Desmonte = 3483.099 Terraplén = 0.002
 ** 4282.000 a 4283.000 Desmonte = 3940.004 Terraplén = 0.001
 ** 4283.000 a 4284.000 Desmonte = 3586.511 Terraplén = 0.220
 ** 4284.000 a 4285.000 Desmonte = 3285.567 Terraplén = 0.112
 ** 4285.000 a 4286.000 Desmonte = 3075.986 Terraplén = 0.023
 ** 4286.000 a 4287.000 Desmonte = 3413.920 Terraplén = 0.002
 ** 4287.000 a 4288.000 Desmonte = 3172.019 Terraplén = 0.001
 ** 4288.000 a 4289.000 Desmonte = 2862.179 Terraplén = 0.001
 ** 4289.000 a 4290.000 Desmonte = 2499.527 Terraplén = 0.000
 ** 4290.000 a 4291.000 Desmonte = 2531.849 Terraplén = 0.002
 ** 4291.000 a 4292.000 Desmonte = 2159.308 Terraplén = 0.000
 ** 4292.000 a 4293.000 Desmonte = 1826.679 Terraplén = 0.004
 ** 4293.000 a 4294.000 Desmonte = 1526.105 Terraplén = 0.034
 ** 4294.000 a 4295.000 Desmonte = 1658.622 Terraplén = 0.051
 ** 4295.000 a 4296.000 Desmonte = 1375.879 Terraplén = 0.037
 ** 4296.000 a 4297.000 Desmonte = 1099.934 Terraplén = 0.000
 ** 4297.000 a 4298.000 Desmonte = 822.156 Terraplén = 0.000
 ** 4298.000 a 4299.000 Desmonte = 934.875 Terraplén = 0.000
 ** 4299.000 a 4300.000 Desmonte = 470.544 Terraplén = 0.093
 ** 4300.000 a 4301.000 Desmonte = 140.156 Terraplén = 0.000
 ** 4301.000 a 4302.000 Desmonte = 13.731 Terraplén = 0.000

CUADRO DE CALICATAS

VERTICE	ESTE	NORTE
C-1	505089.000	8636211.000
C-2	505119.000	8636171.000
C-3	505056.000	8636181.000
C-4	505132.000	8636239.000
C-5	505083.000	8636255.000

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	98.52	252°52'47"	505081.40	8636257.36
B	B - C	103.46	280°31'56"	505175.76	8636229.02
C	C - D	107.44	267°16'48"	505128.39	8636137.05
D	D - A	91.15	279°18'29"	505030.64	8636181.65

Área: 9842.60 m²
 Área: 0.9843 ha
 Perímetro: 400.57 m
 Volumen Total: 54,618.164 Metros cúbicos
 Volumen a explotar: 53,121.281 Metros cúbicos
 Volumen desechable: 1,496.882 Metros cúbicos

** Profundidad de cantidades usada
 Desmonte total antes de ajuste de profundidad = 54618.764 Metros cúbicos
 Terraplén total antes de ajuste de profundidad = 0.600 Metros cúbicos
 Desmonte incrementado después de ajuste de profundidad = -1494.286 Metros cúbicos
 Terraplén reducido después de ajuste de profundidad = -2.596 Metros cúbicos
 Volumen de profundidad de la cantidad total = -1496.882 Metros cúbicos



GMI S.A.
 ING. JOSE MELCHOR
 Jefe de Estudios
 CIP-471234

LEYENDA

- CURVA INDICE 3900
- CURVA INTERMEDIA
- EJE PROYECTADO
- CALICATA
- CANTERA

NOTAS

REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIB.	DS.	JD	JP	GE	CLT
A	02.ENE.13	EMITIDO PARA CORDINACION INTERNA	WPA	REF	JMA	MHM	APM	.
B	07.ENE.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	WPA	REF	JMA	MHM	APM	.
C	18.FEB.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	.
D	08.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	.

PLANO N°

PLANO N°	REFERENCIA
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

ASTALDI GyM
 Consorcio Rio Mantaro
Kallpa
 DIBUJO: LUIS SIFUENTES
 FECHA APROB.: 08.ABR.2013
 JEFE DISCIPLINA: JOSE MELCHOR
 FECHA APROB.: 08.ABR.2013
 JEFE DE PROYECTO: MARTHA HERRERA
 FECHA APROB.: 08.ABR.2013
 GERENTE DE ESTUDIO: ALBERTO PONCE
 FECHA APROB.: 08.ABR.2013
 CLIENTE: MTC - PROVIAS NACIONAL
 FECHA APROB.:
 COD. PROY. GMI No.: 181152
 COD. PROY. CLIENTE No.:
 ESCALA: INDICADA
 NUMERO PLANO: 181152-100-59-2
 REV.: 0
PROYECTO: ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: DV IMPERIAL - PAMPAS
SECTOR: Km 0+000 - Km 36+140
PLANTA CANTERA 19+760
 CONFIDENCIAL. ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE MTC - PROVIAS NACIONAL. SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.
GMI
 Paseo de La Republica 4667 7mo Piso Lima 34, PERU Tel: 213-5600 www.gmi.com.pe