

# ANEXO 1

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

**PARA:** Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

**ASUNTO:** Atención a Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0132-M

De mi consideración:

Mediante Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0132-M, de 28 de mayo de 2024, la Ing. Ana Lema, Vicealcaldesa del GADIPMC, indica que en cumplimiento a sus atribuciones con fecha 14 de mayo del 2024, realizó el informe de rendición de cuentas de mayo a diciembre del 2023, así como las respuestas a las preguntas generadas por la ciudadanía, para lo cual, en la deliberación de la ciudadanía, manifestaron diferentes acápites a fin de mejorar la administración Municipal.

**1.- Razón por la cual señor Alcalde, recomiendo que disponga al Director de Administración de Talento Humano, establezca un buzón de quejas y reclamos de atención al ciudadano por parte de los funcionarios y trabajadores de la Municipalidad, también recomiendo se elabore credenciales con el fin de identificar al funcionario público.**

Al respecto me permito manifestar que la Dirección de Fortalecimiento y Planificación Institucional es la encargada de gestionar el buzón de sugerencias que insume el producto "Informe de percepción de los usuarios de los servicios para mejora".

Por otra parte como atribución de la Dirección de Administración de Talento Humano, desde el 05 de junio de 2024, se ha estado llevando a cabo la toma de fotografías a todo el personal del GADIPMC, y en los próximos días se dará inicio al proceso de elaboración de credenciales institucionales.

**2.- Del mismo modo, recomiendo que se establezca un Instructivo interno de evaluación de desempeño laboral a los funcionarios Municipales y de ser el caso a los trabajadores Municipales ligado a la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, emitido por el Ministerio de Trabajo.**

El numeral 2 del artículo 3 de la Ley Orgánica del Servicio Público, contempla dentro de su ámbito de aplicación a las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado y regímenes especiales.

El literal j) del artículo 52 de la Ley Ejusdem establece como una atribución de las unidades de administración de talento humano, el realizar la evaluación del desempeño una vez al año, considerando la naturaleza institucional y el servicio que prestan las

Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M

Cayambe, 13 de junio de 2024

servidoras y servidores a los usuarios externos e internos.

En este sentido legalmente como una institución que forma parte del sector público estamos en la obligación de aplicar los lineamientos emitidos por el ente rector del trabajo, a través, en este caso de la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, misma que se efectúa a través del Sistema Informático Integrado de Talento Humano, administrado por el Ministerio del Trabajo.

**3.- De igual forma, solicito un informe de las acciones tomadas ante los resultados de la evaluación de desempeño laboral de los funcionarios Municipales, que tienen la calificación de regular, de acuerdo al informe Consolidado de Resultados del GADIPMC.**

En aplicación de la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, de los 12 servidores públicos que obtuvieron la calificación de **regular** en la evaluación del desempeño 2023, 7 de ellos aún laboran en la municipalidad.

Es así que conforme el literal b) del artículo 222 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Servicio Público que dispone que la o el servidor que obtenga la calificación de regular, volverá a ser evaluado en el plazo de tres meses; de obtener la misma calificación, será destituido de su puesto, previo el sumario administrativo que se efectuará de manera inmediata; se solicitó a cada dirección efectuar el proceso de evaluación del desempeño por el plazo de tres meses, proceso del cual se obtuvieron las siguientes calificaciones:

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	PUESTO INSTITUCIONAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA	NOTA	ESCALA
1	DIEGO MAURICIO CUENCA FLORES	1716221351	ASISTENTE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	89.37	SATISFACTORIO
2	JOSÉ ALBERTO NARVÁEZ ISACAS	1001181542	JEFE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	88.16	SATISFACTORIO
3	BEATRIZ ESPERANZA CEPEDA CRIOLLO	1721309530	ANALISTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO 2	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	84.89	SATISFACTORIO
4	OSCAR ROLANDO QUILLIGANA CHAMBA	1722540562	JEFE DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DEL TERRITORIO	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	88.59	SATISFACTORIO
5	WALDEMAR RAÚL GORDÓN GALARZA	1716452121	ANALISTA DE PATROCINIO Y ASESORÍA LEGAL 1	PROCURADURÍA SÍNDICA	81.25	SATISFACTORIO
6	NUVIA POLETH GUAMANI VÁSQUEZ	1718260266	INSTRUCTORA	PROCURADURÍA SÍNDICA	82.79	SATISFACTORIO

Es importante señalar que con respecto a la evaluación del desempeño de la Ing. TAMBACO TABANGO OLGA JANETH, el mismo se encuentra en proceso, debido a que la servidora pública de acuerdo al artículo 35 de la Constitución de la República del Ecuador presenta una condición de vulnerabilidad, recibiendo tratamiento médico en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, por lo que no se cumple aún el plazo de tres meses de trabajo para una nueva evaluación.

**4.- También, solicito se me informe los resultados de la evaluación de desempeño laboral de las funcionarias de la Junta Cantonal de Protección de Derechos; de no disponer, se me informe con sustento legal, a quien le compete realizar la evaluación de desempeño laboral de las funcionarias.**

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

El artículo 205 del Código de la Niñez y Adolescencia establece que las Juntas Cantonales de Protección de Derechos son órganos de nivel operativo, con **autonomía administrativa y funcional**, que tienen como función pública la protección de los derechos individuales y colectivos de los niños, niñas y adolescentes, en el respectivo cantón.

Es importante señalar que dentro de la estructura organizacional del GADIPMC la Junta Cantonal de Protección de Derechos se muestra con línea de autoridad funcional con el Consejo Cantonal para la Protección de Derechos, lo cual representa la relación de mando especializado; es decir, su accionar de gestión se encuentra coordinado con el CPID y su operatividad con autonomía administrativa y funcional.

Se debe enfatizar que el GADIPMC tiene la responsabilidad de implementar los sistemas de protección integral del cantón, como entes articulados que aseguren el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos de los grupos de atención prioritaria; por lo que se recomienda que en la reforma a la Ordenanza que regula el Sistema de Protección Integral de Derechos (actualmente en análisis), se considere incluir y detallar la instancia y el proceso para la evaluación del desempeño de los miembros de la Junta Cantonal de Derechos Cayambe.

Con sentimientos de consideración y estima.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Diego Fernando Solano Solano  
**DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DE TALENTO HUMANO**

Referencias:

- GADIPMC-VAL-2024-0132-M

re



Firmado electrónicamente por:  
**DIEGO FERNANDO  
SOLANO SOLANO**

# ANEXO 2

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

**PARA:** Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

**ASUNTO:** Atención a Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0132-M

De mi consideración:

Mediante Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0132-M, de 28 de mayo de 2024, la Ing. Ana Lema, Vicealcaldesa del GADIPMC, indica que en cumplimiento a sus atribuciones con fecha 14 de mayo del 2024, realizó el informe de rendición de cuentas de mayo a diciembre del 2023, así como las respuestas a las preguntas generadas por la ciudadanía, para lo cual, en la deliberación de la ciudadanía, manifestaron diferentes acápites a fin de mejorar la administración Municipal.

**1.- Razón por la cual señor Alcalde, recomiendo que disponga al Director de Administración de Talento Humano, establezca un buzón de quejas y reclamos de atención al ciudadano por parte de los funcionarios y trabajadores de la Municipalidad, también recomiendo se elabore credenciales con el fin de identificar al funcionario público.**

Al respecto me permito manifestar que la Dirección de Fortalecimiento y Planificación Institucional es la encargada de gestionar el buzón de sugerencias que insume el producto "Informe de percepción de los usuarios de los servicios para mejora".

Por otra parte como atribución de la Dirección de Administración de Talento Humano, desde el 05 de junio de 2024, se ha estado llevando a cabo la toma de fotografías a todo el personal del GADIPMC, y en los próximos días se dará inicio al proceso de elaboración de credenciales institucionales.

**2.- Del mismo modo, recomiendo que se establezca un Instructivo interno de evaluación de desempeño laboral a los funcionarios Municipales y de ser el caso a los trabajadores Municipales ligado a la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, emitido por el Ministerio de Trabajo.**

El numeral 2 del artículo 3 de la Ley Orgánica del Servicio Público, contempla dentro de su ámbito de aplicación a las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado y regímenes especiales.

El literal j) del artículo 52 de la Ley Ejusdem establece como una atribución de las unidades de administración de talento humano, el realizar la evaluación del desempeño una vez al año, considerando la naturaleza institucional y el servicio que prestan las

Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M

Cayambe, 13 de junio de 2024

servidoras y servidores a los usuarios externos e internos.

En este sentido legalmente como una institución que forma parte del sector público estamos en la obligación de aplicar los lineamientos emitidos por el ente rector del trabajo, a través, en este caso de la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, misma que se efectúa a través del Sistema Informático Integrado de Talento Humano, administrado por el Ministerio del Trabajo.

**3.- De igual forma, solicito un informe de las acciones tomadas ante los resultados de la evaluación de desempeño laboral de los funcionarios Municipales, que tienen la calificación de regular, de acuerdo al informe Consolidado de Resultados del GADIPMC.**

En aplicación de la Norma Técnica del Subsistema de Evaluación del Desempeño, de los 12 servidores públicos que obtuvieron la calificación de **regular** en la evaluación del desempeño 2023, 7 de ellos aún laboran en la municipalidad.

Es así que conforme el literal b) del artículo 222 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Servicio Público que dispone que la o el servidor que obtenga la calificación de regular, volverá a ser evaluado en el plazo de tres meses; de obtener la misma calificación, será destituido de su puesto, previo el sumario administrativo que se efectuará de manera inmediata; se solicitó a cada dirección efectuar el proceso de evaluación del desempeño por el plazo de tres meses, proceso del cual se obtuvieron las siguientes calificaciones:

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	PUESTO INSTITUCIONAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA	NOTA	ESCALA
1	DIEGO MAURICIO CUENCA FLORES	1716221351	ASISTENTE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	89.37	SATISFACTORIO
2	JOSÉ ALBERTO NARVÁEZ ISACAS	1001181542	JEFE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	88.16	SATISFACTORIO
3	BEATRIZ ESPERANZA CEPEDA CRIOLLO	1721309530	ANALISTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO 2	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	84.89	SATISFACTORIO
4	OSCAR ROLANDO QUILLIGANA CHAMBA	1722540562	JEFE DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DEL TERRITORIO	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	88.59	SATISFACTORIO
5	WALDEMAR RAÚL GORDÓN GALARZA	1716452121	ANALISTA DE PATROCINIO Y ASESORÍA LEGAL 1	PROCURADURÍA SÍNDICA	81.25	SATISFACTORIO
6	NUVIA POLETH GUAMANI VÁSQUEZ	1718260266	INSTRUCTORA	PROCURADURÍA SÍNDICA	82.79	SATISFACTORIO

Es importante señalar que con respecto a la evaluación del desempeño de la Ing. TAMBACO TABANGO OLGA JANETH, el mismo se encuentra en proceso, debido a que la servidora pública de acuerdo al artículo 35 de la Constitución de la República del Ecuador presenta una condición de vulnerabilidad, recibiendo tratamiento médico en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, por lo que no se cumple aún el plazo de tres meses de trabajo para una nueva evaluación.

**4.- También, solicito se me informe los resultados de la evaluación de desempeño laboral de las funcionarias de la Junta Cantonal de Protección de Derechos; de no disponer, se me informe con sustento legal, a quien le compete realizar la evaluación de desempeño laboral de las funcionarias.**

**Memorando Nro. GADIPMC-DATH-2024-1193-M**

**Cayambe, 13 de junio de 2024**

El artículo 205 del Código de la Niñez y Adolescencia establece que las Juntas Cantonales de Protección de Derechos son órganos de nivel operativo, con **autonomía administrativa y funcional**, que tienen como función pública la protección de los derechos individuales y colectivos de los niños, niñas y adolescentes, en el respectivo cantón.

Es importante señalar que dentro de la estructura organizacional del GADIPMC la Junta Cantonal de Protección de Derechos se muestra con línea de autoridad funcional con el Consejo Cantonal para la Protección de Derechos, lo cual representa la relación de mando especializado; es decir, su accionar de gestión se encuentra coordinado con el CPID y su operatividad con autonomía administrativa y funcional.

Se debe enfatizar que el GADIPMC tiene la responsabilidad de implementar los sistemas de protección integral del cantón, como entes articulados que aseguren el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos de los grupos de atención prioritaria; por lo que se recomienda que en la reforma a la Ordenanza que regula el Sistema de Protección Integral de Derechos (actualmente en análisis), se considere incluir y detallar la instancia y el proceso para la evaluación del desempeño de los miembros de la Junta Cantonal de Derechos Cayambe.

Con sentimientos de consideración y estima.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Diego Fernando Solano Solano  
**DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DE TALENTO HUMANO**

Referencias:

- GADIPMC-VAL-2024-0132-M

re



Firmado electrónicamente por:  
**DIEGO FERNANDO  
SOLANO SOLANO**

# ANEXO 3

**Memorando Nro. GADIPMC-DF-2024-0147-M**

**Cayambe, 14 de junio de 2024**

**PARA:** Srta. Ing. Virna Jhoana Flores Proaño  
**Tesorera**

Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

Srta. Ing. Ana Maria Lema Valencia  
**Vicealcaldesa**

Sra. Mgs. Doris Elizabeth Novoa Pavón  
**Concejal Urbano**

Sr. Dr. Rómulo Oswaldo Herrera Enriquez  
**Concejal Urbano**

Sr. Mgs. Willans Esteban Maldonado Maldonado  
**Concejal Urbano**

Sr. Segundo Matias Imbago Lanchimba  
**Concejal Rural**

Sr. Luis Alberto Cholango Chimarro  
**Concejal Rural**

Srta. Ing. Graciela Elizabeth Alba Colcha  
**Concejal Rural**

**ASUNTO:** INFORME DE RECUPERACIÓN DE LA CARTERA VENCIDA EN  
APLICACIÓN A LA ORDENANZA No.01-CMC-2024

De mi consideración:

Por medio del presente me permito remitir a Ustedes la información enviada por la Tesorería Municipal mediante Memorando Nro. GADIPMC-TS-DF-2024-0105-M de fecha 13 de junio de 2024 en referencia a la Recaudación de Cartera Vencida durante el periodo de vigencia de la Ordenanza de Remisión del 100% intereses, costas judiciales, multas y recargos, derivados de Tributos Municipales cuya Administración y Recaudación corresponde al Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe (GADIPMC), Empresas Públicas y Entidades Adscritas, documento en el cual manifiestan textualmente:

Memorando Nro. GADIPMC-DF-2024-0147-M

Cayambe, 14 de junio de 2024

***"Base Legal.***

***De acuerdo a la "Ordenanza No. 01-CMC-2024 en su "Disposición Transitoria Primera. -Vigencia de la Ordenanza. - La presente ordenanza se mantendrá vigente por el plazo de ciento cincuenta (150) días contados desde la promulgación de la "Ley Orgánica de Eficiencia Económica y Generación de Empleo", esto es a partir del día siguiente hábil al 20 de diciembre de 2023, independientemente del tiempo de aprobación de la presente ordenanza"***

***De conformidad a la "Ordenanza de Remisión del 100% intereses, costas judiciales, multas y recargos, derivados de Tributos Municipales cuya Administración y Recaudación corresponde al Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe, Empresas Públicas y Entidades Adscritas en concordancia con Ley Orgánica de Eficiencia Económica y Generación de Empleo."***

***En respuesta memorando Nro. GADIPMC-DF-2024-0127-M de fecha 20 de mayo de 2024 suscrito por su persona donde solicita lo siguiente "(...) remitir a esta Dirección un informe detallado de la recuperación de la cartera vencida durante el periodo de vigencia de la Ordenanza antes indicada (...)"***

***Se procede a revisar el sistema de facturación SIM los valores recaudados desde el 22 de febrero hasta el 17 de mayo de 2024 como se detalla a continuación.***

<b>RECAUDACIÓN ORDENANZA N 01-CMC-2024 REMISIÓN DEL 100% DE INTERESES, MULTAS, COSTOS JUDICIALES Y RECARGOS DERIVADOS DE LOS TRIBUTOS DEL GADIP MUNICIPIO DE CAYAMBE</b>	
<b>desde 22-02-2024 hasta 17-05-2024</b>	
<b>DETALLE - RECAUDACIÓN</b>	<b>TOTAL</b>
IMPUESTO RURAL	\$199,304.69
IMPUESTO URBANO	\$83,813.49
PATENTE	\$122,895.12
ACTIVOS TOTALES	\$36,332.39
LICENCIA ANUAL FUNCIONAMIENTO	\$898.54
CARTERA VENCIDA ALCABALA	\$1,640.39
CARTERA VENCIDA CONTRIBUCIÓN DE MEJORAS	\$6,471.68
ARRENDAMIENTO MERCADOS	\$17,275.81
<b>TOTAL</b>	<b>\$468,632.11</b>

(...)

Información proporcionada por la Dirección de Tecnologías de la Información por medio

Memorando Nro. GADIPMC-DF-2024-0147-M

Cayambe, 14 de junio de 2024

de la Jefatura de Desarrollo de Software y Soporte Técnico en base a las recaudaciones diarias ingresadas a los sistemas contables de la Municipalidad, y que a pesar de la difusión realizada no tubo una buena aceptación por parte de la ciudadanía.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Sra. Shesenia Leonor Parra Galarza  
**DIRECTORA FINANCIERA (E)**

Referencias:

- GADIPMC-TS-DF-2024-0105-M

Anexos:

- ReporteOrdenanza03062024.xlsx

unidosrenacemos / ayllukunawanwiñarinchik



Firmado electrónicamente por:  
**SHESENIA LEONOR  
PARRA GALARZA**

# ANEXO 4

Memorando Nro. GADIPMC-DPI-2024-0888-M

Cayambe, 03 de diciembre de 2024

**PARA:** Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

**ASUNTO:** Establecimiento de buzón de quejas, sugerencias y reclamos

De mi consideración:

En atención al Memorando Nro. GADIPMC-DAL-2024-0722-M, mediante el cual se solicita a esta Dirección se "... establezca un Buzón de Quejas y Reclamos destinado a recibir las inquietudes de los ciudadanos sobre la atención proporcionada por funcionarios y trabajadores municipales...", me permito poner en su conocimiento que la Jefatura de Procesos, en función de las atribuciones de la Dirección de Fortalecimiento y Planificación, se encuentra en la fase de planificación de los procesos de mejora e innovación institucional, con el fin de promover la calidad, eficacia y eficiencia de la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe, con el acompañamiento del Ministerio de Trabajo, autoridad rectora de la mejora de la calidad de la gestión gubernamental.

Una vez concluida la fase de planificación, se procederá con la fase de ejecución, en la que se implementará el buzón de quejas, sugerencias y reclamos del GADIPMC.

Con sentimientos de consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Enma Jacqueline de la Dolorosa Carrera Chavez  
**DIRECTORA DE FORTALECIMIENTO Y PLANIFICACION INSTITUCIONAL**

Referencias:

- GADIPMC-DAL-2024-0722-M

Copia:

Srta. Ing. Myriam Liliana Ulcuango Ulcuango  
**Jefe de Procesos**

mu



Firmado electrónicamente por:  
ENMA JACQUELINE DE LA  
DOLOROSA CARRERA CHAVEZ

# ANEXO 5

**Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0328-M**

**Cayambe, 12 de diciembre de 2024**

**PARA:** Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

**ASUNTO:** Presento el PROYECTO DE ORDENANZA QUE CONTROLA LAS QUEMAS AGRÍCOLAS PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CANTÓN CAYAMBE.

De mi consideración:

En mi calidad de Vicealcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe, y en cumplimiento de las atribuciones conferidas por el Artículo 58, literal b) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), me permito presentar a su consideración el PROYECTO DE ORDENANZA QUE CONTROLA LAS QUEMAS AGRÍCOLAS PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CANTÓN CAYAMBE.

Este proyecto tiene como objetivo regular las prácticas de quema agrícola en nuestro cantón, con el fin de prevenir los incendios forestales, proteger nuestros recursos naturales y garantizar la seguridad y bienestar de la población.

En este sentido, solicito muy comedidamente que el proyecto sea revisado y analizado por las dependencias correspondientes, y que se emitan sus observaciones y, en particular, los informes técnicos y ambientales de las siguientes direcciones:

- Dirección de Ambiente
- Dirección de Seguridad Ciudadana
- Cuerpo de Bomberos de Cayambe

La colaboración de estas dependencias es fundamental para asegurar que el proyecto cumpla con los estándares necesarios para la protección del medio ambiente y la seguridad de la ciudadanía.

Quedo a la espera de sus observaciones y comentarios, con el fin de proceder con los ajustes que correspondan y avanzar para su debida aprobación.

Atentamente,

Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0328-M

Cayambe, 12 de diciembre de 2024

*Documento firmado electrónicamente*

Srta. Ing. Ana Maria Lema Valencia  
**VICEALCALDESA**

Anexos:

- Ordenanza corregidas bomberos docx.docx

Copia:

Sr. Ing. Miguel Angel Aguirre Lema  
**Director de Ambiente**

Sr. Tlgo. Angel Alcivar Cuaran Cuaran  
**Director de Seguridad Ciudadana**

Edwin Oswaldo Yugsi Tipan  
**Jefe del Cuerpo de Bombero Cayambe**

bt



Firmado electrónicamente por:  
**ANA MARIA  
LEMA**

**PROYECTO DE ORDENANZA QUE CONTROLA LAS QUEMAS AGRICOLAS PARA LA  
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CANTÓN CAYAMBE**

**EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

Ecuador ha experimentado una preocupante escalada de incendios forestales durante el año 2024. Hasta el 9 de septiembre, se reportaron 2.621 siniestros que arrasaron con más de 29.000 hectáreas de vegetación, causando un impacto ambiental y social significativo. Esta situación de emergencia ha puesto de manifiesto la fragilidad de los ecosistemas ecuatorianos y la necesidad urgente de tomar medidas para combatir este fenómeno.

Las provincias de Loja, Azuay, Pichincha, Carchi, Imbabura y Guayas han sido las más afectadas por estos devastadores incendios. Pichincha, en particular, concentra el mayor número de siniestros, con más de 780 incendios que han consumido miles de hectáreas de bosque. Las autoridades competentes han señalado que la mano del hombre es la principal responsable de estos eventos, debido a prácticas como la quema de pastizales, la deforestación y la negligencia.

Los incendios forestales no solo destruyen vastas extensiones de bosque, sino que también tienen graves consecuencias para la biodiversidad, el clima y las comunidades locales. La pérdida de hábitat ha puesto en peligro a numerosas especies de flora y fauna, mientras que la emisión de gases de efecto invernadero agrava el cambio climático. Además, los incendios han afectado viviendas, cultivos y la infraestructura, generando pérdidas económicas y sociales significativas.

El aumento de las temperaturas globales y los eventos climáticos extremos, exacerbados por el cambio climático, aumentarán la frecuencia e intensidad de los incendios forestales en Ecuador si no se adoptan medidas urgentes. Es fundamental fortalecer los sistemas de prevención y control de incendios, promover prácticas agrícolas sostenibles, y concientizar a la población sobre la importancia de cuidar los recursos naturales. Solo a través de un esfuerzo conjunto podremos proteger nuestros bosques y garantizar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

Cayambe, al igual que otras regiones del Ecuador, se encuentra en una situación crítica debido a la creciente frecuencia e intensidad de los incendios forestales. Los datos son alarmantes y evidencian la necesidad urgente de tomar medidas concretas a nivel local. Una normativa cantonal que regule las quemas agrícolas y promueva la prevención de incendios es una medida esencial para proteger nuestros bosques, fuentes de agua y biodiversidad. La crisis de los incendios forestales en Cayambe ha alcanzado proporciones alarmantes, convirtiéndose en una de las principales amenazas para la biodiversidad, los ecosistemas y la calidad de vida de sus habitantes. Las cifras

proporcionadas por el Cuerpo de Bomberos de Cayambe son elocuentes: entre 2020 y 2023 se registraron más de 824 incendios, con un preocupante incremento anual. Esta situación exige una respuesta inmediata y contundente.

Las causas de estos siniestros son múltiples y complejas, destacando las quemas agrícolas, la ilegal expansión de la frontera agrícola, irrespeto a los límites del parque nacional Cayambe – Coca, los conflictos sociales por la tenencia de la tierra, los incendios provocados por caza y pesca, la contaminación ambiental y los cambios climáticos. La concentración de incendios en la época seca, entre junio y octubre, evidencia la estrecha relación entre estos eventos y las condiciones climáticas. Las consecuencias de esta problemática son devastadoras: contaminación del medio ambiente y deficiencia de la atmósfera respirable para la población circundante a la zona del incendio forestal, destrucción de la flora y la fauna, degradación y erosión de los suelos, contaminación y deficiencia de las fuentes de agua, contribución al cambio climático y pérdidas económicas significativas para las comunidades locales.

Ante este escenario, se hace imperativo implementar medidas urgentes y efectivas. Una normativa cantonal específica es fundamental para establecer un marco legal que regule las quemas agrícolas, prohíba las quemas ilegales, sancione a los responsables y establezca protocolos de actuación en caso de emergencia. Además de esta normativa, es necesario fortalecer los sistemas de vigilancia y detección temprana de incendios, invirtiendo en tecnología de monitoreo remoto, estaciones meteorológicas, la construcción de líneas cortafuego en las zonas más propensas a incendios forestales y creando redes de vigilancia y capacitación comunitarias. La capacitación y equipamiento del personal de bomberos es crucial para una respuesta rápida y efectiva.

La participación activa de las comunidades locales es fundamental. La creación y capacitación de brigadas comunitarias con el equipamiento básico de protección personal y herramientas de zapa, puede desempeñar un papel crucial en la vigilancia de sus territorios, la realización de actividades de prevención y la primera respuesta ante cualquier emergencia. Asimismo, es necesario promover la adopción de prácticas agrícolas sostenibles que reduzcan el riesgo de incendios, como la rotación de cultivos, la diversificación productiva y el uso de sistemas de riego eficientes. La educación ambiental es otra herramienta fundamental para generar conciencia sobre la importancia de los bosques y los riesgos asociados a los incendios forestales.

Una vez controlados, sofocados y liquidados los incendios forestales, es necesario implementar programas de restauración ecológica para recuperar los ecosistemas dañados. La reforestación con especies nativas, la protección de las áreas regeneradas y la promoción de la conectividad ecológica son acciones clave para garantizar la recuperación de los ecosistemas. La implementación de estas medidas requiere de un esfuerzo conjunto de las autoridades locales, provinciales y nacionales, las comunidades, las organizaciones de la sociedad civil y el sector privado. Solo a través de una acción coordinada y sostenida en el tiempo podremos revertir la tendencia al alza

de los incendios forestales en Cayambe y garantizar la protección de nuestros recursos naturales para las futuras generaciones.

EL CONCEJO MUNICIPAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 1 determina: "El Ecuador es un Estado constitucional de derechos y justicia, social, democrático, soberano, independiente, unitario, intercultural, plurinacional y laico".

El artículo 11 de la Ley de Seguridad Pública y del Estado, sobre los órganos ejecutores del Sistema de Seguridad Pública y del Estado estarán a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos en su numeral d expresa: "La prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponden a las entidades. públicas y privadas, nacionales, regionales y locales. La rectoría ejercerá el Estado a través de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos". Que, el artículo 264 de la constitución de la República, en el numeral 13 establece que los gobiernos municipales tendrán la siguiente competencia: "Gestionar los servicios de prevención, socorro y extinción de incendios"

Que, el Artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador establece: "Se reconoce y garantizará a las personas: (...) 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 71 manifiesta: La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos. (...)El Estado incentivará a las personas naturales y jurídicas, y a los colectivos, para que protejan la naturaleza y promoverá el respeto a todos los elementos que forman un ecosistema"

Que, el Artículo 72 de la Constitución de la República del Ecuador prescribe: "La naturaleza tiene derecho a la restauración. Esta restauración será independiente de la obligación que tienen el Estado y las personas naturales o jurídicas de indemnizar a los individuos y colectivos que dependan de los sistemas naturales afectados".

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 83 señala: "Son deberes y responsabilidades de las ecuatorianas y los ecuatorianos, sin perjuicio de otros previstos en la Constitución y la ley: (.) 6. Respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo

racional, sustentable y sostenible”.

Que, el Artículo 84 de la Constitución de la República del Ecuador expresa: "La Asamblea Nacional y todo órgano con potestad normativa tendrá la obligación de adecuar, formal y materialmente, las leyes y demás normas jurídicas a los derechos previstos en la Constitución y los tratados internacionales, y los que sean necesarios para garantizar la dignidad del ser humano o de las comunidades, pueblos y nacionalidades".

Que, el Artículo 225 de la Constitución de la República del Ecuador determina: El sector público comprende: (...) 2. "Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado"

Que, el Artículo 227 de la Constitución de la República del Ecuador establece: "La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación".

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 238 manifiesta: "Los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de subsidiariedad. equidad interterritorial, integración y participación ciudadana".

Que, el Artículo 240 de la Constitución de la República del Ecuador prescribe: "Los gobiernos autónomos descentralizados de las regiones, distritos metropolitanos, provincias y cantones tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales. (...)

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 264 señala: "Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: [...] 13. Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios”.

Que, el Artículo 275 de la Constitución de la República del Ecuador expresa: "El régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socioculturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay. [...] El buen vivir requerirá que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades gocen efectivamente de sus derechos, y ejerzan responsabilidades en el marco de la interculturalidad, del respeto a sus diversidades, y de la convivencia armónica con la naturaleza.

Que, el Artículo 276 de la Constitución de la República del Ecuador determina: "El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos: [...] 4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente: de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural".

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su Artículo 277 establece: \*Para la consecución del buen vivir, serán deberes generales del Estado: 1. Garantizar los derechos de las personas, las colectividades y la naturaleza".

Que, el Artículo 390 de la Constitución de la República del Ecuador manifiesta: "Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica financiera brindarán el apoyo necesario con respecto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad".

Que, el Artículo 395 de la Constitución de la República del Ecuador prescribe: "La Constitución reconoce los siguientes principios ambientales: [...] 3. El Estado garantizará la participación activa y permanente de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades afectadas, en la planificación, ejecución y control de toda actividad que genere impactos ambientales."

Que, el Artículo 396 de la Constitución de la República del Ecuador expresa: "El Estado adoptará las políticas y medidas oportunas que eviten los impactos ambientales negativos, cuando exista certidumbre de daño. En caso de duda sobre el impacto ambiental de alguna acción u omisión, aunque no exista evidencia científica del daño, el Estado adoptará medidas protectoras eficaces y oportunas. La responsabilidad por daños ambientales es objetiva. Todo daño al ambiente, además de las sanciones correspondientes, implicará también la obligación de restaurar integralmente los ecosistemas e indemnizar a las personas y comunidades afectadas. [...] Las acciones legales para perseguir y sancionar por daños ambientales serán imprescriptibles".

Que, el Artículo 397 de la Constitución de la República del Ecuador determina: "En caso de daños ambientales el Estado actuará de manera inmediata y subsidiaria para garantizar la salud y la restauración de los ecosistemas. Además de la sanción correspondiente, el Estado repetirá contra el operador de la actividad que produjera el daño las obligaciones que conlleve la reparación integral, en las condiciones y con los procedimientos que la ley establezca. La responsabilidad también recaerá sobre las servidoras o servidores responsables de realizar el control ambiental. Para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete a: [...] 5. Estabilizar un sistema nacional de prevención, gestión de riesgos y desastres naturales, basado en los principios de inmediatez, eficiencia, precaución, responsabilidad y solidaridad".

Que, el Artículo 399 de la Constitución de la República del Ecuador establece: "El ejercicio integral de la tutela estatal sobre el ambiente y la corresponsabilidad de la ciudadanía en su preservación, se articulará a través de un sistema nacional descentralizado de gestión ambiental, que tendrá a su cargo la defensoría del ambiente y la naturaleza".

Que, el Artículo 409 de la Constitución de la República del Ecuador manifiesta: "Es de interés público y prioridad nacional la conservación del suelo, en especial su capa fértil. Se establecerá un marco normativo para su protección y uso sustentable que prevenga su degradación, en particular la provocada por la contaminación, la desertificación y la erosión. En áreas afectadas por procesos de degradación y desertificación y la erosión. En áreas afectadas por procesos de degradación y desertificación, en el Estado desarrollara y estimulara proyectos de forestación, reforestación y revegetación que eviten el monocultivo y utilicen, de manera preferente, especies nativas y adaptadas a la zona".

Que, el Artículo 5 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización prescribe: "Autonomía.- La autonomía política, administrativa y financiera de los gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales prevista en la Constitución comprende el derecho y la capacidad efectiva de estos niveles de gobierno para regirse mediante normas y órganos de gobiernos propios, en sus respectivas circunscripciones territoriales, bajo su responsabilidad, sin intervención de otro nivel de gobierno y en beneficio de sus habitantes".

Que, el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización en su Artículo 53 señala: \*Naturaleza jurídica. - Los gobiernos autónomos descentralizados municipales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización, y, ejecutiva previstas en este Código, para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden".

Que, el Artículo 54 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización expresa: "Funciones, - Son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal las siguientes: (...) k) Regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales (...)".

Que, el Artículo 55 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización determina: \*Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: [...] m) Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios (...)

Que, el Artículo 140 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización establece: "Ejercicio de la competencia de gestión de riesgos: (...) Los gobiernos autónomos descentralizados municipales adoptarán obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos en sus territorios con el propósito de proteger las personas, colectividades y la naturaleza, en sus procesos de

ordenamiento territorial".

Que, la Disposición General Décimo Sexta del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización manifiesta: "Los órganos legislativos de los gobiernos autónomos descentralizados deberán codificar y actualizar toda la normativa en el primer mes de cada año y dispondrá su publicación en su gaceta oficial y en el dominio web de cada institución".

En tal virtud y en uso de la facultad legislativa prevista en el artículo 240 de la Constitución de la República del Ecuador, y en el artículo 7, literal a) del artículo 57 y artículo 322 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, el Concejo Municipal del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe

EXPIDE:

PROYECTO DE ORDENANZA QUE CONTROLA LAS QUEMAS AGRICOLAS PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CANTÓN CAYAMBE

## CAPITULO I

### OBJETO, AMBITO Y PRINCIPIOS

Art. 1.- Objeto: La presente Ordenanza tiene por objeto controlar las quemas agrícolas, prevenir, identificar, sancionar, responder y mitigar los incendios forestales en el cantón Cayambe.

Art. 2.- Ámbito: Las disposiciones contenidas en la presente ordenanza son a cumplimiento obligatorio en la jurisdicción del cantón Cayambe.

Art. 3.- Principios: Esta Ordenanza se regirá por los principios constitucionales de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, autonomía, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia, evaluación, sostenibilidad ambiental, precaución y prevención.

## CAPITULO II CONSIDERACIONES GENERALES

Art. 4.- Definiciones esenciales:

**Quema agrícola:** Es la quema de biomasa (residuos de: cosechas, desbroce rastrojo, podas, limpieza) proveniente de prácticas agrícolas. Cuando se realizan de manera descontrolada pueden convertirse en conatos de incendios o incendios forestales afectando otros cultivos, potreros, áreas de flora y fauna silvestre.

**Conato de incendio:** Es el inicio de un fuego que aún no se ha extendido o salido de control. Es una alerta temprana que, si se controla a tiempo, puede evitar que el incendio se propague y se convierta en un siniestro mayor.

**Incendio forestal:** Incendio forestal al fuego que se propaga sin control, especialmente en zonas rurales, afectando la vegetación como árboles, matorrales, pastos y cultivos

**Prevención:** Consiste en la evaluación de la amenaza de tipo natural o antrópica, la vulnerabilidad de las personas, bienes o medio ambiente y el nivel de riesgo al que están expuestos con la finalidad de desarrollar acciones orientadas a la concienciación/ entrega de información que genere un cambio de conducta en la población sobre sus acciones y efectos de los incendios forestales, a través de Capacitación, fortalecimiento de sus capacidades y transferencia de información personalizada, sobre el manejo y control del fuego y quemas agrícolas.

**Identificación:** es el reconocimiento temprano o tardío de un incendio forestal a través del monitoreo visual o tecnológico que contempla las condiciones climáticas mediante la definición del índice de propagación de incendios forestales, la definición y manejo de los niveles de alerta a través de la implementación de vigilancia y detección de conatos de incendios forestales mediante monitoreo fijo y móvil.

**Respuesta:** Está orientada a facilitar los medios y fortalecer las capacidades existentes para la respuesta, a través de organización de la respuesta, soporte logístico, recursos hídricos, operatividad de helicópteros (Incendios de gran magnitud) y la definición de planes especiales, mismos que se definirán a través de la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes y del funcionamiento del Centro de Operaciones Emergentes COE (en caso de activarse).

**Mitigación:** Consiste en implementar acciones coordinadas para disminuir el material combustible, controlar la propagación de los incendios forestales, reducir y remediar el área quemada, mediante la implementación de acciones tales como el desbroce, líneas cortafuego o de defensa y la recuperación por medio de reforestación de áreas afectadas por incendios forestales o quemas agrícolas.

**Agricultura Convencional:** Sistema de producción agropecuaria basado en el alto consumo de insumos externos al sistema productivo natural, como energía fósil, abonos químicos sintéticos y pesticidas, sin tomar en cuenta, sus ciclos naturales, ni el uso racional y sostenible de los recursos naturales.

**Agricultura alternativa:** Es aquella que intenta proporcionar un medio ambiente balanceado, rendimiento y fertilidad de los suelos sostenidos y control natural de plagas, mediante el diseño de agro-ecosistemas diversificados y el empleo de tecnologías autosostenidas.

**Época de alto riesgo:** Corresponde a la temporada anual en la que las condiciones climáticas son favorables para la propagación de incendios forestales y por tanto presenta un mayor riesgo para la realización de quemas agrícolas.

**Zonas de alto riesgo:** Corresponde a la zonificación establecida en el PDyOT y aquellas que incorpore la Unidad de Gestión de Riesgos de la Dirección de Seguridad Ciudadana del Municipio, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica MAATE, Dirección de Ambiente, en las cuales el riesgo de propagación del fuego y generación de incendios forestales es alto. En la zona andina corresponde a la cota por encima de los 3000 msnm lindante a los páramos del Cantón Cayambe, sin perjuicio de las que se vayan incorporando según evaluación que se realice desde las instancias respectivas.

### CAPITULO III USO DEL FUEGO

**Art. 5.- Uso del fuego de manera controlada.-** La única actividad en que se podrá utilizar el fuego de manera controlada a plena exposición, y previo a la obtención del permiso correspondiente, será en las quemas agrícolas para la eliminación de residuos de cosechas, rastrojos, así como aquellos residuos agrícolas que no puedan ser transformados o reutilizados en procesos agrícolas u otros, actividades que generen quemas en bosques nativos o plantados, vegetación natural, paramos, reservas hídricas, quedan prohibidas, a excepción de las quemas que se autorice mediante el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica – MAATE

**Art. 6.- Permiso para la quema agrícola. -** El responsable de generar el permiso respectivo para el uso del fuego para el desarrollo de quemas agrícolas, será la autoridad competente que es el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE y en coordinación con el Director de Seguridad Ciudadana del GADIP Municipal del Municipio de Cayambe y la Unidad de Gestión de Riesgos. Esta Dirección podrá solicitar el acompañamiento de: cuerpo de bomberos, juntas parroquiales, tenencias políticas, cabildos, organizaciones. El tiempo para entregar el permiso para el uso del fuego será de 48 horas, luego de la presentación de la solicitud por parte del interesado.

**Art. 7.- Normas Generales para el uso del fuego:**

- a) Se podrá realizar la quema agrícola, siempre con autorización, en los días y horas señalas por la autoridad competente que es el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE

- b) El interesado deberá poseer el respectivo permiso de uso del fuego, y permanecer vigilando la quema hasta extinguirla por completo. Así mismo, deberá tomar las condiciones respectivas de prevención, en el lugar en donde se va a generar la quema, construyendo cortafuegos y medidas similares.
- c) El interesado está obligado a mostrar el permiso de quema cuando se lo requiera la autoridad competente.
- d) Todas las quemas agrícolas se realizarán a una distancia de al menos 100 mts metros de bosques nativos o plantados, vegetación natural, paramos, reservas hídricas y a 20 metros de colindantes y áreas en recuperación (bosques secundarios). Si por las características de los terrenos (pequeñas propiedades, etc.), no fuera posible respetar esta distancia, la quema se efectuará en el lugar de la propiedad más alejado del bosque, quebrada, páramo o del colindante.
- e) Todas las quemas y autorizaciones quedarán automáticamente prohibidas y anuladas cuando las condiciones climáticas sean desfavorables (fuertes vientos, altas temperaturas, cambio de la dirección del viento) y en los días que sean declarados de peligro por el MAE y la secretaria ejecutiva de Seguridad Ciudadana del Municipio de Cayambe, como estrategia a la prevención de incendios, para lo cual el municipio y/o cuerpo de bomberos informara a la ciudadanía
- f) Si se da inicio a una quema autorizada y el comportamiento del fuego pueda ser peligroso por cambios en la situación climática (fuertes vientos, altas temperaturas, cambio de la dirección del viento) se deberá suspender la quema inmediatamente
- g) Si se identifica una quema que no posee la autorización respectiva, se solicitará suspenderla de manera inmediata. Si la quema genera daños, el causante se sujetará a las sanciones que esta ordenanza detalla.

#### CAPITULO IV

#### INFRACCIONES Y SANCIONES PARA QUEMAS AGRICOLAS SIN AUTORIZACION

Art. 8- Infracciones y sanciones: Infracción es todo incumpliendo por acción u omisión a las normativas expedidas por al GADIP Municipio de Cayambe. Sin perjuicio de las infracciones y sanciones previstas en la normativa legal pertinente, ordenanzas afines y de las acciones judiciales que se puedan realizar, se establecen las siguientes infracciones y sanciones, las cuales se aplicaran a los responsables directos e indirectos de provocar los incendios forestales producto de una quema agrícola.

Art. 9.- De las infracciones:

- Infracciones leves:
  - a) No poseer el permiso de uso del fuego mientras se realice una quema agrícola.
  - b) Afectar a una extensión de suelo como producto de una quema agrícola, que sea mayor a 100 m<sup>2</sup> hasta 500 m<sup>2</sup>, y;
  - c) Realizar una quema sin haber previsto los cortafuegos, según las normas previstas en el permiso.
  
- Infracciones graves:
  - a) Ser identificado de manera reiterativa, realizando quemas agrícolas sin el permiso de uso del fuego, o incumpliendo las normas previstas en el permiso respectivo.
  - b) Afectar una extensión de suelo como producto de una quema agrícola, mayor a 501 m<sup>2</sup>.

Art. 10.- De las sanciones:

- Sanciones leves:
  - a) Cuando no posea el permiso de uso del fuego mientras se realice una quema agrícola: La sanción será la suspensión de la quema, debiendo obtener dicho permiso, en caso de no cumplir y continuar con la quema agrícola sin el debido permiso, será multado con el equivalente al 5% de un salario básico unificado vigente.
  - b) Afectar una extensión mayor a 100 m<sup>2</sup> hasta 500 m<sup>2</sup> producto de una quema agrícola, - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas, el equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso), y será multado con el equivalente al 15% de un salario básico unificado vigente.
  
- Sanciones graves:
  - a) Ser identificado de manera reiterativa, realizando quemas agrícolas sin el permiso de uso del fuego. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso) y será multado con el equivalente al 20% de un salario básico unificado vigente.
  - b) Afectar una extensión, producto de una quema agrícola mayor a 501 m<sup>2</sup>, Siendo:
    1. Afectar una extensión de 501 m<sup>2</sup> a 1 hectárea como producto de una quema agrícola. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del

equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso). y deberá pagar una multa equivalente 25% de un salario básico unificado vigente.

2. Afectar una extensión mayor a una hectárea hasta dos hectáreas como producto de una quema agrícola. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso), y deberá pagar una multa equivalente 50% de un salario básico unificado vigente.
3. Afectar una extensión mayor a 2 hectáreas hasta 3 hectáreas como producto de una quema agrícola. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso), y deberá pagar una multa equivalente 75% de un salario básico unificado vigente.
4. Afectar una extensión mayor a 3 hectáreas hasta 5 hectáreas como producto de una quema agrícola. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso), y deberá pagar una multa equivalente a un salario básico unificado vigente
5. Afectar una extensión mayor a 5 hectáreas como producto de una quema agrícola. - El infractor deberá reforestar con fines de conservación y protección con especies forestales nativas el doble del equivalente al área afectada por la quema agrícola, (y reponer sembríos agrícolas si es el caso), y deberá pagar una multa equivalente a dos salarios básicos unificado vigente. Y se procederá conforme lo dispone el Art 246 del COIP

Art. 11.- Reincidencia en la infracción: De existir reincidencia en el cometimiento de la infracción, se aplicará una sanción de acuerdo con lo señalado en las sanciones graves, aumentada en un cien por ciento.

Art. 12.- Daños y perjuicios: La imposición de las multas no le libera al infractor del pago de daños y perjuicios a terceros.

#### CAPITULO V PROCEDIMIENTO SANCIONADOR

Art. 13.- Denuncia: La Comisaria Municipal del GADIP Municipio de Cayambe podrá actuar de oficio o a petición de parte a través de la respectiva denuncia. Cuando esta conozca del cometimiento de una infracción de la presente ordenanza,

aplicará el procedimiento administrativo y para el caso de los delitos deberá el/la funcionaria elaborar el respectivo informe motivado, con el fin de poner en conocimiento de la Procuraduría Sindica quienes conjuntamente con la Máxima Autoridad Municipal presentarán la respectiva denuncia en la fiscalía general del Estado de la jurisdicción cantonal.

La denuncia deberá ser presentada de manera verbal (si es verbal deberá ser reducida a escrito) o escrita en la Comisaría Municipal del GADIP Municipio de Cayambe y contendrá: identidad del denunciante, número de cédula del denunciante, identidad o identidades del o de los posibles infractores en caso de conocer, descripción de la infracción; lugar de la infracción, circunstancia en la que pasó la infracción, fecha y hora en que se conoció sobre la misma; y, otros datos que ayuden a realizar la investigación.

La Comisaría Municipal del GADIP Municipio de Cayambe en un término de 48 horas deberá remitir la denuncia a la Dirección de Gestión Ambiental para que realicen la investigación correspondiente.

Se concede acción popular para la denuncia de la infracción a las disposiciones de esta Ordenanza guardándose absoluta reserva del nombre del denunciante.

Dentro del trámite administrativo del Proceso Sancionatorio, la máxima autoridad nombrará en Resolución Administrativa al secretario/a Ad-hoc del proceso sancionatorio, que deberá ser un Abogado de la Procuraduría Sindica.

Art. 14.- Denuncia Penal: Si en la calidad de servidora o servidor público y en función de su cargo, conozca de algún hecho que pueda configurar una infracción, este o esta deberá informar a Procuraduría Síndica para que esta realice la respectiva denuncia ante la autoridad competente, esto de conformidad con lo establecido en el Art 246 del Código Orgánico Integral Penal -COIP.

Art. 15.- Investigación: El personal de la Dirección de Gestión Ambiental del GADIP Municipio de Cayambe, una vez recibida la denuncia, realizará dentro del término de 72 horas la investigación con la finalidad de determinar si se ha cometido la infracción denunciada y la identificación del presunto o presuntos infractores. De esta diligencia de investigación se hará el respectivo informe técnico motivado.

Art. 16.- Justicia Indígena: La presente Ordenanza para efectos de las sanciones aplicará lo establecido en el artículo 171 de la Constitución de la República del Ecuador.

Art. 17.- Audiencia de descargo: Posterior a la diligencia de investigación la Comisaría Municipal del GADIP Municipio de Cayambe notificará en un término de 48 horas al o a los posibles infractores sobre la realización de la Audiencia de Descargo, misma que se realizará dentro del término de 72 horas contados a partir de la notificación.

En la Audiencia de Descargo el presunto o presuntos infractores podrán impugnar ante la Comisaría Municipal la acusación realizada a través de las pruebas pertinentes, permitidas por el Código General de Procesos y que sean de competencia de la Autoridad Administrativa.

Una vez finalizada la audiencia en caso de no existir los suficientes elementos probatorios que vinculen a la infracción con los imputados se archivará la denuncia; pero si los hechos denunciados tuvieren relación con el o los imputados se aplicará la respectiva sanción..

De no presentarse el presunto imputado se procederá con el trámite administrativo en rebeldía.

Art. 18,- Resolución y Notificación: La Procuraduría Sindica del GADIP Municipio de Cayambe en el término de 30 días emitirá mediante resolución administrativa motivada la respectiva sanción administrativa o el archivo de la denuncia al posible infractor, misma que será notificada en un término de 48 horas.

La sanción administrativa podrá ser impugnada mediante cualquier Recurso Administrativo contemplado en el COOTAD y como norma supletoria en el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva (ERJAFE).

Art. 19.- Aplicación de la sanción: La sanción será ejecutable desde el día de la Notificación.

#### CAPITULO VI COBRO DE MULTAS

Art. 20.- Forma de cobro de las multas. - Cuando el infractor sancionado sea dueño de un terreno y no comparezca, la multa que corresponda más los intereses será cobrados por el Gobierno Municipal en el impuesto predial urbano o rural. La Comisaria Municipal deberá remitir el listado y detalle de los sancionados cada mes a la Dirección de Gestión Financiera Municipal, para que se incluya esta multa en el título de crédito correspondiente, para lo cual se establece la vía coactiva para el cobro de las multas. Los intereses correrán hasta el día en que cancele la totalidad de la multa.

#### CAPITULO VII CAMPAÑAS DE PREVENCION Y RECONOCIMIENTO

Art. 21.- Campañas de Prevención. - El Consejo de Seguridad Ciudadana del GADIP Municipio de Cayambe, a través de su secretario ejecutivo y en coordinación con todas las instituciones públicas y privadas del Cantón promoverá durante todo el año campañas de prevención y sensibilización de quemas agrícolas e incendios forestales.

**Art. 22.- Reconocimiento. -**

- a) El Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe reconocerá en la sesión solemne de cantonización, a la parroquia y/o comunidades que mantenga un plan de prevención y control de quemas agrícolas e incendios forestales en concordancia con lo que dicta la presente ordenanza, y que producto de este no haya provocado incendios forestales en su parroquia.
- b) El GADIP Municipio de Cayambe reconocerá en la sesión solemne de cantonización, a las organizaciones y comunas que participen activamente en el control de incendios forestales.
- c) El GADIP Municipio de Cayambe incentivará con un proyecto a través del presupuesto participativo a la comunidad que tenga un plan que regule las quemas agrícolas y prevenga los incendios forestales

**DISPOSICIONES GENERALES:**

**PRIMERA. - Supletoriedad y preeminencia:** En todos los procedimientos y aspectos no contemplados en esta ordenanza, se aplicarán las disposiciones contenidas en la Constitución de la República del Ecuador, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), Código Orgánico Integral Penal (COIP), Ley Forestal, Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE, Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva (ERJAFE), como normas obligatorias y supletorias, respectivamente.

**SEGUNDA. - Impugnación de Actos Administrativos:** Los actos administrativos de cualquier autoridad del Estado, podrán ser impugnados, tanto en la vía administrativa como ante los correspondientes órganos de la Función Judicial, de conformidad con el Art. 173 de la Constitución de la República. En la vía administrativa el Administrado podrá hacer uso del derecho constitucional descrito, impugnándolo de conformidad a lo establecido en esta Ordenanza, en el Código Orgánico de Organización Territorial, Administración y Descentralización (COOTAD) de acuerdo con el artículo 405, en el Código Tributario y en el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva (ERJAFE), de manera obligatoria y supletoria, respectivamente. En la vía judicial el Administrado lo hará ante la respectiva Unidad Judicial de la Jurisdicción Contenciosa Administrativa correspondiente. Con respecto a la Acción de Protección consagrada en el Art. 39 de la Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional, uno de los requisitos para que proceda es la inexistencia de otro mecanismo de defensa judicial adecuado y eficaz para proteger el derecho violado, de conformidad con el Art. 40. numeral 3 de la mencionada Ley, debiendo recalcar que existe unos mecanismos adecuados y eficaces, tanto en la vía administrativa como en la judicial.

**TERCERA. - El cumplimiento de la presente Ordenanza es responsabilidad del Ejecutivo en conjunto con las dependencias municipales que correspondientes.**

CUARTA. - Convenios: El GADIP Municipio de Cayambe podrá firmar los convenios pertinentes con otras instituciones públicas o privadas, con la finalidad de viabilizar la presente ordenanza.

**DISPOSICIONES TRANSITORIAS:**

PRIMERA. - En un plazo de sesenta (60) días de aprobada la presente Ordenanza, el secretario ejecutivo de Seguridad Ciudadana del GADIP Municipio de Cayambe, en coordinación con el MAATE, elaborará el reglamento del manejo del fuego para quemas agrícolas, mismo que será aprobado en resolución Administrativas de la máxima autoridad del GADIP Municipio de Cayambe y poner en conocimiento del Concejo Municipal.

SEGUNDA. - En un plazo de treinta (30) días de aprobada la presente Ordenanza, la Comisaría Municipal elaborará las directrices para el proceso sancionatorio, mismo que será aprobada en Resolución Administrativa de la máxima autoridad del GADIP Municipio de y puesto en conocimiento del Concejo Municipal.

**DISPOSICIONES FINALES:**

PRIMERA. - Publicación: La presente ordenanza será publicada en la Gaceta Oficial Municipal y/o en la página web institucional, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

SEGUNDA. - Vigencia: La presente Ordenanza entrara en vigencia una vez sancionada por la Máxima autoridad del GADIP Municipio de Cayambe y publicada en la Gaceta Oficial Municipal y/o en la página web institucional, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

Dada en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe a los .... Días del mes .... Del .....

# ANEXO 1

**Memorando Nro. GADIPMC-DPI-2024-0888-M**

**Cayambe, 03 de diciembre de 2024**

**PARA:** Sr. Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**Alcalde GADIP Municipio de Cayambe**

**ASUNTO:** Establecimiento de buzón de quejas, sugerencias y reclamos

De mi consideración:

En atención al Memorando Nro. GADIPMC-DAL-2024-0722-M, mediante el cual se solicita a esta Dirección se "... establezca un Buzón de Quejas y Reclamos destinado a recibir las inquietudes de los ciudadanos sobre la atención proporcionada por funcionarios y trabajadores municipales...", me permito poner en su conocimiento que la Jefatura de Procesos, en función de las atribuciones de la Dirección de Fortalecimiento y Planificación, se encuentra en la fase de planificación de los procesos de mejora e innovación institucional, con el fin de promover la calidad, eficacia y eficiencia de la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe, con el acompañamiento del Ministerio de Trabajo, autoridad rectora de la mejora de la calidad de la gestión gubernamental.

Una vez concluida la fase de planificación, se procederá con la fase de ejecución, en la que se implementará el buzón de quejas, sugerencias y reclamos del GADIPMC.

Con sentimientos de consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Enma Jacqueline de la Dolorosa Carrera Chavez  
**DIRECTORA DE FORTALECIMIENTO Y PLANIFICACION INSTITUCIONAL**

Referencias:

- GADIPMC-DAL-2024-0722-M

Copia:

Srta. Ing. Myriam Liliana Ulcuango Ulcuango  
**Jefe de Procesos**

mu



Firmado electrónicamente por:  
ENMA JACQUELINE DE LA  
DOLOROSA CARRERA CHAVEZ

# ANEXO 2

**Memorando Nro. GADIPMC-SG-2025-0144-M**

**Cayambe, 31 de marzo de 2025**

**PARA:** Sr. Magister Edwin Oswaldo Yugsi Tipan  
**Jefe del Cuerpo de Bombero Cayambe**

Sr. Ing. Miguel Angel Aguirre Lema  
**Director de Ambiente**

**ASUNTO:** Remisión para Revisión y Emisión de Informe Técnico -Proyecto de Ordenanza sobre Quemas Agrícolas

De mi consideración:

La Secretaría General y de Concejo del Gobierno Autónomo Descentralizado Intercultural y Plurinacional del Municipio de Cayambe tiene el agrado de extenderle un cordial y respetuoso saludo, expresándole los mejores deseos de éxito en el desempeño de sus funciones.

En referencia al memorando N.º GADIPMC-VAL-2025-0050-M, de fecha 28 de marzo de 2025, suscrito por la Ing. Ana María Lema Valencia, Vicealcaldesa, en el cual se menciona textualmente:

*"Presento para su consideración el siguiente Proyecto de Ordenanza, cuyo propósito es regular las quemas agrícolas con el fin de prevenir los incendios forestales en el cantón Cayambe. En tal sentido, solicito que se proceda con la emisión de los informes técnicos y jurídicos pertinentes que respalden la viabilidad del presente proyecto, y que sea remitido a la comisión competente para su correspondiente análisis y tratamiento."*

En este sentido, me permito remitir a usted el proyecto de ordenanza junto con los documentos adjuntos, con la finalidad de que, en el marco de sus competencias, proceda con la revisión del mismo y emita el respectivo informe técnico. Dicho informe servirá como sustento para que la Procuraduría Síndica pueda emitir su pronunciamiento jurídico.

Sin otro particular, agradezco de antemano su atención y colaboración en este proceso.

Con sentimiento de consideración y estima,

Atentamente,

**Memorando Nro. GADIPMC-SG-2025-0144-M**

**Cayambe, 31 de marzo de 2025**

*Documento firmado electrónicamente*

Abg. Miranda Salome Jarrin Reyes  
**SECRETARIA GENERAL Y DE CONCEJO**

Referencias:

- GADIPMC-VAL-2025-0050-M

Anexos:

- REGLAMENTO-AL-CODIGO-ORGANICO-DEL-AMBIENTE.pdf
- ESTADISTICA INSENIOS BOMBEROS.PDF
- INFORME TÉCNICO No. 0001 -DA-GADIPMC-2024-M.pdf
- GUIA LEGAL DE PROCEDIMIENTOS SANCIONATORIOS DE INCENDIOS FORESTALES.pdf
- as quemas agricolas para la prevencion de incendios forestales en el canton cayambe ULTIMO 2025.docx

Copia:

Srta. Ing. Ana Maria Lema Valencia  
**Vicealcaldesa**



Firmado electrónicamente por:  
**MIRANDA SALOME  
JARRIN REYES**

# ANEXO 3

**Memorando Nro. GADIPMC-FIS-2025-0223-M**

**Cayambe, 26 de mayo de 2025**

**PARA:** Srta. Ing. Ana Maria Lema Valencia  
**Vicealcaldesa**

**ASUNTO:** Entrega De Información Solicitada

De mi consideración:

Por medio de la presente y en atención al Memorando Nro. GADIPMC-VAL-2024-0123-M, me permito poner en su conocimiento la información solicitada.

No	DETALLE	OBSERVACIÓN
01	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS, ADOQUINADO Y COMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LAGUNA Y PAJONAL EN EL BARRIO DONOSO CABEZAS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE	Se adjunta ensayos
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO PARA: "CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LA REMONTA EN LA CIUDAD DE CAYAMBE"	No existen rubros relacionados a adoquines
03	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE CONSUMO HUMANO EN LAS DIFERENTES COMUNIDADES DE LA PARROQUIA DE CANGAHUA	No existen materiales relacionados a adoquines
04	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO DE LA UECIB MANUEL AGUILAR DE LA COMUNA SANTA ROSA DE PACCHA	Se adjunta ensayos
05	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN INTERCULTURAL DE LA COMUNA LA LIBERTAD DE LA PARROQUIA DE CANGAHUA	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
06	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE UN AULA EN LA UNIDAD EDUCATIVA ISLA SANTA MARIA DE LA COMUNIDAD LA CANDELARIA DE LA PARROQUIA CANGAHUA	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
07	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADOS Y BORDILLOS DE VARIAS VÍAS DE LA PARROQUIA JUAN MONTALVO	Se adjunta ensayos

**Memorando Nro. GADIPMC-FIS-2025-0223-M**

**Cayambe, 26 de mayo de 2025**

08	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS Y ADOQUINADO EN EL COMITÉ PRO MEJORAS CONVALECENCIA DE LA PARROQUIA JUAN MONTALVO	Se adjunta ensayos
09	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CGI EL VERDE DE LA PARROQUIA JUAN MONTALVO	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
10	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CENTROS DE GESTIÓN INTERCULTURAL EN LA CORPORACIÓN EL HATO, DE LA PARROQUIA JUAN MONTALVO	Materiales no entregados. Terminación Unilateral
11	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL CGI DEL COMITÉ DE DESARROLLO COMUNITARIO HATO SAN JOSÉ DE LA PARROQUIA JUAN MONTALVO	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
12	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO Y BORDILLOS PARA EL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL HATO SAN JOSÉ, DE LA PARROQUIA DE JUAN MONTALVO	Se adjunta ensayos
13	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VARIAS CALLES DEL CANTÓN CAYAMBE NORTE	Se adjunta ensayos
14	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO Y BORDILLOS PARA LA VÍA DE ACCESO A MONJAS, DE LA PARROQUIA DE JUAN MONTALVO	Se adjunta ensayos
15	CONSTRUCCION DEL ASFALTADO DE LA VIA AL NEVADO CAYAMBE QUINTA ETAPA	No existen rubros relacionados a adoquines.
16	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VIAS PRINCIPALES DE LA COMUNA CARIACU, PARROQUIA SAN JOSE DE AYORA, SEGUNDA FASE	Se adjunta ensayos
17	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CGI DE LA COMUNIDAD SAN PABLO URCO DE LA PARROQUIA OLMEDO	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
18	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE LACTEOS DE LA ASOCIACIÓN AGRICOLA Y GANADERA SUMAK WAKRA, DE LA COMUNIDAD INDÍGENA PUKARA DE PESILLO	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos

**Memorando Nro. GADIPMC-FIS-2025-0223-M**

**Cayambe, 26 de mayo de 2025**

19	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAMERINO EN EL ESTADIO DEL CENTRO CIVICO DE LA COMUNA DE SAN PABLO URCO	Inspección en sitio del material entregado, sin ensayos
20	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VARIAS CALLES DEL CANTÓN CAYAMBE NORTE.” SANTA ROSA DE LA COMPAÑÍA	Ensayos adjuntos en la carpeta 13
21	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VARIAS CALLES DEL CANTÓN CAYAMBE NORTE.” VÍAS ACCESO A PULIZA	Ensayos adjuntos en la carpeta 13
22	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VARIAS CALLES DEL CANTÓN CAYAMBE NORTE” TURUCUCHO	Ensayos adjuntos en la carpeta 13
23	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO DE VARIAS CALLES DEL CANTÓN CAYAMBE NORTE.” VÍA AL PUENTE VIEJO (LA CHIMBA)	Ensayos adjuntos en la carpeta 13
24	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE BORDILLOS Y ALCANTARILLA DE LA COMUNA SANTO DOMINGO NO. 2	Contrato no disponible

Se adjunta ensayos en archivo digital.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Jairo Damian Cayambe Grefa  
**RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE FISCALIZACIÓN**

Referencias:

- GADIPMC-VAL-2024-0123-M

Anexos:

- Ensayos Materiales.rar



Firmado electrónicamente por:  
**JAIRO DAMIAN  
CAYAMBE GREFA**



**LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD  
FISCALIZACION Y CONSTRUCCION  
DE OBRAS CIVILES**

**ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR**

<b>Proyecto:</b>	CONSTRUCCION DE BORDILLO, ADOQUINADO Y COMPLEMENTACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LAGUNA Y PAJONAL EN EL BARRIO DONOSO CABEZAS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE		
<b>Muestra :</b>	SUB RASANTE	<b>Procedencia :</b>	CAYAMBE
<b>Contratista:</b>	ING. JOSÉ LUIS GAIBOR NÚÑEZ	<b>Fecha:</b>	15 de junio de 2023
<b>Fiscalizador:</b>	ARQ. LISANA QUILUMBAQUIN	<b>Norma:</b>	ASTM Designation D 1557

<b>NORMA ENSAYO</b>	T-180-D	
<b>GOLPES/CAPA</b>	56	
<b>No. DE CAPAS</b>	5	
<b>PESO MARTILLO:</b>	4,5	Kg.
<b>ALT. DE CAIDA:</b>	46,0	cm.

<b>DATOS DEL MOLDE</b>		
<b>DIAMETRO</b>	15,08	cm.
<b>ALTURA</b>	11	cm
<b>VOLUMEN</b>	1.965	cm <sup>3</sup>
<b>PESO</b>	5.593	gramos

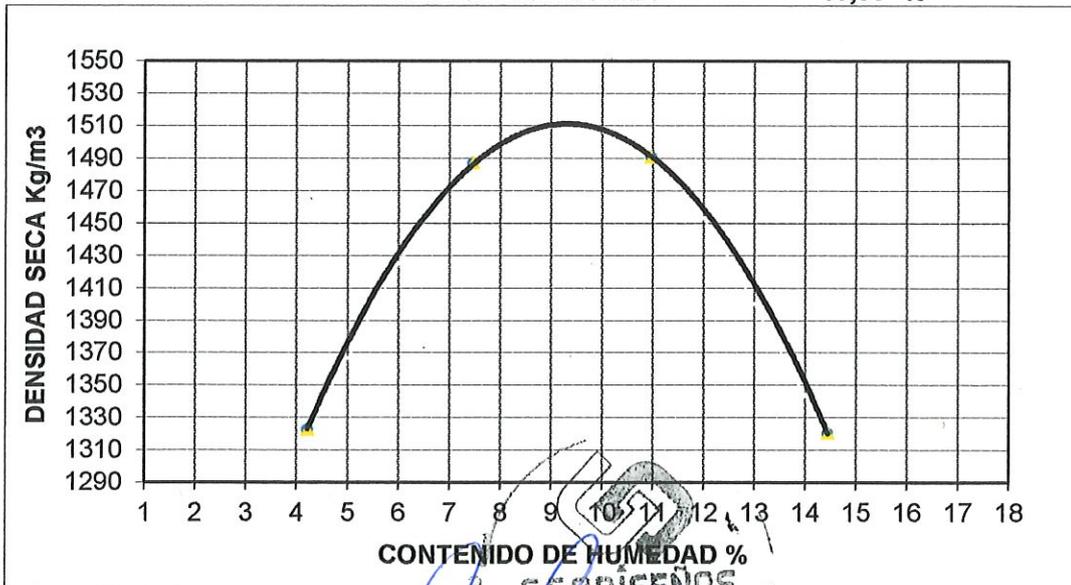
**DATOS PARA LA CURVA**

<b>PUNTO No.:</b>	1	2	3	4
<b>Peso comp.:</b>	8.301	8.732	8.843	8.562
<b>Peso suelo:</b>	2.708	3.139	3.250	2.969
<b>Dens. Hum :</b>	1.378	1.598	1.654	1.511

**CONTENIDOS DE HUMEDAD**

<b>W. hum.:</b>	202,21	195,11	201,32	215,62	213,52	208,62	192,62	189,63
<b>W. seco:</b>	195,21	188,62	189,58	203,02	195,62	191,02	172,32	170,11
<b>W. caps:</b>	30,21	33,35	32,36	33,51	31,24	31,52	32,68	34,15
<b>w (%) :</b>	4,24	4,18	7,47	7,43	10,89	11,03	14,54	14,36
<b>promedio</b>	4,21		7,45		10,96		14,45	
<b>Dens. Seca:</b>	1.323		1.487		1.491		1.320	

**RESULTADOS:** DENSIDAD SECA MAXIMA = **1.510 Kg/m<sup>3</sup>**  
CONT. DE AGUA OPTIMO = **10,50 %**



Fernando Casanova, Ingeniero Civil  
Laboratorio "GEODISEÑOS"



## LABORATORIO DE CONTROL Y CALIDAD DE MATERIALES

### DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR

<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCION DE BORDILLO, ADOQUINADO Y COMPLEMENTACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LAGUNA Y PAJONAL EN EL BARRIO DONOSO CABEZAS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE	<b>EQUIPO:</b>	DENSIMETRO TROXLER 3430
<b>CONTRATISTA:</b>	ING. JOSÉ LUIS GAIBOR NÚÑEZ	<b>MATERIAL:</b>	SUB RASANTE
<b>FISACLIZADOR:</b>	ARQ. LISANA QUILUMBAQUIN	<b>FECHA:</b>	sábado, 17 de junio de 2023

PUNTO NUMERO	UBICACIÓN	PROF. DE PRUEBA	DENSIDAD HUMEDA Kg/cm <sup>3</sup>	DENSIDAD SECA Kg/cm <sup>3</sup>	CONTENIDO HUMEDAD %	PROCTOR MAXIMO Kg/cm <sup>3</sup>	COMPACT. %
1	CALLE LA LAGUNA ABS 0+050 LADO DERECHO	15 cm	1712	1490	14,9	1510	98,7
2	CALLE LA LAGUNA ABS 0+100 LADO IZQUIERDO	15 cm	1697	1437	18,1	1510	95,2
3	CALLE SIN NOMBRE ABS 0+015 LADO CENTRO	15 cm	1712	1470	16,5	1510	97,4

OBSERVACIONES:

  
 Fernando Casanova Ingeniero Civil  
 Laboratorio "GEODISENOS"



## LABORATORIO DE CONTROL Y CALIDAD DE MATERIALES

### DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR

<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCION DE BORDILLO, ADOQUINADO Y COMPLEMENTACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS CALLES LAGUNA Y PAJONAL EN EL BARRIO DONOSO CABEZAS DE LA CIUDAD DE CAYAMBE	<b>EQUIPO:</b>	DENSIMETRO TROXLER 3430
<b>CONTRATISTA:</b>	ING. JOSÉ LUIS GAIBOR NÚÑEZ	<b>MATERIAL:</b>	SUB BASE CLASE 3
<b>FISACLIZADOR:</b>	ARQ. LISANA QUILUMBAQUIN	<b>FECHA:</b>	miércoles, 21 de junio de 2023

PUNTO NUMERO	UBICACIÓN	PROF. DE PRUEBA	DENSIDAD HUMEDA Kg/cm <sup>3</sup>	DENSIDAD SECA Kg/cm <sup>3</sup>	CONTENIDO HUMEDAD %	PROCTOR MAXIMO Kg/cm <sup>3</sup>	COMPACT. %
1	CALLE LA LAGUNA ABS 0+030 LADO CENTRO	15 cm	2058	1910	7,7	1900	100,5
2	CALLE LA LAGUNA ABS 0+100 LADO DERECHO	15 cm	2044	1901	7,5	1900	100,1
3	CALLE SIN NOMBRE ABS 0+015 LADO CENTRO	15 cm	2050	1900	7,9	1900	100,0

OBSERVACIONES:

  
Fernando Casanova, Ingeniero Civil  
Laboratorio "GEODISEÑOS"



### Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

#### RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2653

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
Cliente: JOSÉ LUIS GAIBOR NUÑEZ  
Dirección: JUNIN OE 3-74 Y AV. NATALIA JARRIN  
Obra/Proyecto: MCO-GADIPMC-19-2022

Fecha de Pedido: 31 DE MAYO DEL 2023  
Fecha de Entrega: 21 DE JUNIO DEL 2023  
Fecha de Ensayo: 19 DE JUNIO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2653328	34	16-may-23	19-jun-23	29,3	29,3	29,4	29,4	29,5	20,0
2	ADOQUÍN 2653329	34	16-may-23	19-jun-23	26,1	26,6	25,5	26,1	26,4	20,0
3	ADOQUÍN 2653330	34	16-may-23	19-jun-23	24,3	24,4	24,9	24,5	24,4	20,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.  
Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	31 DE MAYO DEL 2023
Cliente:	JOSÉ LUIS GAIBOR NUÑEZ	Fecha de Entrega:	21 DE JUNIO DEL 2023
Dirección:	JUNIN OE 3-74 Y AV. NATALIA JARRIN	Fecha de Ensayo:	14 DE JUNIO DEL 2023
Obra/Proyecto:	MCO-GADIPMC-19-2022		

Resultados del Ensayo Aplicado

Nº	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm <sup>2</sup>	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	318 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	248	222	78	49346,4	1,11	1306,2	29,4	30,3	23,2	MPa
2	319 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	248	224	79	49346,4	1,11	1153,3	25,9	309,4	236,4	kg/cm <sup>2</sup>
3	320 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	248	224	82	49346,4	1,11	1720,8	38,7	Desviación Estándar 4,36		
4	321 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	248	223	79	49346,4	1,11	1373,9	30,9			
5	322 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	245	220	80	49346,4	1,11	1123,3	25,3			
6	323 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	244	218	77	49346,4	1,11	1409,3	31,7			
7	324 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	245	220	78	49346,4	1,11	1336,1	30,1			
8	325 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	247	220	81	49346,4	1,11	1182,4	26,6			
9	326 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	248	222	78	49346,4	1,11	1614,4	36,3			
10	327 ADOQUÍN HEXAGONAL GRIS	29	16-may-23	14-jun-23	250	224	78	49346,4	1,11	1268,0	28,5			

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "LargoxAncho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.  
Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-5

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

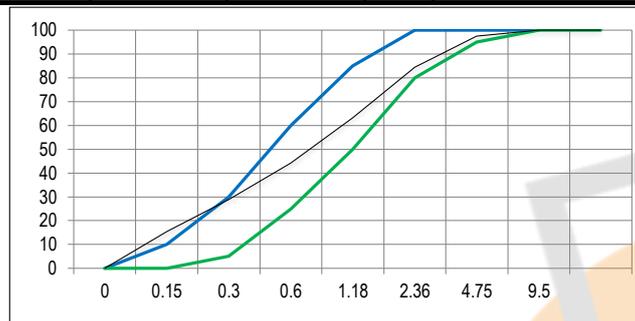
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	100.0	100
2	N°4	4.75	12.3	12.3	2.5	97.5	95 a 100
3	N°8	2.36	63.4	75.7	15.6	84.4	80 a 100
4	N°16	1.18	102.8	178.5	36.8	63.2	50 a 85
5	N°30	0.60	92.1	270.6	55.8	44.2	25 a 60
6	N°50	0.30	74.6	345.2	71.2	28.8	5 a 30
7	N°100	0.15	64.5	409.7	84.5	15.5	0 a 10
8	Bandeja		75.2	484.9	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			485.7	Validez del Ensayo %		MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
MÓDULO DE FINURA			2.66	0.165	VÁLIDO		



Límite Superior:  
Límite Inferior:



Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material.

Módulo de Finura de acuerdo a NTE INEN 872 de 2,3 a 3,1

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO FINO

NTE INEN 856-2010

INFORME N°2723-5

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO FINO		
1. Masa del Picnómetro Vacío	155.7	g
2. Masa del Picnómetro + Agregado	825.8	g
3. Masa del Picnómetro + Agregado + Agua (C)	1059.7	cm <sup>3</sup>
4. Masa del Picnómetro + Agua 500ml (B)	654.1	cm <sup>3</sup>
5. Volumen Desalojado	264.50	cm <sup>3</sup>
6. DENSIDAD DEL AGREGADO FINO (D)	2.53	g/cm <sup>3</sup>
	2533	kg/m <sup>3</sup>

$$D = S / (B+S-C)$$

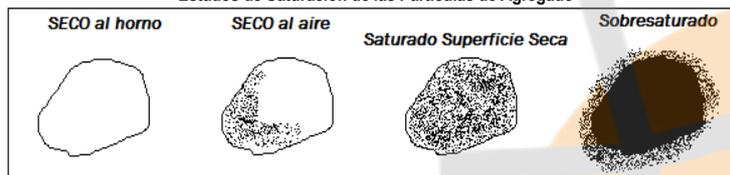
CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (S)	505.0	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	491.0	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO (C.A.)	2.9	%

$$CA = [(S-A) / S] * 100$$

\* C.A.>C.H. (Seco al Aire)

\* C.A.<C.H. (Sobresaturado)

#### Estados de Saturación de las Partículas de Agregado



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C128

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 855-2010

INFORME N°2723-5

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS - COLORIMETRIA	
1. Método Aplicado	COMPARADOR DE COLOR NORMALIZADO
2. Color de Acuerdo a la Escala de Gardner	5
3. Color Determinado en el Ensayo	1
4. INTERPRETACIÓN DE ACUERDO A NTE INEN 855	El agregado contiene cantidades de materia orgánica en poca cantidad que no influyen en las propiedades mecánicas del mortero u hormigón



Ilustración del Ensayo ORDEN 2723-5

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C40

Cuando el color del líquido sobrenadante es más oscuro que la figura N°3, tomar en cuenta la recomendación tabulada, misma es extracto de la NTE INEN 855.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X.....



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-6

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

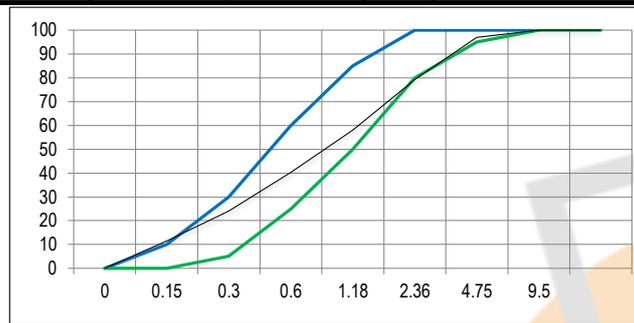
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	100.0	100
2	N°4	4.75	14.2	14.2	3.1	96.9	95 a 100
3	N°8	2.36	81.9	96.1	20.8	79.2	80 a 100
4	N°16	1.18	98.2	194.3	42.0	58.0	50 a 85
5	N°30	0.60	82.2	276.5	59.8	40.2	25 a 60
6	N°50	0.30	75.2	351.7	76.0	24.0	5 a 30
7	N°100	0.15	57.9	409.6	88.5	11.5	0 a 10
8	Bandeja		53	462.6	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			463.7	Validez del Ensayo %		MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
MÓDULO DE FINURA			2.90	0.237	VÁLIDO		



Límite Superior: ■ Límite Inferior: ■  
 Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz ■

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material.

Módulo de Finura de acuerdo a NTE INEN 872 de 2,3 a 3,1

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO FINO

NTE INEN 856-2010

INFORME N°2723-6

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO FINO		
1. Masa del Picnómetro Vacío	141.0	g
2. Masa del Picnómetro + Agregado	879.6	g
3. Masa del Picnómetro + Agregado + Agua (C)	1089.2	cm <sup>3</sup>
4. Masa del Picnómetro + Agua 500ml (B)	639.6	cm <sup>3</sup>
5. Volumen Desalojado	289.00	cm <sup>3</sup>
6. DENSIDAD DEL AGREGADO FINO (D)	2.56	g/cm <sup>3</sup>
	2556	kg/m <sup>3</sup>

$$D = S / (B+S-C)$$

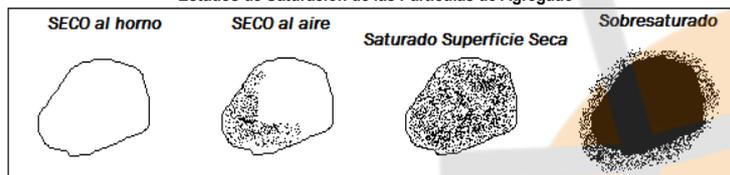
CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (S)	500.5	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	492.2	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO (C.A.)	1.7	%

$$CA = [(S-A) / S] * 100$$

\* C.A.>C.H. (Seco al Aire)

\* C.A.<C.H. (Sobresaturado)

#### Estados de Saturación de las Partículas de Agregado



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C128

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 855-2010

INFORME N°2723-6

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	POLVO DE PIEDRA SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS - COLORIMETRIA	
1. Método Aplicado	COMPARADOR DE COLOR NORMALIZADO
2. Color de Acuerdo a la Escala de Gardner	5
3. Color Determinado en el Ensayo	1
4. INTERPRETACIÓN DE ACUERDO A NTE INEN 855	El agregado contiene cantidades de materia orgánica en poca cantidad que no influyen en las propiedades mecánicas del mortero u hormigón



Ilustración del Ensayo ORDEN 2723-6

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C40

Cuando el color del líquido sobrenadante es más oscuro que la figura N°3, tomar en cuenta la recomendación tabulada, misma es extracto de la NTE INEN 855.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X.....



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

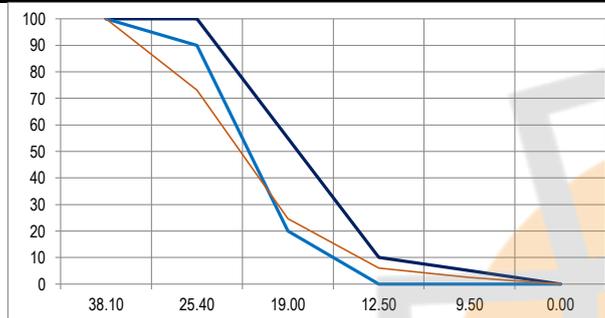
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	2"	50.80	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	1 1/2"	38.10	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	1"	25.40	2727.8	2727.8	26.9	73.1	90-100
4	3/4"	19.00	4908.8	7636.6	75.4	24.6	20-55
5	1/2"	12.50	1877.2	9513.8	93.9	6.1	0-10
6	3/8"	9.50	363.1	9876.9	97.5	2.5	0-5
7	N°4	4.76	113.6	9990.5	98.6	1.4	-
8	N°8	2.38	15.4	10005.9	98.8	1.2	-
9	Bandeja		122.0	10127.9	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10130.1	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			7.70	0.022	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1"	TAMAÑO Nro	5		



Límite Superior:  
Límite Inferior:

Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
Curva Granulométrica:

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-7

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4464.8	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2667.3	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1797.5	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.48	g/cm <sup>3</sup>
	2478	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4464.8	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4364.8	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2.3	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.43	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO DE PARTÍCULAS MENORES A 37.5mm.

NTE INEN 860-2011

INFORME N°2723-7

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

PORCENTAJE DE DESGASTE Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DEL AGREGADO GRUESO	
1. MASA DE LA MUESTRA de Agregado Preparada (B)	5004.8 g
2. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	4538.7 g
3. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	466.1 g
4. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones (Pérdida 100)	9.3 %
5. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones	3028.3 g
6. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones ©	1976.5 g
7. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones (Pérdida 500)	39.5 %
8. COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (Cu), % / %	0.24
9. PORCENTAJE DE DESGASTE DEL AGREGADO (D).	39%

$$D = \frac{B - C}{B} \times 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C131

\* El cliente realizó el muestreo del material

\*\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\*\*\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°2 de la NTE INEN 860

Porcentaje de Desgaste del Agregado de Acuerdo a NTE INEN 872 = 50% máximo

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-8

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

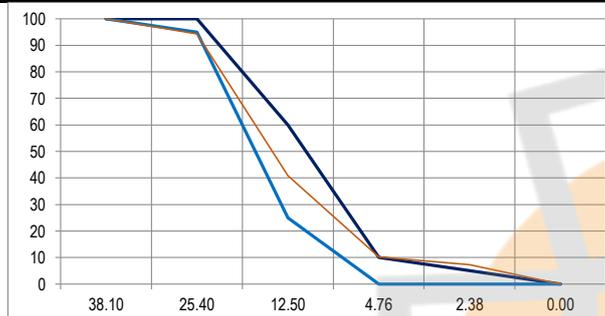
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	2"	50.80	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	1 1/2"	38.10	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	1"	25.40	581.6	581.6	5.7	94.3	95-100
4	3/4"	19.00	2137.7	2719.3	26.9	73.1	-
5	1/2"	12.50	3261.4	5980.7	59.1	40.9	25-60
6	3/8"	9.50	1744.5	7725.2	76.3	23.7	-
7	N°4	4.76	1360.8	9086	89.7	10.3	0-10
8	N°8	2.38	303.6	9389.6	92.7	7.3	0-5
9	Bandeja		734.6	10124.2	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10126.4	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			6.86	0.022	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1"	TAMAÑO Nro	57		



Límite Superior:

Límite Inferior:

Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz

Curva Granulométrica:

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...

Ing. Alexander Cadena P.

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-8

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4284.0	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2563.6	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1720.4	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.49	g/cm <sup>3</sup>
	2484	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4284.0	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4188.0	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2.3	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.43	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO DE PARTÍCULAS MENORES A 37.5mm.

NTE INEN 860-2011

INFORME N°2723-8

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	08 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	RIPIO SAN FRANCISCO / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

PORCENTAJE DE DESGASTE Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DEL AGREGADO GRUESO	
1. MASA DE LA MUESTRA de Agregado Preparada (B)	5003.2 g
2. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	4520.4 g
3. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	482.8 g
4. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones (Pérdida 100)	9.6 %
5. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones	2898.8 g
6. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones ©	2104.4 g
7. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones (Pérdida 500)	42.1 %
8. COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (Cu), % / %	0.23
9. PORCENTAJE DE DESGASTE DEL AGREGADO (D).	42%

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

$$Cu = \text{Pérdida 100} / \text{Pérdida 500}$$

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C131

\* El cliente realizó el muestreo del material

\*\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\*\*\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°2 de la NTE INEN 860

Porcentaje de Desgaste del Agregado de Acuerdo a NTE INEN 872 = 50% máximo

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-1

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

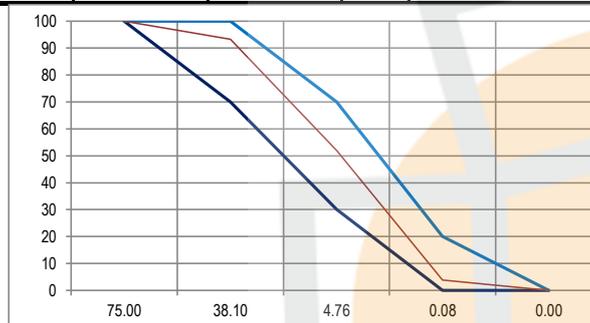
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	3"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	1324.2	1324.2	8.6	91.4	-
4	2"	50.00	1154.0	2478.2	16.1	83.9	-
5	1 1/2"	38.10	875.5	3353.7	21.7	78.3	70-100
6	1"	25.40	1143.2	4496.9	29.2	70.8	-
7	3/4"	19.00	721.8	5218.7	33.8	66.2	-
8	1/2"	12.50	800.0	6018.7	39.0	61.0	-
9	3/8"	9.50	673.4	6692.1	43.4	56.6	-
10	N°4	4.76	1316.8	8008.9	51.9	48.1	30-70
11	N°10	2.00	870.1	8879.0	57.6	42.4	-
12	N°16	1.18	674.7	9553.7	61.9	38.1	-
13	N°40	0.43	1673.0	11226.7	72.8	27.2	-
14	N°100	0.15	1833.3	13060.0	84.7	15.3	-
15	N°200	0.08	1006.0	14066.0	91.2	8.8	0-20
16	Bandeja		1360.1	15426.1	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			15431.2	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.033	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			2 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: ■ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: ■ Curva Granulométrica: ■

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-1

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
-----  
Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
-----  
Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
-----  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023  
-----

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
-----  
Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
-----  
Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
-----

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	3"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8745.9	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	4928.1	g
3. Volumen desplazado (B - C)	3817.8	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.29	g/cm <sup>3</sup>
	2285	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8745.9	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	8437.2	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.7	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.21	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N° 2723



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
Fecha de Ensayo: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

#### Datos Generales

Cantera/Identificación: MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 1  
Ubicación: TABACUNDO  
Tamaño Nominal: 3"  
Partícula: SUB BASE CLASE 3  
Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10003.6 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6043.6 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3960.0 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>40 %</b>

$$D = \frac{(B - C)}{B} \times 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-2

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

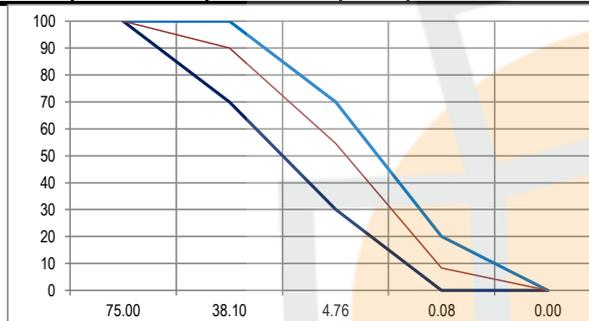
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2" - 2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2" - 2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	175.4	175.4	1.2	98.8	-
5	1 1/2"	38.10	1324.1	1499.5	9.9	90.1	70-100
6	1"	25.40	1306.6	2806.1	18.6	81.4	-
7	3/4"	19.00	1040.4	3846.5	25.5	74.5	-
8	1/2"	12.50	971.9	4818.4	31.9	68.1	-
9	3/8"	9.50	653.5	5471.9	36.2	63.8	-
10	N°4	4.76	1392.8	6864.7	45.5	54.5	30-70
11	N°10	2.00	1319.9	8184.6	54.2	45.8	-
12	N°16	1.18	899.5	9084.0	60.2	39.8	-
13	N°40	0.43	1826.1	10910.1	72.3	27.7	-
14	N°100	0.15	1818.6	12728.7	84.3	15.7	-
15	N°200	0.08	1110.4	13839.1	91.7	8.3	0-20
16	Bandeja		1259.6	15098.7	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			15100.5	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.012	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2" - 2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Límite Inferior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz Curva Granulométrica:

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-2

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2" - 2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2" - 2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8292.9	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	4646.3	g
3. Volumen desplazado (B - C)	3646.6	cm³
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.27	g/cm³
	2268	kg/m³

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8292.9	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	7961.9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	4.2	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.18	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N°2723-2



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	05 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

#### Datos Generales

Cantera/Identificación:	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 2
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	2" - 2 1/2"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	9998.6 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6177.2 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3821.4 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>38 %</b>

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-3

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

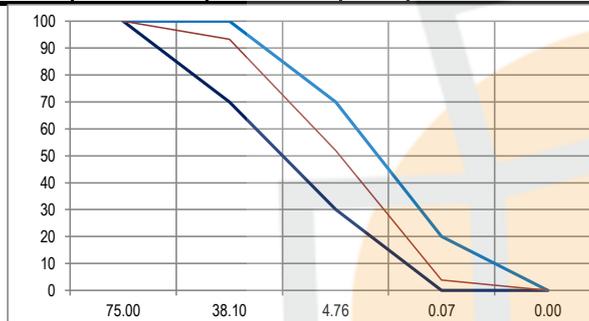
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 3
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	3"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	1054.4	1054.4	6.3	93.7	-
4	2"	50.00	1000.6	2054.9	12.3	87.7	-
5	1 1/2"	38.10	970.8	3025.8	18.1	81.9	70-100
6	1"	25.40	1490.3	4516.1	27.0	73.0	-
7	3/4"	19.00	1134.8	5650.9	33.7	66.3	-
8	1/2"	12.50	1198.1	6849.0	40.9	59.1	-
9	3/8"	9.50	792.3	7641.3	45.6	54.4	-
10	N°4	4.76	1504.5	9145.8	54.6	45.4	30-70
11	N°10	2.00	1140.8	10286.5	61.4	38.6	-
12	N°16	1.18	749.1	11035.6	65.9	34.1	-
13	N°40	0.43	1715.3	12750.9	76.1	23.9	-
14	N°100	0.15	1863.5	14614.4	87.2	12.8	-
15	N°200	0.08	972.7	15587.1	93.0	7.0	0-20
16	Bandeja		1165.2	16752.3	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			16762.4	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.060	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			2 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: █ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: █ Curva Granulométrica: █

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-3

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

Información de la Muestra

CANtera / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 3
UBICACIÓN DE LA CANtera:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	3"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8547.2	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	4836.3	g
3. Volumen desplazado (B - C)	3710.9	cm³
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.30	g/cm³
	2298	kg/m³

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8547.2	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	8238.2	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.8	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.22	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N°2723-3



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	08 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

#### Datos Generales

Cantera/Identificación:	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 3
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	3"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10002.4 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6116.8 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3885.6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>39 %</b>

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2723-4

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

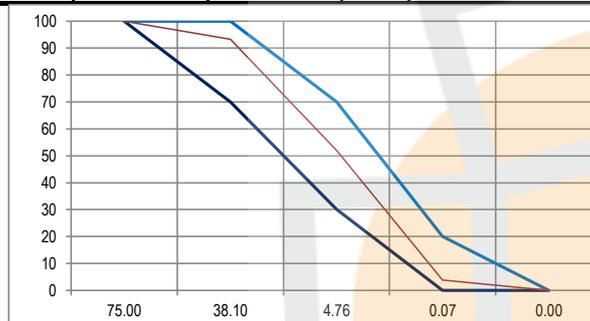
Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 4
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2" - 2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2" - 2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	200.7	200.7	1.3	98.7	-
5	1 1/2"	38.10	1238.8	1439.5	9.1	90.9	70-100
6	1"	25.40	1472.0	2911.5	18.3	81.7	-
7	3/4"	19.00	1251.1	4162.6	26.2	73.8	-
8	1/2"	12.50	1199.2	5361.8	33.7	66.3	-
9	3/8"	9.50	708.8	6070.6	38.2	61.8	-
10	N°4	4.76	1438.4	7509.0	47.3	52.7	30-70
11	N°10	2.00	1496.0	9005.0	56.7	43.3	-
12	N°16	1.18	931.2	9936.2	62.5	37.5	-
13	N°40	0.43	1866.7	11802.9	74.3	25.7	-
14	N°100	0.15	1894.5	13697.5	86.2	13.8	-
15	N°200	0.08	1072.1	14769.6	93.0	7.0	0-20
16	Bandeja		1119.3	15888.9	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura		
MÓDULO DE FINURA			#iDIV/0!		MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$		
TNM			TAMAÑO Nro				



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2723-4

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE  
 Dirección: UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-22-2023

Fecha de Pedido: 23 DE AGOSTO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 4
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2" - 2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2" - 2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8388.9	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	4733.8	g
3. Volumen desplazado (B - C)	3655.1	cm³
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.30	g/cm³
	2289	kg/m³

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8388.9	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	8058.3	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	4.1	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.20	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N°2723-4



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	23 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	MARCELO ALEJANDRO JEREZ CUSTODE	Fecha de Entrega:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Dirección:	UNIÓN NACIONAL Y EL GLADIADOR	Fecha de Ensayo:	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-22-2023		

#### Datos Generales

Cantera/Identificación:	MINA PEDREGAL DE TOMALÓN / MUESTRA 4
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	2" - 2 1/2"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10001.4 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6149.0 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3852.4 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>39 %</b>

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO**

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2487-1



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: EDGAR CHICAIZA  
 Dirección: CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-46-2022

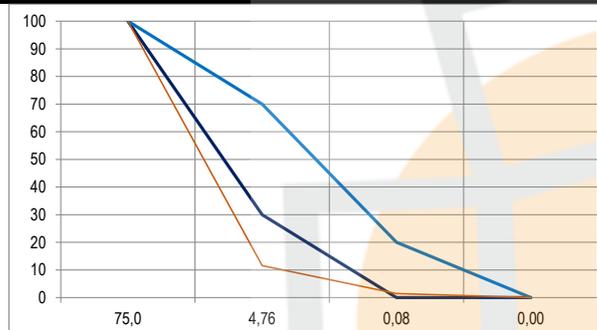
Fecha de Pedido: 09 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 20 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 10 DE FEBRERO DEL 2023

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"-2"
FECHA DE MUESTREO:	09 DE FEBRERO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	1290.7	1290.7	5.7	94.3	-
5	1 1/2"	38.10	2005.8	3296.5	14.7	85.3	-
6	1"	25.40	4941.0	8237.5	36.7	63.3	-
7	3/4"	19.00	2270.6	10508.1	46.8	53.2	-
8	1/2"	12.50	2027.9	12535.9	55.8	44.2	-
9	3/8"	9.50	1929.0	14464.9	64.4	35.6	-
10	N°4	4.76	5387.8	19852.7	88.4	11.6	30-70
11	N°10	2.00	478.0	20330.7	90.5	9.5	-
12	N°16	1.18	286.4	20617.1	91.8	8.2	-
13	N°40	0.43	572.2	21189.3	94.3	5.7	-
14	N°100	0.15	624.7	21814.0	97.1	2.9	-
15	N°200	0.08	311.3	22125.2	98.5	1.5	0-20
16	Bandeja		333.5	22458.7	100.0	0.0	-
<b>Masa Inicial (g)</b>			<b>22459,2</b>	<b>Validez del Ensayo %</b>		<b>Cálculo del Módulo de Finura</b>	
<b>MÓDULO DE FINURA</b>			<b>-</b>	<b>0,002</b>	VÁLIDO	$MF = \frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
<b>TNM</b>			<b>1"</b>	<b>TAMAÑO Nro</b>		<b>-</b>	



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.  
Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010

INFORME N° 2487-1

### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: EDGAR CHICAIZA  
 Dirección: CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-46-2022

Fecha de Pedido: 09 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 20 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 10 DE FEBRERO DEL 2023

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 1
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"-2"
FECHA DE MUESTREO:	09 DE FEBRERO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4141,9	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2421,1	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1720,8	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,41	g/cm <sup>3</sup>
	2401	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4141,9	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	3991,4	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3,8	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,32	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

**Informe de Ensayo**  
ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131  
NORMA INEN 861  
INFORME N° 2487-1

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE FEBRERO DEL 2023
Cliente:	EDGAR CHICAIZA	Fecha de Entrega:	20 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	13 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-46-2022		

**Datos Generales**

Cantera/Identificación:	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 1
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	1 1/2 "2"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	09 DE FEBRERO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10009,4 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6436,8 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3572,6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>36 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

**Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500**

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2487-2

### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
-----  
Cliente: EDGAR CHICAIZA  
-----  
Dirección: CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES  
-----  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-46-2022  
-----

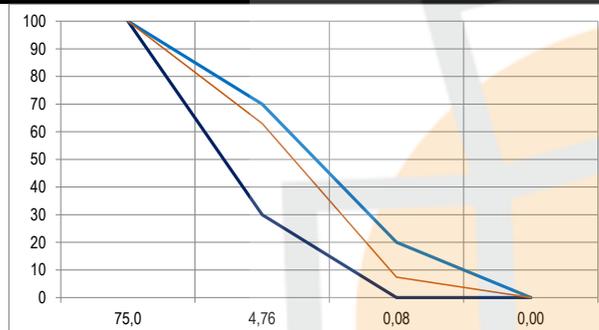
Fecha de Pedido: 09 DE FEBRERO DEL 2023  
-----  
Fecha de Entrega: 20 DE FEBRERO DEL 2023  
-----  
Fecha de Ensayo: 10 DE FEBRERO DEL 2023  
-----

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2" -2 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"-1"
FECHA DE MUESTREO:	09 DE FEBRERO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
5	1 1/2"	38.10	749.4	749.4	3.3	96.7	-
6	1"	25.40	1381.9	2131.3	9.5	90.5	-
7	3/4"	19.00	1053.3	3184.6	14.2	85.8	-
8	1/2"	12.50	1665.1	4849.7	21.6	78.4	-
9	3/8"	9.50	922.8	5772.5	25.7	74.3	-
10	N°4	4.76	2545.7	8318.1	37.0	63.0	30-70
11	N°10	2.00	2347.7	10665.8	47.5	52.5	-
12	N°16	1.18	1562.5	12228.3	54.4	45.6	-
13	N°40	0.43	3188.6	15416.9	68.6	31.4	-
14	N°100	0.15	3430.0	18847.0	83.9	16.1	-
15	N°200	0.08	1965.7	20812.7	92.7	7.3	0-20
16	Bandeja		1650.0	22462.7	100.0	0.0	-
<b>Masa Inicial (g)</b>			<b>22463,1</b>	<b>Validez del Ensayo %</b>		<b>Cálculo del Módulo de Finura</b>	
<b>MÓDULO DE FINURA</b>			<b>-</b>	<b>0,002</b>	VÁLIDO	$MF = \frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			<b>3/4 " - 1"</b>	TAMAÑO Nro	-	100	



Límite Superior: ■ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
Límite Inferior: ■ Curva Granulométrica: ■

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010

INFORME N° 2487-2

### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: EDGAR CHICAIZA  
 Dirección: CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-46-2022

Fecha de Pedido: 09 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 20 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 10 DE FEBRERO DEL 2023

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 2
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 1/2" -2 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"-1"
FECHA DE MUESTREO:	09 DE FEBRERO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4212,9	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2445,3	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1767,6	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,38	g/cm <sup>3</sup>
	2377	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4212,9	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4031,7	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	4,5	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,28	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

**Informe de Ensayo**  
ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131  
NORMA INEN 861  
INFORME N° 2487-2

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE FEBRERO DEL 2023
Cliente:	EDGAR CHICAIZA	Fecha de Entrega:	20 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CL PRAL: OLMEDO LT 6 MZ5, CL SEC: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-46-2022		

**Datos Generales**

Cantera/Identificación:	CONCESIÓN CADENA LOAIZA / MUESTRA 2
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	3/4" - 1"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	09 DE FEBRERO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10005,0 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6265,4 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3739,6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>37 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

$$Cu = \text{Pérdida 100} / \text{Pérdida 500}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

#### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2524-1

#### Datos del Solicitante

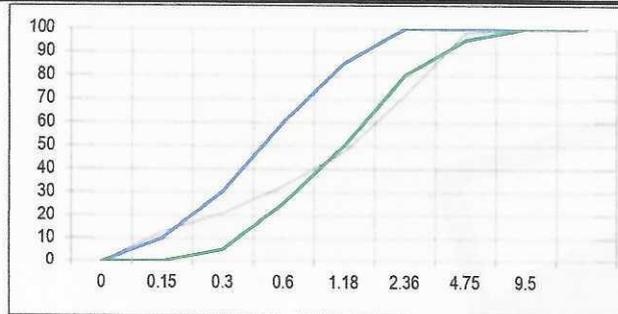
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	02 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA / MUESTRA 1
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LIMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	100.0	100
2	N°4	4.75	6.9	6.9	1.8	98.2	95 a 100
3	N°8	2.36	102.5	109.4	28.3	71.7	80 a 100
4	N°16	1.18	93.6	203.0	52.5	47.5	50 a 85
5	N°30	0.60	57.6	260.6	67.5	32.5	25 a 60
6	N°50	0.30	45.4	306.0	79.2	20.8	5 a 30
7	N°100	0.15	30.9	336.9	87.2	12.8	0 a 10
8	Bandeja		49.4	386.3	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			387.4	Validez del Ensayo %		MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
MÓDULO DE FINURA			3.17	0.284	VÁLIDO		



Límite Superior:  Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
Límite Inferior:  Curva Granulométrica: 

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

Módulo de Finura de acuerdo a NTE INEN 872 de 2,3 a 3,1

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO FINO

NTE INEN 856-2010

INFORME N° 2524-1

### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN  
 Dirección: CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5. CAL SECUN: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-52-2022

Fecha de Pedido: 09 DE ENERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 08 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 02 DE FEBRERO DEL 2023

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA / MUESTRA 1
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

### Resultados del Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO FINO		
1. Masa del Picnómetro Vacío	155.8	g
2. Masa del Picnómetro + Agregado	775.3	g
3. Masa del Picnómetro + Agregado + Agua (C)	1035.4	cm <sup>3</sup>
4. Masa del Picnómetro + Agua 500ml (B)	653.8	cm <sup>3</sup>
5. Volumen Desalojado	237.90	cm <sup>3</sup>
6. DENSIDAD DEL AGREGADO FINO (D)	2.60	g/cm <sup>3</sup>
	2604	kg/m <sup>3</sup>

$$D = S / (B+S-C)$$

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (S)	500.5	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	486.3	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO (C.A.)	2.9	%

$$CA = [(S-A) / S] * 100$$

\* C.A. > C.H. (Seco al Aire)

\* C.A. < C.H. (Sobresaturado)

### Estados de Saturación de las Partículas de Agregado



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C128

\* El cliente realizó el muestreo del material.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 855-2010

INFORME N° 2524-1

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN. OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN. NAPOLES	Fecha de Ensayo:	01 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANtera / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANtera:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA / MUESTRA 1
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS - COLORIMETRÍA	
1. Método Aplicado	COMPARADOR DE COLOR NORMALIZADO
2. Color de Acuerdo a la Escala de Gardner	5
3. Color Determinado en el Ensayo	1
INTERPRETACIÓN DE ACUERDO A NTE INEN 855	El agregado contiene cantidades de materia orgánica en poca cantidad que no influyen en las propiedades mecánicas del mortero u hormigón



Ilustración del Ensayo ORDEN 2524-1

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C40

Cuando el color del líquido sobrenadante es más oscuro que la figura N°3, tomar en cuenta la recomendación tabulada, misma es extracto de la NTE INEN 855.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X.....



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2524-2

#### Datos del Solicitante

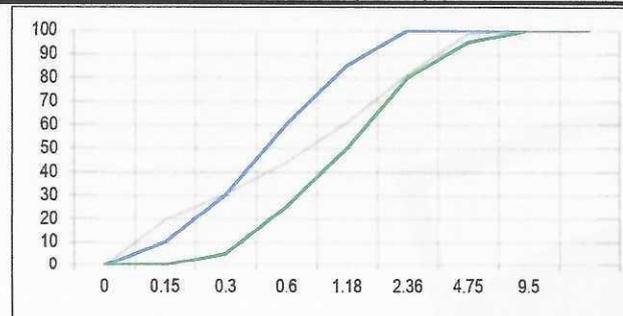
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	02 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA /MUESTRA 2
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	100.0	100
2	N°4	4.75	5.5	5.5	1.4	98.6	95 a 100
3	N°8	2.36	66.9	72.4	18.6	81.4	80 a 100
4	N°16	1.18	79.8	152.2	39.0	61.0	50 a 85
5	N°30	0.60	66.4	218.6	56.1	43.9	25 a 60
6	N°50	0.30	53.5	272.1	69.8	30.2	5 a 30
7	N°100	0.15	41.7	313.8	80.5	19.5	0 a 10
8	Bandeja		76	389.8	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			390.7	Validez del Ensayo %		MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
MÓDULO DE FINURA			2.65	0.230	VÁLIDO		



Limite Superior: ■ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Limite Inferior: ■ Curva Granulométrica: ■

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

Módulo de Finura de acuerdo a NTE INEN 872 de 2,3 a 3,1

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x.....



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO FINO

NTE INEN 856-2010

INFORME N° 2524-2

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN NAPOLES	Fecha de Ensayo:	02 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA / MUESTRA 2
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO FINO		
1. Masa del Picnómetro Vacío	141.1	g
2. Masa del Picnómetro + Agregado	727.0	g
3. Masa del Picnómetro + Agregado + Agua (C)	998.7	cm <sup>3</sup>
4. Masa del Picnómetro + Agua 500ml (B)	639.6	cm <sup>3</sup>
5. Volumen Desalojado	226.80	cm <sup>3</sup>
6. DENSIDAD DEL AGREGADO FINO (D)	2.58	g/cm <sup>3</sup>
	2583	kg/m <sup>3</sup>

$$D = S / (B+S-C)$$

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (S)	510.0	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	494.2	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO (C.A.)	3.2	%

$$CA = [(S-A) / S] * 100$$

\* C.A.>C.H. (Seco al Aire)

\* C.A.<C.H. (Sobresaturado)

#### Estados de Saturación de las Partículas de Agregado



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C128

\* El cliente realizó el muestreo del material.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN EL ÁRIDO FINO

NTE INEN 855-2010

INFORME N° 2524-2

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN. OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN. NAPOLES	Fecha de Ensayo:	01 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR CASTELLANO
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	POMASQUI
FORMA DE LA PARTÍCULA:	POLVO DE PIEDRA / MUESTRA 2
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

#### Resultados del Ensayo

DETERMINACIÓN DE IMPUREZAS ORGÁNICAS - COLORIMETRÍA	
1. Método Aplicado	COMPARADOR DE COLOR NORMALIZADO
2. Color de Acuerdo a la Escala de Gardner	5
3. Color Determinado en el Ensayo	1
4. INTERPRETACIÓN DE ACUERDO A NTE INEN 855	El agregado contiene cantidades de materia orgánica en poca cantidad que no influyen en las propiedades mecánicas del mortero u hormigón

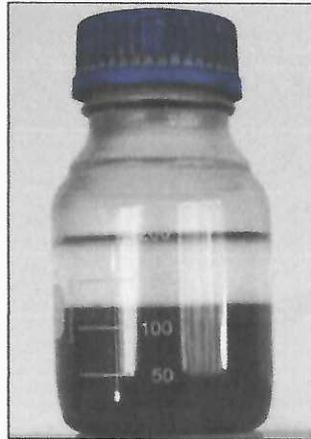


Ilustración del Ensayo ORDEN 2524-2

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C40

Cuando el color del líquido sobrenadante es más oscuro que la figura N°3, tomar en cuenta la recomendación tabulada, misma es extracto de la NTE INEN 855.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X.....



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2524-1

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN  
 Dirección: CAL PRIN: OLMEDO LT 6 M25, CAL SECUN: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-52-2022

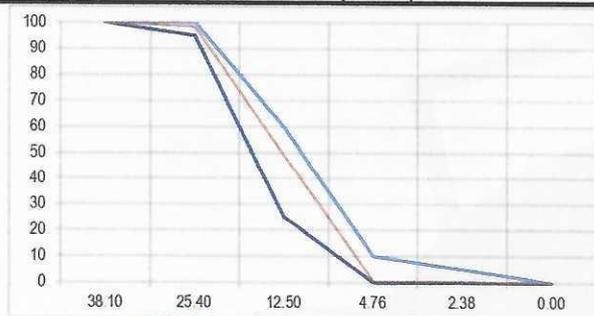
Fecha de Pedido: 09 DE ENERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 08 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 03 DE FEBRERO DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 1
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

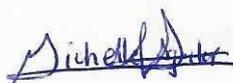
N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	2"	50.80	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	1 1/2"	38.10	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	1"	25.40	78.4	78.4	1.5	98.5	95-100
4	3/4"	19.00	638.4	716.8	14.1	85.9	-
5	1/2"	12.50	1873.2	2590	50.8	49.2	25-60
6	3/8"	9.50	1582.0	4172	81.8	18.2	-
7	N°4	4.76	889.2	5061.2	99.3	0.7	0-10
8	N°8	2.38	5.1	5066.3	99.4	0.6	0-5
9	Bandeja		32.6	5098.9	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			5100.2	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			6.95	0.025	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			3/4"	TAMAÑO Nro	57		



Limite Superior:  Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Limite Inferior:  Curva Granulométrica: 

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 857-2010

INFORME N° 2524-1

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	03 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 1
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	3340.6	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2023.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1316.7	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.54	g/cm <sup>3</sup>
	2531	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	3340.6	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	3236.3	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.2	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.46	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO DE PARTÍCULAS MENORES A 37,5mm.

NTE INEN 860-2011

INFORME N° 2524-1

Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	02 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 1
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	28 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

PORCENTAJE DE DESGASTE Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DEL AGREGADO GRUESO	
1. MASA DE LA MUESTRA de Agregado Preparada (B)	5001.0 g
2. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	4514.1 g
3. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	486.9 g
4. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones (Pérdida 100)	9.7 %
5. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones	2743.8 g
6. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones @	2257.2 g
7. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones (Pérdida 500)	45.1 %
8. COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (Cu), % / %	0.22
9. PORCENTAJE DE DESGASTE DEL AGREGADO (D).	45%

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C131

\* El cliente realizó el muestreo del material

\*\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\*\*\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°2 de la NTE INEN 860

Porcentaje de Desgaste del Agregado de Acuerdo a NTE INEN 872 = 50% máximo

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X ..



Ing. Michelle Aguilar M.

Supervisor de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN EL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 696-2011

INFORME N° 2524.2

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN  
 Dirección: CAL PRIN. OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-52-2022

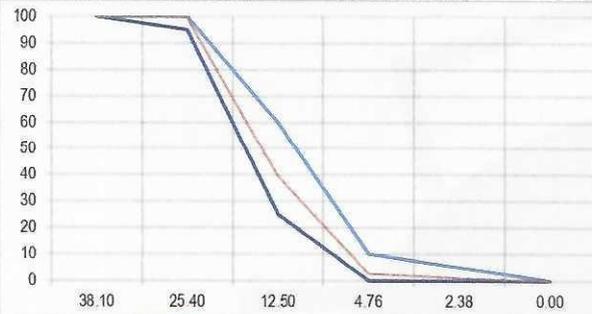
Fecha de Pedido: 09 DE ENERO DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 08 DE FEBRERO DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 03 DE FEBRERO DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 2
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	2"	50.80	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	1 1/2"	38.10	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	1"	25.40	19.3	19.3	0.4	99.6	95-100
4	3/4"	19.00	1008.5	1027.8	19.9	80.1	-
5	1/2"	12.50	2101.9	3129.7	60.7	39.3	25-60
6	3/8"	9.50	1017.3	4147	80.5	19.5	-
7	N°4	4.76	871.6	5018.6	97.4	2.6	0-10
8	N°8	2.38	80.1	5098.7	98.9	1.1	0-5
9	Bandeja		54.8	5153.5	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			5263.8	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			6.97	2.095	FALSO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			3/4"	TAMAÑO Nro	57	100	

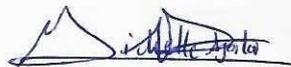


Límite Superior:  Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior:  Curva Granulométrica: 

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio

## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NTE INEN 857-2010

INFORME N° 2524-2

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN. OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN NAPOLES	Fecha de Ensayo:	03 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 2
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	3353.0	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2022.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1330.1	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.52	g/cm <sup>3</sup>
	2515	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	3353.0	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	3244.1	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.4	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.44	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.

Supervisor de Laboratorio

### Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO DE PARTÍCULAS MENORES A 37,5mm.

NTE INEN 860-2011

INFORME N° 2524 J

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	09 DE ENERO DEL 2023
Cliente:	CHICAIZA GRANDA EDGAR IVAN	Fecha de Entrega:	08 DE FEBRERO DEL 2023
Dirección:	CAL PRIN: OLMEDO LT 6 MZ5, CAL SECUN: NAPOLES	Fecha de Ensayo:	03 DE FEBRERO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-52-2022		

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	MINA SR. PEREZ
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	MITAD DEL MUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	RIPIO TRITURADO/MUESTRA 2
TAMAÑO NOMINAL (TN):	1 "
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	3/4"
FECHA DE MUESTREO:	29 DE DICIEMBRE DEL 2022
MUESTREADO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

PORCENTAJE DE DESGASTE Y COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DEL AGREGADO GRUESO	
1. MASA DE LA MUESTRA de Agregado Preparada (B)	5000.7 g
2. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	4473.8 g
3. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones	526.9 g
4. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 100 revoluciones (Pérdida 100)	10.5 %
5. MASA DE AGREGADO Retenido en el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones	2689.9 g
6. MASA DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones @	2310.8 g
7. PORCENTAJE DE AGREGADO Que Pasa el Tamiz N°12 después de 500 revoluciones (Pérdida 500)	46.2 %
8. COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (Cu), % / %	0.23
9. PORCENTAJE DE DESGASTE DEL AGREGADO (D).	46%

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

$$Cu = \text{Pérdida 100} / \text{Pérdida 500}$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C131

\* El cliente realizó el muestreo del material

\*\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\*\*\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°2 de la NTE INEN 860

Porcentaje de Desgaste del Agregado de Acuerdo a NTE INEN 872 = 50% máximo

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



Ing. Michelle Aguilar M.  
Supervisor de Laboratorio



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16385

HOJA: 3 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 52 - 2022	ING. EDGAR IVAN CHICAIZA GRANDA	GADIP MUNICIPIO DE CAYAMBE	20/7/2023	26/7/2023	27/7/2023

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
PROCEDENCIA:	CANTERA SR. CLAUDIO CADENA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	OBRA (VÍA PRINCIPAL CONVALECENCIA)	
MUESTRA:	SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
IDENTIFICACIÓN:	MUESTRA 1	
T.M.N.:	2"	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.615,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	385,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	7,70
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	3.130,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	1.870,00
7	<b>PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %</b>	<b>37</b>
8	<b>COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)</b>	<b>0,21</b>

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- Fecha de muestreo: 20/07/2023
- La gradación del agregado es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16385

HOJA: 4 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 52 - 2022	ING. EDGAR IVAN CHICAIZA GRANDA	GADIP MUNICIPIO DE CAYAMBE	20/7/2023	26/7/2023	27/7/2023

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
PROCEDENCIA:	CANTERA SR. CLAUDIO CADENA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	OBRA (VÍA PRINCIPAL CONVALECENCIA)	
MUESTRA:	SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
IDENTIFICACIÓN:	MUESTRA 1	
T.M.N.:	2"	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.510,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	490,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	9,80
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	3.020,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	1.980,00
7	<b>PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %</b>	<b>40</b>
8	<b>COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)</b>	<b>0,25</b>

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- Fecha de muestreo: 20/07/2023
- La gradación del agregado es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



**ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS**

**Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)**

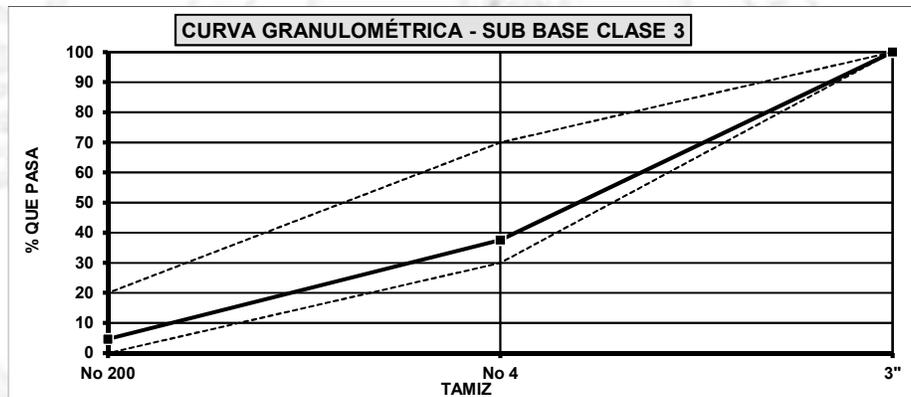
INFORME: 16385

HOJA: 1 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FICALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 52 - 2022	ING. EDGAR IVAN CHICAIZA GRANDA	GADIP MUNICIPIO DE CAYAMBE	20/7/2023	26/7/2023	27/7/2023

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
PROCEDENCIA:	CANTERA SR. CLAUDIO CADENA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	OBRA (VÍA PRINCIPAL CONVALECENCIA)
MUESTRA:	SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
IDENTIFICACIÓN:	MUESTRA 1
T.N.M.:	2"
MASA INIC.( g )	21647

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0	0,0	100	100
2"	165,0	165	0,8	99	-
1 1/2"	1875,0	2040	9,4	91	-
No 4	11465,0	13505	62,4	38	30 - 70
No 40	4406,0	17911	82,8	17	-
No 200	2712,0	20623	95,3	5	0 - 20
<b>BANDEJA</b>	1017,0	21640,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403 y 404
- La granulometría es realizada usando los límites para sub base clase 3, de acuerdo a la solicitud del cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos y Tnlgo. Milton Catota

**ING. JORGE FRAGA MSC.**  
**DIRECTOR DE LABORATORIO (E)**



Firmado electrónicamente por:  
**JORGE ALEJANDRO**  
**FRAGA FIGUEROA**



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS**  
**DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS**  
 TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

**ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS**

Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

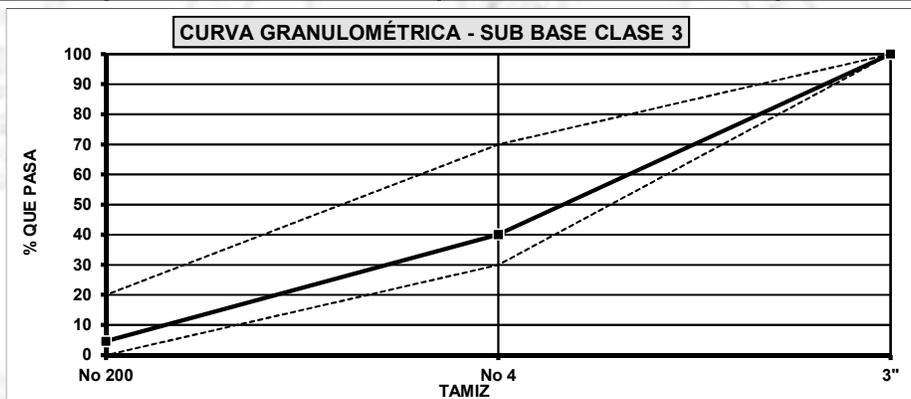
INFORME: 16385

HOJA: 2 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FICALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 52 - 2022	ING. EDGAR IVAN CHICAIZA GRANDA	GADIP MUNICIPIO DE CAYAMBE	20/7/2023	26/7/2023	27/7/2023

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
PROCEDENCIA:	CANTERA SR. CLAUDIO CADENA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	OBRA (VÍA PRINCIPAL CONVALECENCIA)
MUESTRA:	SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
IDENTIFICACIÓN:	MUESTRA 2
T.N.M.:	2"
MASA INIC.(g)	28337

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0	0,0	100	100
2"	695,0	695	2,5	98	-
1 1/2"	1700,0	2395	8,5	92	-
No 4	14590,0	16985	59,9	40	30 - 70
No 40	6696,0	23681	83,6	16	-
No 200	3348,0	27029	95,4	5	0 - 20
BANDEJA	1306,0	28335,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403 y 404
- La granulometría es realizada usando los límites para sub base clase 3, de acuerdo a la solicitud del cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos y Tnlgo. Milton Catota

**ING. JORGE FRAGA MSC.**  
**DIRECTOR DE LABORATORIO (E)**



Firmado electrónicamente por:  
**JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA**

**Datos del Solicitante**

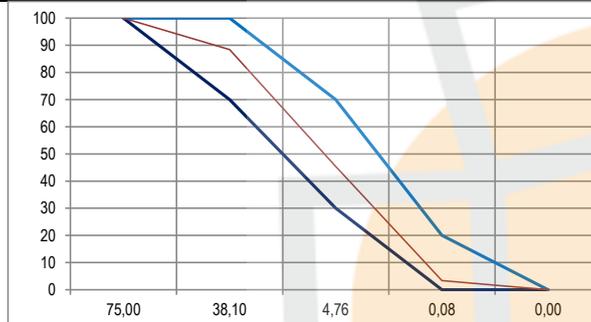
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	31 DE MAYO DEL 2023
Cliente:	SALGADO MANUEL	Fecha de Entrega:	12 DE JUNIO DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO 57-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	08 DE JUNIO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-13-2023		

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	TOMALÓN
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	31 DE MAYO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	469.4	469.4	2.3	97.7	-
5	1 1/2"	38.10	1870.2	2339.7	11.6	88.4	70-100
6	1"	25.40	3772.5	6112.1	30.3	69.7	-
7	3/4"	19.00	793.7	6905.8	34.3	65.7	-
8	1/2"	12.50	1305.1	8210.8	40.7	59.3	-
9	3/8"	9.50	905.7	9116.6	45.2	54.8	-
10	N°4	4.76	1891.1	11007.7	54.6	45.4	30-70
11	N°10	2.00	1988.9	12996.6	64.5	35.5	-
12	N°16	1.18	1099.4	14096.0	69.9	30.1	-
13	N°40	0.43	2317.2	16413.2	81.4	18.6	-
14	N°100	0.15	2169.6	18582.8	92.2	7.8	-
15	N°200	0.08	899.3	19482.1	96.7	3.3	0-20
16	Bandeja		672.0	20154.1	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			20155.0	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0,004	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Límite Inferior:   
 Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



Firmado electrónicamente por:  
**HUGO ALEXANDER**  
 CADENA PERUGACHI

**Ing. Alexander Cadena P.**  
 Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2654

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE Fecha de Pedido: 31 DE MAYO DEL 2023  
 Cliente: SALGADO MANUEL Fecha de Entrega: 12 DE JUNIO DEL 2023  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO 57-75 Y CORDOVA GALARZA Fecha de Ensayo: 09 DE JUNIO DEL 2023  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-13-2023

Información de la Muestra

CANtera / IDENTIFICACIÓN	TOMALÓN
UBICACIÓN DE LA CANtera:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	31 DE MAYO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8542,1	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	5124,2	g
3. Volumen desplazado (B - C)	3417,9	cm³
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,50	g/cm³
	2493	kg/m³

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	8542,1	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	8328,9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2,6	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,44	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**  
ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131  
NORMA INEN 861  
INFORME N°2654

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
Cliente: SALGADO MANUEL  
Dirección: HUMBERTO FIERRO 57-75 Y CORDOVA GALARZA  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-13-2023  
Fecha de Pedido: 31 DE MAYO DEL 2023  
Fecha de Entrega: 12 DE JUNIO DEL 2023  
Fecha de Ensayo: 12 DE JUNIO DEL 2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: TOMALÓN  
Ubicación: TABACUNDO  
Tamaño Nominal: 2 1/2"  
Partícula: SUB BASE CLASE 3  
Fecha de Muestreo: 31 DE MAYO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10004,8 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6322,8 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3682,0 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>37 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

$$Cu = \text{Pérdida 100} / \text{Pérdida 500}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES DE HORMIGÓN NORMA INEN 1485:87

INFORME: 16678

HOJA: 2 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	01/03/2024	05/03/2024	05/03/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:									
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN HEXAGONAL GRIS							
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 29/02/2024)							
IFICACIÓN DE LA MUESTRA:		MUESTRA 2 - CALLE VELASCO IBARRA (VI)							
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (KN)	ESFUERZO A COMPRESIÓN (MPa)	FACTOR CORREC.	ESFUERZO A COMPRESIÓN	DIMENSIONES EFECTIVAS - (mm)		
							Largo	Ancho	Alto
1	M3 - VI	46132	1727,1	37,4	1,115	42	240	191	82
2	M4 - VI	46132	1725,9	37,4	1,110	42	245	191	80
3	M5 - VI	46132	1711,1	37,1	1,115	41	240	189	82
4	M6 - VI	46132	1778,3	38,5	1,115	43	241	189	82
5	M10 - VI	46132	1740,7	37,7	1,105	42	244	192	78
6	M11 - VI	46132	1721,7	37,3	1,108	41	244	190	79
7	M12 - VI	46132	1754,9	38,0	1,113	42	242	189	81
8	M13 - VI	46132	1731,0	37,5	1,105	41	242	190	78
9	M14 - VI	46132	1699,8	36,8	1,110	41	242	191	80
10	M15 - VI	46132	1744,7	37,8	1,105	42	241	192	78
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (MPa) =	41,7
RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	425,3
DESVIACIÓN ESTÁNDAR ( $S$ ) (MPa) =	0,6
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (MPa) =	41
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	416

### FÓRMULAS:

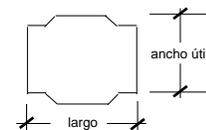
$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$RC = \bar{x} - 1.64S$$

### OBSERVACIONES:

- 1MPa = 10.197 Kg/cm<sup>2</sup>
- EL ESFUERZO DE ROTURA ESTÁ MULTIPLICADO POR EL FACTOR DE CORRECCIÓN INDICADO EN LA NORMA INEN 1488 (Tabla 2)
- TÉCNICOS ENCARGADOS DEL ENSAYO: ING. EDUARDO CHOCHOS. - TNLGO. MILTON CATOTA

### FORMA DEL ADOQUÍN:



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR, DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE DESGASTE POR ABRASIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES MÉTODO NTE INEN 3040

INFORME: 16678

HOJA: 4 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR:		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	01/03/2024	05/03/2024	05/03/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:		ADOQUIN HEXAGONAL COLOR GRIS, TRATADOS (CORTADOS) PARA EL ENSAYO.					
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:		MUESTRA 2 - CALLE VELASCO IBARRA (VI)					
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER					
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 29/02/2024)					
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS					
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANCHO DE RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	DIÁMETRO RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA MEDIDA (mm)	VALOR DE CALIBRACIÓN REGISTRADO (mm)	FACTOR DE CALIBRACIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA CORREGIDA (mm)
1	M2 - R	70,0	200,0	22,1	20,5	-0,5	21,5
2	M3 - R			22,8			22,5
3	M5 - R			22,3			22,0
X	X	X	X	X	X	X	X

### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de los especímenes para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho - Tnigo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSc.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

## GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO REPORTE DE ENSAYO

ASTM C 136

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023

LOCALIZACIÓN: Cayambe

MUESTRA: Tomada por el Cliente

ESPECIFICACIÓN: Especificaciones-Tecnicas-MOP-001-F-2002

CANTERA: Cadena Loza

LOCALIZACIÓN CANTERA: Tabacundo

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Muestra 01 - Sub Base Clase 3 / Calle Velasco Ibarra

No. TRABAJO : 1819

SOLICITADO POR : GADIP del Municipio de Cayambe

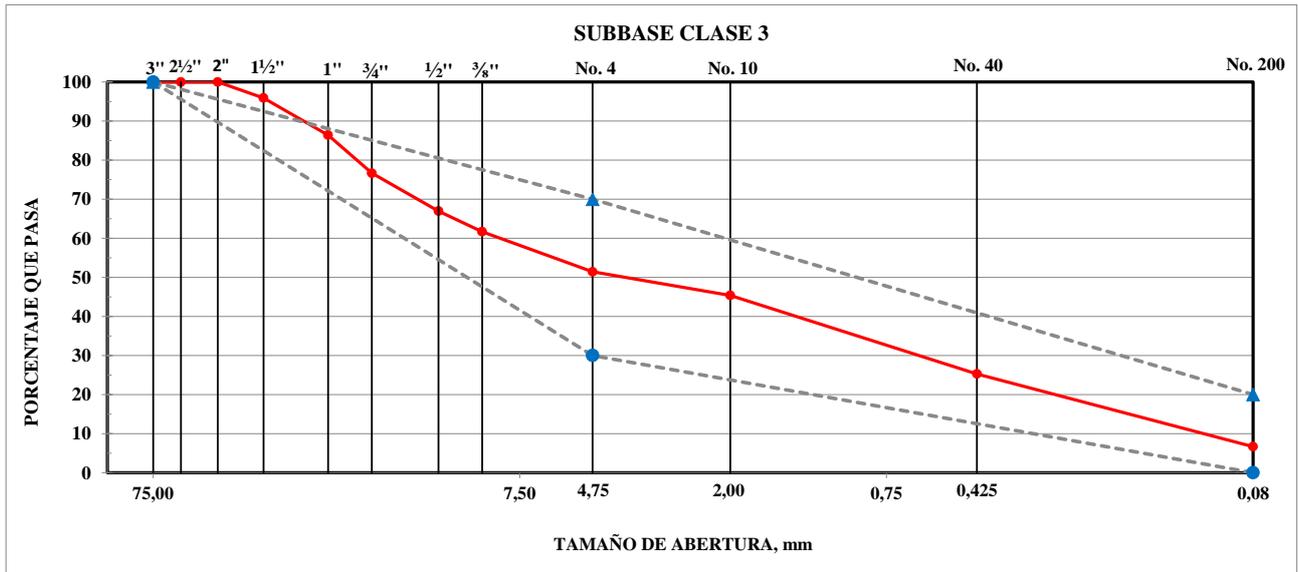
FISCALIZACIÓN : Arq. Santiago Ayala S.

CONTRATISTA : Ing. Carlos Escobar M.

FECHA DE ENSAYO : 2024-03-08

FECHA DE REPORTE : 2024-03-13

TAMIZ	ABERTURA (mm)	PESO	PESO	PORCENTAJE	PORCENTAJE	ESPECIFICACIÓN Tabla 403-1.1 Clase 3
		RETENIDO PARCIAL	RETENIDO ACUMULADA	RETENIDO (%)	QUE PASA (%)	
3"	75,0	0	0	0,0	100,0	100
2 ½"	63,0	0	0	0,0	100,0	---
2"	50,0	0	0	0,0	100,0	---
1 ½"	37,5	1022	1022	4,1	95,9	---
1"	25,0	2360	3382	13,6	86,4	---
¾"	19,0	2424	5806	23,3	76,7	---
½"	12,5	2414	8220	33,0	67,0	---
⅜"	9,50	1314	9534	38,3	61,7	---
No.4	4,75	2422	11956	48,6	51,4	30 - 70
No.10	2,00	1491,29	13447	54,6	45,4	---
No.40	0,425	4945,16	18392	74,7	25,3	---
No.200	0,075	4581,18	22974	93,3	6,7	0 - 20
PASANTE No 200		1906	1906			
SUMA:		24880	24880			



Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director Laboratorio de Mecánica de Suelos



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

## GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO REPORTE DE ENSAYO

ASTM C 136

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023

LOCALIZACIÓN: Cayambe

MUESTRA: Tomada por el Cliente

ESPECIFICACIÓN: Especificaciones-Tecnicas-MOP-001-F-2002

CANTERA: Cadena Loza

LOCALIZACIÓN CANTERA: Tabacundo

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Muestra 02 - Sub Base Clase 3 / Calle Velasco Ibarra

No. TRABAJO : 1819

SOLICITADO POR : GADIP del Municipio de Cayambe

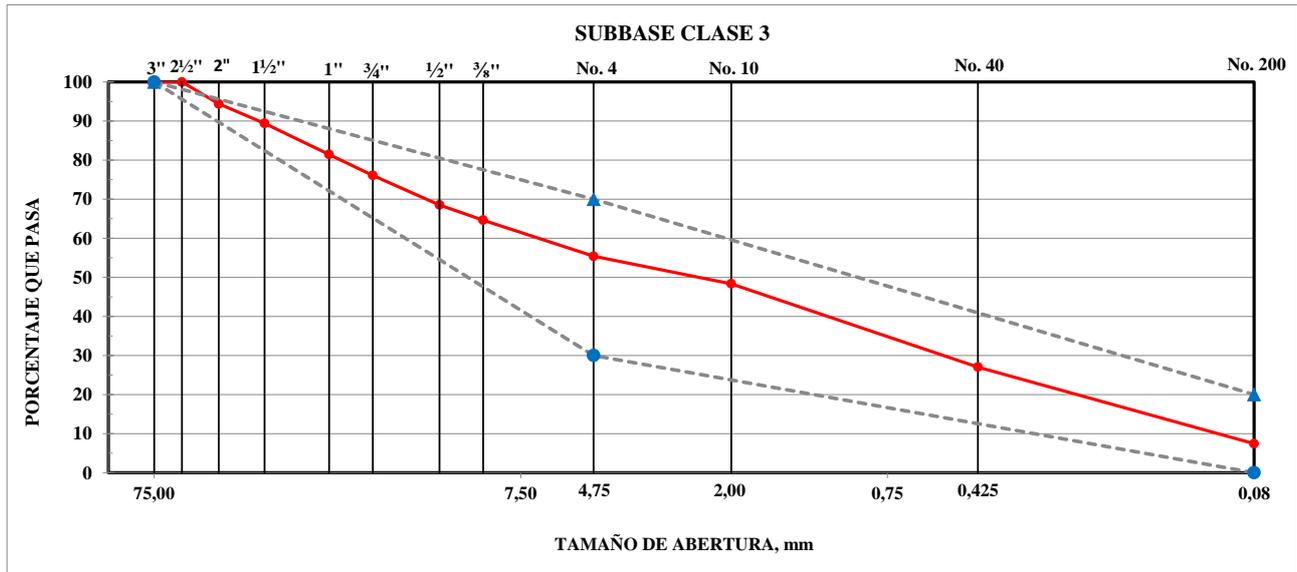
FISCALIZACIÓN : Arq. Santiago Ayala S.

CONTRATISTA : Ing. Carlos Escobar M.

FECHA DE ENSAYO : 2024-03-08

FECHA DE REPORTE : 2024-03-13

TAMIZ	ABERTURA (mm)	PESO	PESO	PORCENTAJE	PORCENTAJE	ESPECIFICACIÓN Tabla 403-1.1 Clase 3
		RETENIDO PARCIAL	RETENIDO ACUMULADA	RETENIDO (%)	QUE PASA (%)	
3"	75,0	0	0	0,0	100,0	100
2 ½"	63,0	0	0	0,0	100,0	---
2"	50,0	1414	1414	5,6	94,4	---
1 ½"	37,5	1258	2672	10,6	89,4	---
1"	25,0	2014	4686	18,6	81,4	---
¾"	19,0	1356	6042	23,9	76,1	---
½"	12,5	1904	7946	31,5	68,5	---
⅜"	9,50	984	8930	35,4	64,6	---
No.4	4,75	2266	11196	44,6	55,4	30 - 70
No.10	2,00	1774,04	12970	51,7	48,3	---
No.40	0,425	5345,67	18316	73,0	27,0	---
No.200	0,075	4920,93	23237	92,6	7,4	0 - 20
PASANTE No 200		2019	2019			
SUMA:		25256	25256			



Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director Laboratorio de Mecánica de Suelos



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

## LIMITES DE CONSISTENCIA

### REPORTE DE ENSAYO

#### ASTM D-4318

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023

LOCALIZACIÓN: Cayambe

No. TRABAJO: 1819

MUESTRA : Tomada por el Cliente

SOLICITADO POR: GADIP del Municipio de Cayambe

DESCRIPCIÓN: Muestra 01 - Sub Base Clase 3 / Velasco Ibarra

CONTRATISTA: Ing. Carlos Escobar M.

CANTERA: Cadena Loza

FISCALIZACIÓN: Arq. Santiago Ayala S.

LOCALIZACIÓN CANTERA: Tabacundo

FECHA DE ENSAYO: 2024-03-08

ENSAYADO POR: A. H.

FECHA DE REPORTE: 2024-03-13

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL				
Masa recp.	Masa recp. + Sh	Masa recp. + Ss	% Humedad	% Humedad Promedio
7,03	65,61	62,86	4,9	4,8
7,51	66,07	63,45	4,7	

LÍMITE LÍQUIDO
NO PLÁSTICO
LÍMITE PLÁSTICO
NO PLÁSTICO

HUMEDAD NATURAL :	4,8 %
LÍMITE LÍQUIDO :	NP
LÍMITE PLÁSTICO :	NP
ÍNDICE DE PLÁSTICIDAD :	NP

Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director del Laboratorio



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

**LIMITES DE CONSISTENCIA**  
**REPORTE DE ENSAYO**  
**ASTM D-4318**

**PROYECTO:** SIE-GADIPMC-16-2023

**LOCALIZACIÓN:** Cayambe

**No. TRABAJO:** 1819

**MUESTRA :** Tomada por el Cliente

**SOLICITADO POR:** GADIP del Municipio de Cayambe

**DESCRIPCIÓN:** Muestra 02 - Sub Base Clase 3 / Velasco Ibarra

**CONTRATISTA:** Ing. Carlos Escobar M.

**CANTERA:** Cadena Loza

**FISCALIZACIÓN:** Arq. Santiago Ayala S.

**LOCALIZACIÓN CANTERA:** Tabacundo

**FECHA DE ENSAYO:** 2024-03-08

**ENSAYADO POR:** A. H.

**FECHA DE REPORTE:** 2024-03-13

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL				
Masa recp.	Masa recp. + Sh	Masa recp. + Ss	% Humedad	% Humedad Promedio
7,53	69,61	66,66	5,0	4,9
7,91	70,07	67,25	4,8	

LÍMITE LÍQUIDO
NO PLÁSTICO
LÍMITE PLÁSTICO
NO PLÁSTICO

<b>HUMEDAD NATURAL :</b>	4,9 %
<b>LÍMITE LÍQUIDO :</b>	NP
<b>LÍMITE PLÁSTICO :</b>	NP
<b>ÍNDICE DE PLÁSTICIDAD :</b>	NP

Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director del Laboratorio



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**  
**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN ADOQUINES DE HORMIGÓN**

**PROYECTO:** Adquisición de Materiales para la Construcción de Adoquinado de Varias Calles del Cantón Cayambe. Norte SIE-GADIPMC-16-2023 **SOLICITADO POR:** GAD Cayambe

**LOCALIZACIÓN:** Cayambe Norte **FISCALIZACIÓN:** Ing. Tatiana Aguayo

**MUESTRA:** Tomada por el Cliente **CONTRATISTA:** Ing. Carlos Escobar

**NORMA DE REFERENCIA:** NTE INEN 1485 **FECHA DE RECEPCIÓN:** 2023/10/04 **FECHA DE EMISIÓN:** 2023/10/12

**FÁBRICA:** ..... **ORDEN DE TRABAJO:** 35958

**TIPO:** Biselado **HOJA:** 1 de 2

**FORMA:** Hexagonal

Probeta N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación										
Color	Gris									
Fecha de fabricación										
Fecha de rotura	11/10/23									
Edad (días)	+28 días									
Espesor (mm)	80,25	80,25	79,75	80,00	79,75	80,00	79,50	79,75	80,25	80,25
Área (mm²)	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00	45798,00
Volumen (mm³)	3675290	3675290	3652391	3663840	3652391	3663840	3640941	3652391	3675290	3675290
Masa (gr)	8090,00	8110,00	8060,00	7920,00	7860,00	7960,00	8010,00	8110,00	7940,00	7970,00
Peso Unitario (kg/cm³)	2,20	2,21	2,21	2,16	2,15	2,17	2,20	2,22	2,16	2,17
Carga (kN)	1844,00	1838,00	1837,00	1833,00	1801,00	1789,00	1747,00	1641,00	1602,00	1574,00
Factor de Forma	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Resistencia (MPa)	45	44	44	44	44	43	42	40	39	38

Resistencia característica	fck =	38 (MPa)	389 (Kg/cm²)
Resistencia Promedio	fcm =	42 (MPa)	432 (Kg/cm²)
Desviación Estándar	s =	2,5 (MPa)	26 (Kg/cm²)

**OBSERVACIONES:**

Unidades de Conversión: 1 MPa = 10,2 Kg/cm²

El Valor de Resistencia ha sido calculado incluyendo el factor de corrección, establecido en la norma INEN 1488

La desviación estándar y la resistencia característica se calcularon con la siguiente fórmula:

$$s = (\text{sum}(|ci - fcm|)^2 / (n - 1))^{0.5}$$

$$fck = fcm - 1.64 \cdot s$$

El dato del tiempo de fabricación de las muestras ha sido suministrada por el cliente

La carga máxima que puede alcanzar la máquina de ensayo es 2000kN

**ESPECIFICACIONES (Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP - 001 - F - 2002, Tomo III):**

Espesor mínimo:	Para áreas que soportan tráfico vehicular	80 mm
	Para zonas peatonales	60 mm
Resistencia mínima:	Vías de tráfico medio a ligero	300 Kg/cm²
	Vías con tráfico pesado	400 Kg/cm²

**NOTA:** Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.

Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DE ÁREA

Ing. Jorge Añuja, M.Sc.  
COORDINADOR



*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**

**MEDIDA DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN EN ADOQUINES DE  
HORMIGÓN. MÉTODO DE LA RUEDA ANCHA**

Adquisición de Materiales para la Construcción de  
**PROYECTO:** Adoquinado de Varias Calles del Cantón Cayambe  
Norte SIE-GADIPMC-16-2023

**SOLICITADO POR:** GAD Cayambe

**LOCALIZACIÓN:** Cayambe Norte

**FISCALIZACIÓN:** Ing. Tatiana Aguayo

**CONTRATISTA:** Ing. Carlos Escobar

**MUESTRA:** Tomada por el Cliente

**NORMA DE REFERENCIA:** NTE INEN 3040

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 04/10/2023

**FECHA DE EMISIÓN:** 12/10/2023

**FÁBRICA:** .....

**ORDEN DE TRABAJO:** 35958

**LOTE:** .....

**DESCRIPCIÓN ADOQUÍN:** Hexagonal Biselado

**HOJA:** 2 de 2

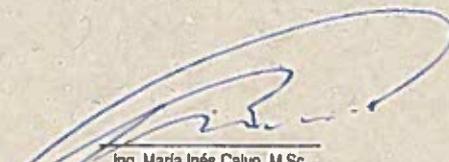
**COLOR:** Gris

MUESTRA N°	1	2	3
Identificación	.....		
Fecha de fabricación*	.....		
Fecha de ensayo	2023-10-11		
Edad (días)	+ de 28 días		
Caudal del flujo de abrasivo (l/min)	2,5		
Masa de la pesa (gr)	13844	13844	13844
Angulo (°)	13,78	13,78	14,07
Espesor de la rueda h (mm)	70	70	70
Diámetro (mm)	200	200	200
Factor corrección	0,5	0,5	0,5
Longitud de la cuerda medida (mm)	23,5	23,5	24,0
Longitud de la cuerda corregida (mm)	24,0	24,0	24,5

**OBSERVACIONES:**

- Datos proporcionados por el Cliente.
- Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.
- Especificación según norma de referencia: Los adoquines deben cumplir con una longitud de cuerda máxima de 25 mm.



  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DEL ÁREA

  
Ing. Jorge Albuja, M.Sc.  
COORDINADOR

*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*

**Datos del Solicitante**

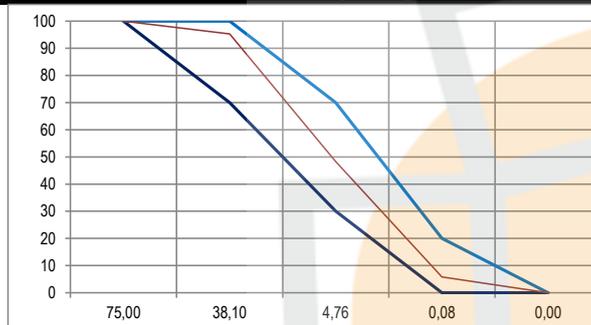
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	02 DE AGOSTO DEL 2023
Cliente:	CARLOS MARCELO ESCOBAR MOROCHO	Fecha de Entrega:	22 DE AGOSTO DEL 2023
Dirección:	AV. NATALIA JARRIN S12-35 Y JAIME ROLDOS	Fecha de Ensayo:	21 DE AGOSTO DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-16-2023		

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	12 DE JUNIO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
5	1 1/2"	38.10	720.2	720.2	4.7	95.3	70-100
6	1"	25.40	1994.1	2714.2	17.8	82.2	-
7	3/4"	19.00	1425.9	4140.1	27.2	72.8	-
8	1/2"	12.50	1477.6	5617.7	36.8	63.2	-
9	3/8"	9.50	907.5	6525.2	42.8	57.2	-
10	N°4	4.76	1362.2	7887.4	51.7	48.3	30-70
11	N°10	2.00	1069.0	8956.4	58.7	41.3	-
12	N°16	1.18	681.1	9637.5	63.2	36.8	-
13	N°40	0.43	1649.4	11286.8	74.0	26.0	-
14	N°100	0.15	2139.5	13426.3	88.0	12.0	-
15	N°200	0.08	935.2	14361.5	94.2	5.8	0-20
16	Bandeja		887.1	15248.6	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			15257.2	Validez del Ensayo %	Cálculo del Módulo de Finura		
MÓDULO DE FINURA			-	0,056	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: ■ Límite Inferior: ■  
 Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz ■  
 Curva Granulométrica: ■

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...

Fecha:  
 2023.08.22  
 '11:10:59 -05'00   
 Ing. Alexander Cadena P.  
 Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2700

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE Fecha de Pedido: 02 DE AGOSTO DEL 2023  
 Cliente: CARLOS MARCELO ESCOBAR MOROCHO Fecha de Entrega: 22 DE AGOSTO DEL 2023  
 Dirección: AV. NATALIA JARRIN S12-35 Y JAIME ROLDOS Fecha de Ensayo: 21 DE AGOSTO DEL 2023  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-16-2023

Información de la Muestra

CANtera / IDENTIFICACIÓN	LOZA
UBICACIÓN DE LA CANtera:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	12 DE JUNIO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	5324,0	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	3161,6	g
3. Volumen desplazado (B - C)	2162,4	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,46	g/cm <sup>3</sup>
	2456	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	5324,0	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	5154,9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3,3	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,38	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**  
ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131  
NORMA INEN 861  
INFORME N°2700

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
Fecha de Pedido: 02 DE AGOSTO DEL 2023  
Cliente: CARLOS MARCELO ESCOBAR MOROCHO  
Fecha de Entrega: 22 DE AGOSTO DEL 2023  
Dirección: AV. NATALIA JARRIN S12-35 Y JAIME ROLDOS  
Fecha de Ensayo: 21 DE AGOSTO DEL 2023  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-16-2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: LOZA  
Ubicación: TABACUNDO  
Tamaño Nominal: 2"  
Partícula: SUB BASE CLASE 3  
Fecha de Muestreo: 12 DE JUNIO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10002,4 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6480,8 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3521,6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>35 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

$$Cu = \text{Pérdida 100} / \text{Pérdida 500}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16632

HOJA: 12 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	24/1/2024	25/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 1 - CALLE RUBEN RODRIGUEZ SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.	
FECHA DE MUESTREO:	9/1/2024	
T.M.N.:	3"	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.310,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	690,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	13,80
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	2.895,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.105,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	42
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,33

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochoy y Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES DE HORMIGÓN NORMA INEN 1485:87

INFORME: 16632

HOJA: 2 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIMPC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/01/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:									
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN HEXAGONAL GRIS							
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
IFICACIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA 2 - CALLE RUBÉN RODRIGUEZ (RR)							
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (KN)	ESFUERZO A COMPRESIÓN (MPa)	FACTOR CORREC.	ESFUERZO A COMPRESIÓN	DIMENSIONES EFECTIVAS - (mm)		
							Largo	Ancho	Alto
1	2 RR	45817	1755,9	38,3	1,123	43	242	190	85
2	4 RR	45817	1695,0	37,0	1,110	41	247	193	80
3	5 RR	45817	1722,7	37,6	1,113	42	242	189	81
4	8 RR	45817	1722,3	37,6	1,110	42	245	191	80
5	9 RR	45817	1732,5	37,8	1,120	42	243	190	84
6	10 RR	45817	1695,6	37,0	1,108	41	243	192	79
7	11 RR	45817	1710,6	37,3	1,108	41	244	190	79
8	12 RR	45817	1731,0	37,8	1,118	42	241	188	83
9	14 RR	45817	1740,6	38,0	1,113	42	242	188	81
10	15 RR	45817	1729,6	37,7	1,108	42	244	189	79
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (MPa) =	41,9
RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	426,9
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (S) (MPa) =	0,6
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (MPa) =	41
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	416

### FÓRMULAS:

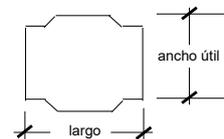
$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$RC = \bar{x} - 1,64S$$

### OBSERVACIONES:

- 1MPa = 10.197 Kg/cm<sup>2</sup>
- EL ESFUERZO DE ROTURA ESTÁ MULTIPLICADO POR EL FACTOR DE CORRECCIÓN INDICADO EN LA NORMA INEN 1488 (Tabla 2)
- TÉCNICOS ENCARGADOS DEL ENSAYO: ING. EDUARDO CHOCHOS. - TNLGO. MILTON CATOTA

### FORMA DEL ADOQUÍN:



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR, DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE DESGASTE POR ABRASIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES MÉTODO NTE INEN 3040

INFORME: 16632

HOJA: 5 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR:		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: ADOQUIN HEXAGONAL COLOR GRIS, TRATADOS (CORTADOS) PARA EL ENSAYO.							
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: MUESTRA 2 - CALLE RUBÉN RODRIGUEZ (RR)							
LUGAR DE FABRICACIÓN: FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO: EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
EDAD DE LAS MUESTRAS: MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANCHO DE RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	DIÁMETRO RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA MEDIDA (mm)	VALOR DE CALIBRACIÓN REGISTRADO (mm)	FACTOR DE CALIBRACIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA CORREGIDA (mm)
1	MUESTRA 1 RR	70,0	200,0	22,8	20,5	-0,5	22,5
2	MUESTRA 13 RR			23,3			23,0
3	MUESTRA 7 RR			23,5			23,0
X	X	X	X	X	X	X	X

### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de los especímenes para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos - Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSc.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



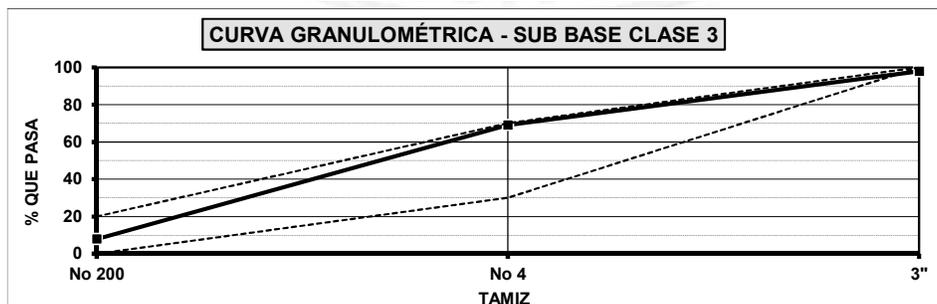
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16632  
HOJA: 7 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	17/1/2024	22/1/2024	25/1/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 1 - CALLE RUBÉN RODRIGUEZ SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.
FECHA DE MUESTREO:	9/1/2024
T.N.M.:	3"
MASA INIC.( g )	22083

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	455,0	455,0	2,1	98	100
2"	510,0	965,0	4,4	96	-
1 1/2"	390,0	1355,0	6,1	94	-
No 4	5465,0	6820,0	30,9	69	30 - 70
No 40	7362,3	14182,3	64,2	36	-
No 200	6157,5	20339,8	92,1	7,9	0 - 20
BANDEJA	1740,2	22080,0	100,0	0,0	-



OBSERVACIONES :

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. ochos. Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



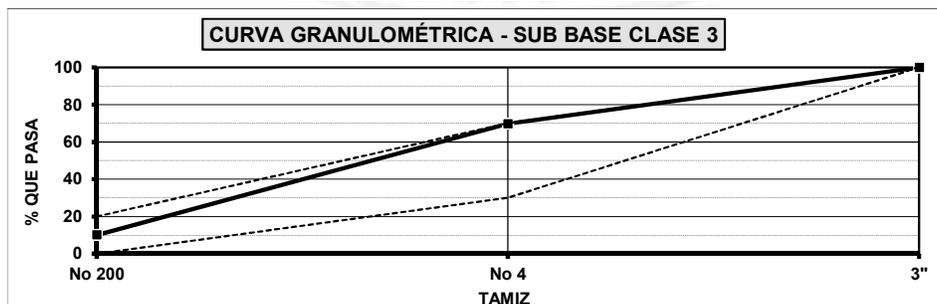
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16632  
HOJA: 8 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	17/1/2024	22/1/2024	25/1/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 2- CALLE RUBÉN RODRIGUEZ SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.
FECHA DE MUESTREO:	9/1/2024
T.N.M.:	2"
MASA INIC.( g )	21585

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	530,0	530,0	2,5	98	-
1 1/2"	835,0	1365,0	6,3	94	-
No 4	5170,0	6535,0	30,3	70	30 - 70
No 40	7703,8	14238,8	66,0	34	-
No 200	5166,1	19404,8	89,9	10,1	0 - 20
BANDEJA	2175,2	21580,0	100,0	0,0	-



OBSERVACIONES :

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. nochos. Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



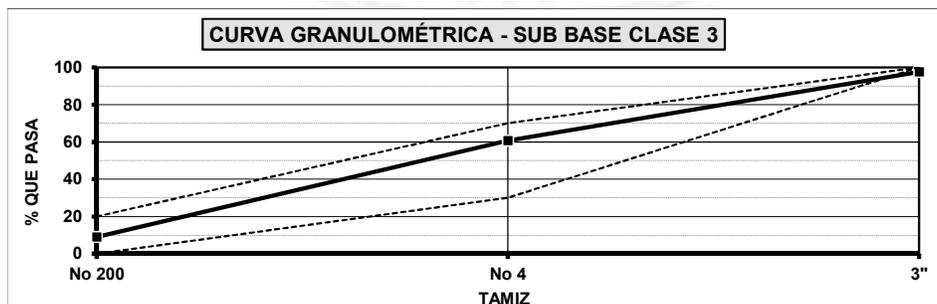
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16632  
HOJA: 9 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	17/1/2024	22/1/2024	25/1/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 3 - CALLE RUBÉN RODRIGUEZ SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.
FECHA DE MUESTREO:	9/1/2024
T.N.M.:	3"
MASA INIC.( g )	20571

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	505,0	505,0	2,5	98	100
2"	405,0	910,0	4,4	96	-
1 1/2"	745,0	1655,0	8,0	92	-
No 4	6430,0	8085,0	39,3	61	30 - 70
No 40	6350,8	14435,8	70,2	30	-
No 200	4283,1	18718,9	91,0	9,0	0 - 20
BANDEJA	1846,2	20565,0	100,0	0,0	-



OBSERVACIONES :

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. ochos. Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

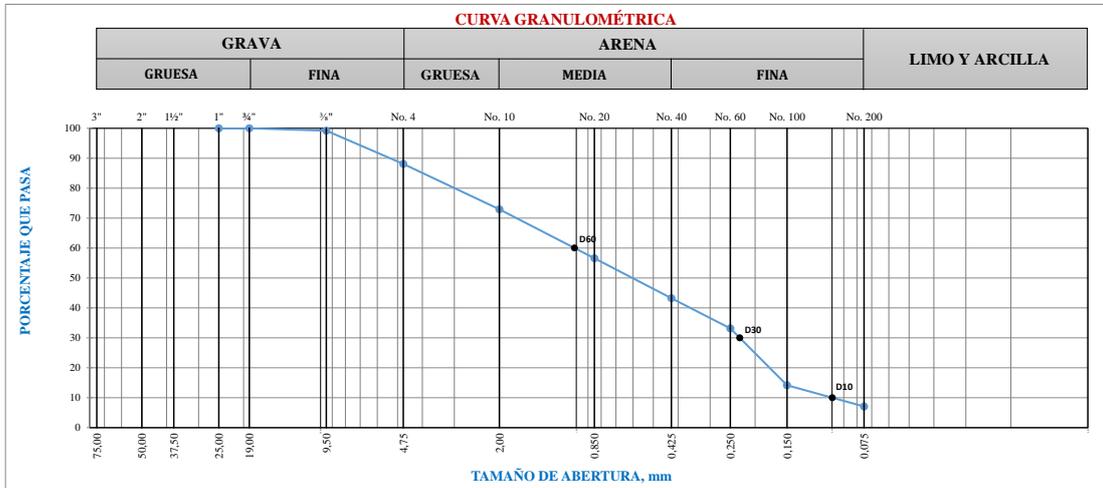
### LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

#### CLASIFICACIÓN DE SUELOS ASTM D-2487 / ASTM D-3282

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023  
LOCALIZACIÓN: Cayambe  
MUESTRA: Tomada por el Cliente  
DESCRIPCIÓN: M-01 / Calle Rubén Rodríguez  
MATERIAL: Arena  
CANTERA: Cadena Loza / Tabacundo  
ENSAYADO POR: A. H.

No. TRABAJO: 1819  
SOLICITADO POR: GADIP del Municipio de Cayambe  
CONTRATISTA: Ing. Carlos Escobar M.  
FISCALIZADOR: Arq. Santiago Ayala S.  
FECHA DE ENSAYO: 2024-03-06  
FECHA DE REPORTE: 2024-03-13

HUMEDAD NATURAL (ASTM D-2216)					GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (ASTM D-6913)						
No. de Golpes	Recipiente	Peso Suelo		Contenido de Humedad		Masa inicial	437,87 g	PESO RETENIDO		PORCENTAJE	
	Peso	Húmedo	Seco	Parcial	Promedio	Tamiz No.	mm	PARCIAL	ACUMULADO	RETENIDO	QUE PASA
	g	g	g	%	%	3"	75,0	.....	.....	.....	.....
.....	7,79	77,37	73,03	6,7	6,7	2"	50,0	.....	.....	.....	.....
.....	7,01	71,51	67,43	6,8		1 1/2"	37,5	.....	.....	.....	.....
LÍMITES DE CONSISTENCIA						1"	25,0	.....	.....	.....	.....
LÍMITE LÍQUIDO (ASTM D-4318)						3/4"	19,0	.....	.....	.....	.....
SUELO NO PLÁSTICO						3/8"	9,50	3,28	3,28	0,8	99,2
						No. 4	4,75	45,50	48,78	11,9	88,1
						No. 10	2,00	62,27	111,05	27,1	72,9
						No. 20	0,850	67,17	178,22	43,4	56,6
LÍMITE PLÁSTICO (ASTM D-4318)						No. 40	0,425	54,74	232,96	56,8	43,2
SUELO NO PLÁSTICO						No. 60	0,250	41,33	274,29	66,8	33,2
						No. 100	0,150	78,00	352,29	85,8	14,2
						No. 200	0,075	29,01	381,30	92,9	7,1



GRAVA:	12 %	D 60 :	1,02	Contenido Orgánico	NO
ARENA:	81 %	D 30 :	0,23	Coefficiente de Uniformidad, Cu :	10,19
FINOS:	7 %	D 10 :	0,10	Coefficiente de Curvatura, Cc :	0,52

HUMEDAD NATURAL :	6,7 %	CLASIFICACIÓN:		
LÍMITE LÍQUIDO :	NP			
ÍNDICE PLÁSTICO :	NP	SUCS:	SP-SM	Arena mal graduada con limo
ÍNDICE DE GRUPO :	.....	AASTHO:	A-4	Suelo limoso

Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director Laboratorio, Enc.



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

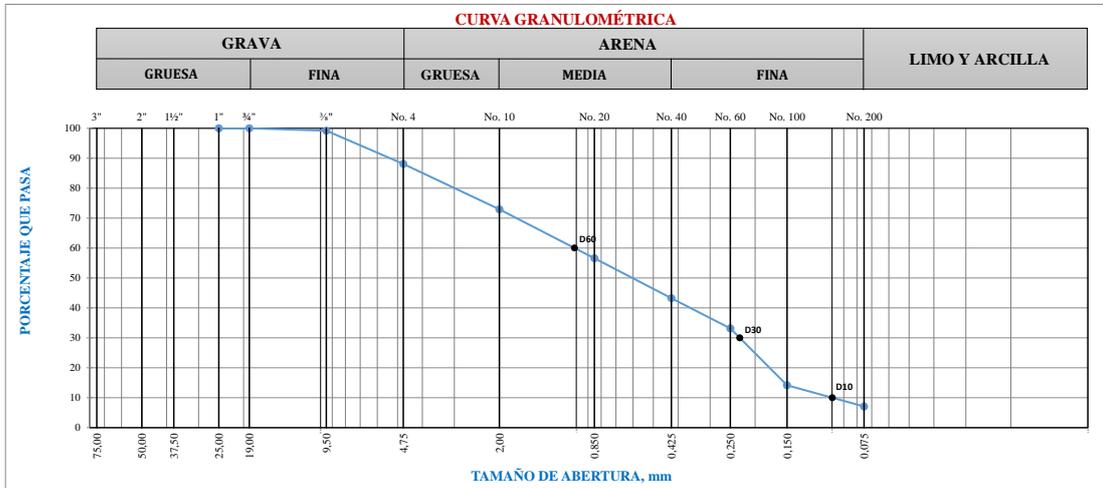
### LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

#### CLASIFICACIÓN DE SUELOS ASTM D-2487 / ASTM D-3282

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023  
LOCALIZACIÓN: Cayambe  
MUESTRA: Tomada por el Cliente  
DESCRIPCIÓN: M-01 / Calle Rubén Rodríguez  
MATERIAL: Arena  
CANTERA: Cadena Loza / Tabacundo  
ENSAYADO POR: A. H.

No. TRABAJO: 1819  
SOLICITADO POR: GADIP del Municipio de Cayambe  
CONTRATISTA: Ing. Carlos Escobar M.  
FISCALIZADOR: Arq. Santiago Ayala S.  
FECHA DE ENSAYO: 2024-03-06  
FECHA DE REPORTE: 2024-03-13

HUMEDAD NATURAL (ASTM D-2216)					GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (ASTM D-6913)						
No. de Golpes	Recipiente	Peso Suelo		Contenido de Humedad		Masa inicial	437,87 g	PESO RETENIDO		PORCENTAJE	
	Peso	Húmedo	Seco	Parcial	Promedio	Tamiz No.	mm	PARCIAL	ACUMULADO	RETENIDO	QUE PASA
	g	g	g	%	%	3"	75,0	.....	.....	.....	.....
.....	7,79	77,37	73,03	6,7	6,7	2"	50,0	.....	.....	.....	.....
.....	7,01	71,51	67,43	6,8		1 1/2"	37,5	.....	.....	.....	.....
LÍMITES DE CONSISTENCIA						1"	25,0	.....	.....	.....	.....
LÍMITE LÍQUIDO (ASTM D-4318)						3/4"	19,0	.....	.....	.....	.....
SUELO NO PLÁSTICO						3/8"	9,50	3,28	3,28	0,8	99,2
						No. 4	4,75	45,50	48,78	11,9	88,1
						No. 10	2,00	62,27	111,05	27,1	72,9
						No. 20	0,850	67,17	178,22	43,4	56,6
LÍMITE PLÁSTICO (ASTM D-4318)						No. 40	0,425	54,74	232,96	56,8	43,2
SUELO NO PLÁSTICO						No. 60	0,250	41,33	274,29	66,8	33,2
						No. 100	0,150	78,00	352,29	85,8	14,2
						No. 200	0,075	29,01	381,30	92,9	7,1



GRAVA:	12 %
ARENA:	81 %
FINOS:	7 %

D 60 :	1,02
D 30 :	0,23
D 10 :	0,10

Contenido Orgánico	NO
Coefficiente de Uniformidad, Cu :	10,19
Coefficiente de Curvatura, Cc :	0,52

HUMEDAD NATURAL :	6,7 %	CLASIFICACIÓN:		
LÍMITE LÍQUIDO :	NP			
ÍNDICE PLÁSTICO :	NP	SUCS:	SP-SM	Arena mal graduada con limo
ÍNDICE DE GRUPO :	.....	AASTHO:	A-4	Suelo limoso

Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director Laboratorio, Enc.



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DÍAZ

Ing. David Bernal D.



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16617

HOJA: 6 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	20/12/2023	05/01/2024	08/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 1. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE	
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023	
T.M.N.:	2 "	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.490,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	510,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	10,20
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	3.000,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.000,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	40
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,26

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochoy y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16617

HOJA: 7 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	20/12/2023	05/01/2024	08/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 2. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE	
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023	
T.M.N.:	2 "	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.440,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	560,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	11,20
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	2.955,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.045,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	41
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,27

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16617

HOJA: 8 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	20/12/2023	05/01/2024	08/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 3. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE	
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023	
T.M.N.:	3 "	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.450,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	550,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	11,00
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	2.960,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.040,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	41
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,27

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16617

HOJA: 9 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	20/12/2023	05/01/2024	08/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 4. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE	
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023	
T.M.N.:	2 "	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.005,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.475,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	530,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	10,59
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	2.920,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.085,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	42
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,25

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16617

HOJA: 10 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	20/12/2023	05/01/2024	08/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 5. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE	
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023	
T.M.N.:	2 "	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.485,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	515,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	10,30
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	3.025,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	1.975,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	40
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,26

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho y Tnlgo. Milton Catota

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES DE HORMIGÓN NORMA INEN 1485:87

INFORME: 16632

HOJA: 3 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIMPC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/01/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:									
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN HEXAGONAL GRIS							
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
IFICACIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA 3 - CALLE RIOBAMBA (R)							
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (KN)	ESFUERZO A COMPRESIÓN (MPa)	FACTOR CORREC.	ESFUERZO A COMPRESIÓN	DIMENSIONES EFECTIVAS - (mm)		
							Largo	Ancho	Alto
1	M1 RIO	46270	1721,8	37,2	1,115	41	242	190	82
2	M2 RIO	46270	1718,6	37,1	1,105	41	240	191	78
3	M3 RIO	46270	1703,7	36,8	1,108	41	241	190	79
4	M4 RIO	46270	1731,5	37,4	1,115	42	242	192	82
5	M6 RIO	46270	1718,1	37,1	1,118	41	244	192	83
6	M7 RIO	46270	1724,9	37,3	1,108	41	242	192	79
7	M8 RIO	46270	1748,3	37,8	1,108	42	242	190	79
8	M9 RIO	46270	1726,1	37,3	1,110	41	241	188	80
9	M10 RIO	46270	1697,5	36,7	1,115	41	244	191	82
10	M12 RIO	46270	1722,1	37,2	1,113	41	244	191	81
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (MPa) =	41,3
RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	421,5
DESVIACIÓN ESTÁNDAR ( S ) (MPa) =	0,3
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ( RC ) (MPa) =	41
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ( RC ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	416

### FÓRMULAS:

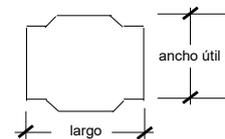
$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$RC = \bar{x} - 1,64S$$

### OBSERVACIONES:

- 1MPa = 10.197 Kg/cm<sup>2</sup>
- EL ESFUERZO DE ROTURA ESTÁ MULTIPLICADO POR EL FACTOR DE CORRECCIÓN INDICADO EN LA NORMA INEN 1488 (Tabla 2)
- TÉCNICOS ENCARGADOS DEL ENSAYO: ING. EDUARDO CHOCHOS. - TNLGO. MILTON CATOTA

### FORMA DEL ADOQUÍN:



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR, DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE DESGASTE POR ABRASIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES MÉTODO NTE INEN 3040

INFORME: 16632

HOJA: 6 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR:		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: ADOQUIN HEXAGONAL COLOR GRIS, TRATADOS (CORTADOS) PARA EL ENSAYO.							
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: MUESTRA 3 - CALLE RIOBAMBA @							
LUGAR DE FABRICACIÓN: FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO: EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
EDAD DE LAS MUESTRAS: MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANCHO DE RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	DIÁMETRO RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA MEDIDA (mm)	VALOR DE CALIBRACIÓN REGISTRADO (mm)	FACTOR DE CALIBRACIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA CORREGIDA (mm)
1	MUESTRA 5 RIO	70,0	200,0	23,4	20,5	-0,5	23,0
2	MUESTRA 11 RIO			23,1			22,5
3	MUESTRA 15 RIO			23,3			23,0
X	X	X	X	X	X	X	X

### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de los especímenes para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos - Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSc.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



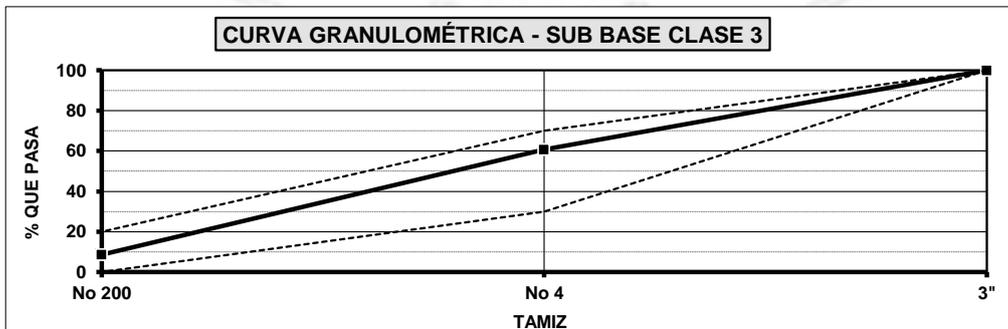
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16617  
HOJA: 1 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	08/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 1. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANtera CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023
T.N.M.:	2 "
MASA INIC.( g )	17570

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTOP" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	1405,0	1405,0	8,0	92	-
1 1/2"	1215,0	2620,0	14,9	85	-
No 4	4300,0	6920,0	39,4	61	30 - 70
No 40	5201,5	12121,5	69,0	31	-
No 200	3931,4	16052,9	91,4	8,6	0 - 20
BANDEJA	1512,1	17565,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



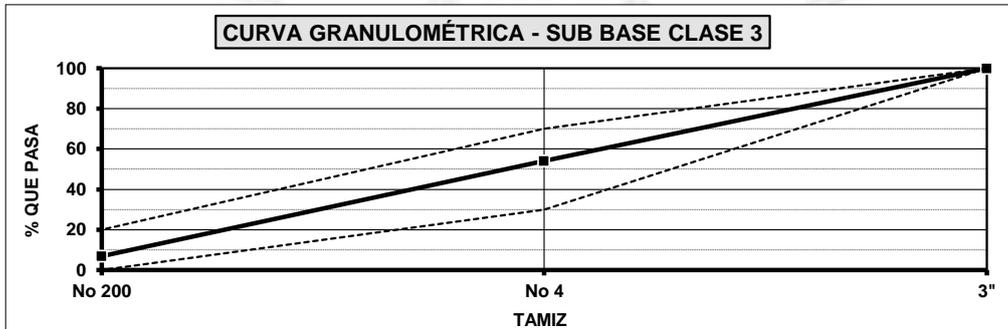
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16617  
HOJA: 2 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	08/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 2. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANtera CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023
T.N.M.:	2 "
MASA INIC.( g )	20680

TAMIZ	RETENIDO		%	%	LÍMITES "MTOP" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)	RETENIDO	PASA	
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	1860,0	1860,0	9,0	91	-
1 1/2"	1275,0	3135,0	15,2	85	-
No 4	6360,0	9495,0	45,9	54	30 - 70
No 40	5751,6	15246,6	73,7	26	-
No 200	4006,7	19253,3	93,1	6,9	0 - 20
BANDEJA	1421,7	20675,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



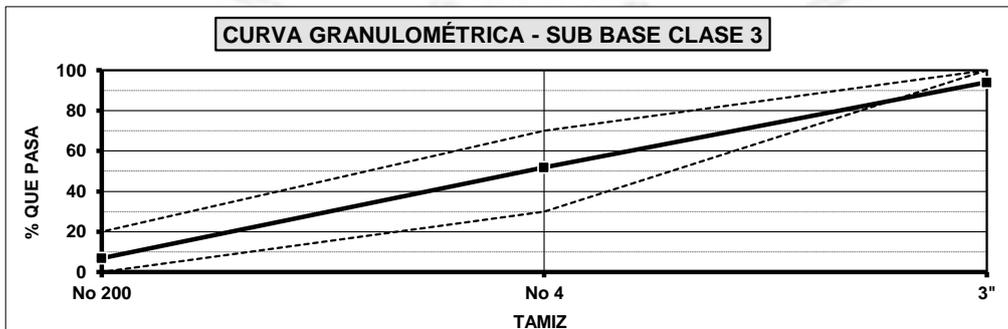
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16617  
HOJA: 3 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	08/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 3. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023
T.N.M.:	3 "
MASA INIC.( g )	24555

TAMIZ	RETENIDO		%	%	LÍMITES "MTOP"
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	1460,0	1460,0	5,9	94	100
2"	2065,0	3525,0	14,4	86	-
1 1/2"	1635,0	5160,0	21,0	79	-
No 4	6650,0	11810,0	48,1	52	30 - 70
No 40	5755,6	17565,6	71,6	28	-
No 200	5302,9	22868,5	93,2	6,8	0 - 20
BANDEJA	1681,4	24549,9	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



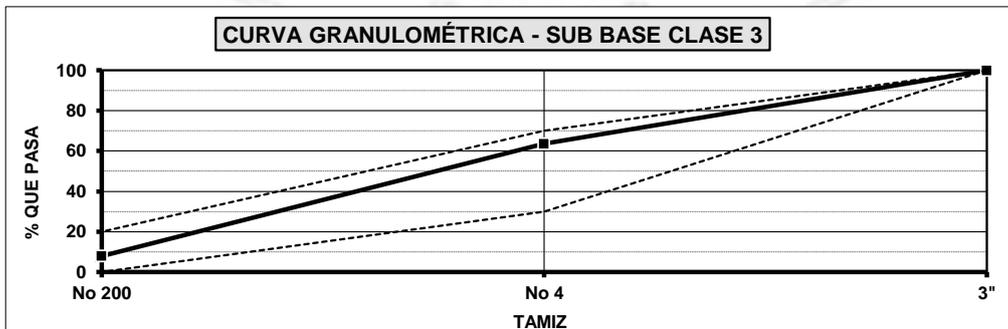
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16617  
HOJA: 4 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	08/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 4. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANtera CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023
T.N.M.:	2 "
MASA INIC.( g )	20916

TAMIZ	RETENIDO		%	%	LÍMITES "MTOP" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)	RETENIDO	PASA	
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	710,0	710,0	3,4	97	-
1 1/2"	950,0	1660,0	7,9	92	-
No 4	5960,0	7620,0	36,4	64	30 - 70
No 40	7111,9	14731,9	70,5	30	-
No 200	4525,8	19257,7	92,1	7,9	0 - 20
BANDEJA	1652,3	20910,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



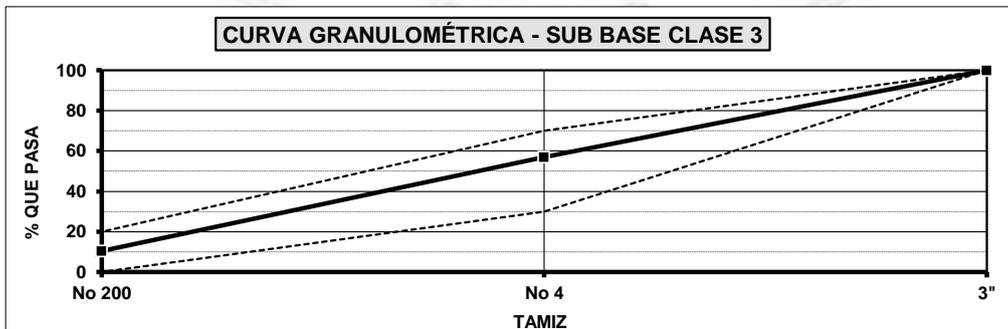
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16617  
HOJA: 5 DE 15

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	08/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 5. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANtera CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023
T.N.M.:	2 "
MASA INIC.( g )	19326

TAMIZ	RETENIDO		%	%	LÍMITES "MTOP" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)	RETENIDO	PASA	
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	1630,0	1630,0	8,4	92	-
1 1/2"	1245,0	2875,0	14,9	85	-
No 4	5430,0	8305,0	43,0	57	30 - 70
No 40	5311,8	13616,8	70,5	30	-
No 200	3690,3	17307,1	89,6	10	0 - 20
BANDEJA	2012,9	19320,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2 522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE PESO ESPECÍFICO Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGREGADO Método: NTE INEN 0856:2010 1R (ASTM C 128)

INFORME: 16617

HOJA: 11 DE 15

### DATOS INFORMATIVOS:

OBRA	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	10/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

### DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:

CRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 1. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)

### PESO ESPECÍFICO PONDERADO

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	PESO ESPECÍFICO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO PONDERADO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO TOTAL (g/cm <sup>3</sup> )
ÁRIDO FINO	17565,0	61	2,387	1,46	2,33
ÁRIDO GRUESO		39	2,229	0,87	

### CAPACIDAD DE ABSORCIÓN PONDERADA

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN (%)	CAP. ABSORCIÓN PONDERADA (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TOTAL (%)
ÁRIDO FINO	17565,0	61	5,389	3,29	5,63
ÁRIDO GRUESO		39	6,000	2,34	

#### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnico encargado del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2 522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE PESO ESPECÍFICO Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGREGADO Método: NTE INEN 0856:2010 1R (ASTM C 128)

INFORME: 16617

HOJA: 12 DE 15

### DATOS INFORMATIVOS:

OBRA	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	10/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

### DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:

CRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 2. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)

### PESO ESPECÍFICO PONDERADO

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	PESO ESPECÍFICO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO PONDERADO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO TOTAL (g/cm <sup>3</sup> )
ÁRIDO FINO	20675,0	54	2,385	1,29	2,30
ÁRIDO GRUESO		46	2,204	1,01	

### CAPACIDAD DE ABSORCIÓN PONDERADA

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN (%)	CAP. ABSORCIÓN PONDERADA (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TOTAL (%)
ÁRIDO FINO	20675,0	54	6,126	3,31	6,37
ÁRIDO GRUESO		46	6,659	3,06	

#### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnico encargado del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2 522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE PESO ESPECÍFICO Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGREGADO

Método: NTE INEN 0856:2010 1R (ASTM C 128)

INFORME: 16617

HOJA: 13 DE 15

### DATOS INFORMATIVOS:

OBRA	CONTRATISTA:		FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR		RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:		20/12/2023	04/01/2024	10/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA				

### DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:

CRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 3. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)

### PESO ESPECÍFICO PONDERADO

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	PESO ESPECÍFICO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO PONDERADO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO TOTAL (g/cm <sup>3</sup> )
ÁRIDO FINO	24549,9	52	2,383	1,24	2,33
ÁRIDO GRUESO		48	2,279	1,09	

### CAPACIDAD DE ABSORCIÓN PONDERADA

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN (%)	CAP. ABSORCIÓN PONDERADA (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TOTAL (%)
ÁRIDO FINO	24549,9	52	6,220	3,23	6,58
ÁRIDO GRUESO		48	6,970	3,35	

#### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnico encargado del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2 522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE PESO ESPECÍFICO Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGREGADO Método: NTE INEN 0856:2010 1R (ASTM C 128)

INFORME: 16617

HOJA: 14 DE 15

### DATOS INFORMATIVOS:

OBRA	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	10/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

### DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:

CRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 4. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)

### PESO ESPECÍFICO PONDERADO

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	PESO ESPECÍFICO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO PONDERADO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO TOTAL (g/cm <sup>3</sup> )
ÁRIDO FINO	20910,0	64	2,394	1,53	2,33
ÁRIDO GRUESO		36	2,227	0,80	

### CAPACIDAD DE ABSORCIÓN PONDERADA

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN (%)	CAP. ABSORCIÓN PONDERADA (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TOTAL (%)
ÁRIDO FINO	20910,0	64	5,719	3,66	6,05
ÁRIDO GRUESO		36	6,646	2,39	

#### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnico encargado del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2 522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE PESO ESPECÍFICO Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGREGADO

Método: NTE INEN 0856:2010 1R (ASTM C 128)

INFORME: 16617

HOJA: 15 DE 15

### DATOS INFORMATIVOS:

OBRA	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	20/12/2023	04/01/2024	10/01/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

### DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:

CRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 5. SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA. CALLE RIOBAMBA - CAYAMBE
FECHA DE MUESTREO:	19/12/2023 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)

### PESO ESPECÍFICO PONDERADO

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	PESO ESPECÍFICO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO PONDERADO (g/cm <sup>3</sup> )	PESO ESPECÍFICO TOTAL (g/cm <sup>3</sup> )
ÁRIDO FINO	19320,0	57	2,379	1,36	2,33
ÁRIDO GRUESO		43	2,276	0,98	

### CAPACIDAD DE ABSORCIÓN PONDERADA

MATERIAL	MASA TOTAL INICIAL (g)	APORTE DE MATERIAL (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN (%)	CAP. ABSORCIÓN PONDERADA (%)	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN TOTAL (%)
ÁRIDO FINO	19320,0	57	5,857	3,34	6,14
ÁRIDO GRUESO		43	6,526	2,81	

#### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnico encargado del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES DE HORMIGÓN NORMA INEN 1485:87

INFORME: 16632

HOJA: 1 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIMPC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/01/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/01/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:									
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN HEXAGONAL GRIS							
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
IFICACIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA 1 - CALLE PINGULMI (PG)							
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (KN)	ESFUERZO A COMPRESIÓN (MPa)	FACTOR CORREC.	ESFUERZO A COMPRESIÓN	DIMENSIONES EFECTIVAS - (mm)		
							Largo	Ancho	Alto
1	1 PG	45915	1726,3	37,6	1,118	42	242	193	83
2	5 PG	45915	1753,3	38,2	1,123	43	241	194	85
3	6 PG	45915	1725,4	37,6	1,108	42	243	191	79
4	7 PG	45915	1741,9	37,9	1,110	42	243	192	80
5	8 PG	45915	1730,1	37,7	1,110	42	243	190	80
6	9 PG	45915	1697,5	37,0	1,110	41	244	191	80
7	10 PG	45915	1730,3	37,7	1,118	42	242	191	83
8	12 PG	45915	1760,5	38,3	1,110	43	243	189	80
9	13 PG	45915	1733,6	37,8	1,115	42	241	193	82
10	15 PG	45915	1725,3	37,6	1,120	42	240	188	84
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (MPa) =	42,0
RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	428,6
DESVIACIÓN ESTÁNDAR ( S ) (MPa) =	0,5
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ( RC ) (MPa) =	41
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ( RC ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	420

### FÓRMULAS:

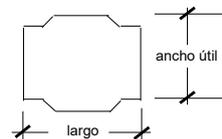
$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$RC = \bar{x} - 1,64S$$

### OBSERVACIONES:

- 1MPa = 10.197 Kg/cm<sup>2</sup>
- EL ESFUERZO DE ROTURA ESTÁ MULTIPLICADO POR EL FACTOR DE CORRECCIÓN INDICADO EN LA NORMA INEN 1488 (Tabla 2)
- TÉCNICOS ENCARGADOS DEL ENSAYO: ING. EDUARDO CHOCHOS. - TNLGO. MILTON CATOTA

### FORMA DEL ADOQUÍN:



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR, DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE DESGASTE POR ABRASIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES MÉTODO NTE INEN 3040

INFORME: 16632

HOJA: 4 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR:		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	22/01/2024 23/01/2024	25/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: ADOQUIN HEXAGONAL COLOR GRIS, TRATADOS (CORTADOS) PARA EL ENSAYO.							
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: MUESTRA 1 - CALLE PINGULMI (PG)							
LUGAR DE FABRICACIÓN: FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO: EN OBRA (Fecha de muestreo : 16/01/2024)							
EDAD DE LAS MUESTRAS: MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANCHO DE RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	DIÁMETRO RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA MEDIDA (mm)	VALOR DE CALIBRACIÓN REGISTRADO (mm)	FACTOR DE CALIBRACIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA CORREGIDA (mm)
1	MUESTRA 14 PG	70,0	200,0	22,7	20,5	-0,5	22,0
2	MUESTRA 2 PG			23,5			23,0
3	MUESTRA 3 PG			23,0			22,5
X	X	X	X	X	X	X	X

### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de los especímenes para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos - Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSc.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

## GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO REPORTE DE ENSAYO

ASTM C 136

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023

LOCALIZACIÓN: Cayambe

MUESTRA: Tomada por el Cliente

ESPECIFICACIÓN: Especificaciones-Tecnicas-MOP-001-F-2002

CANTERA: Cadena Loza

LOCALIZACIÓN CANTERA: Tabacundo

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Muestra 01 - Sub Base Clase 3 / Pasaje Público

No. TRABAJO : 1819

SOLICITADO POR : GADIP del Municipio de Cayambe

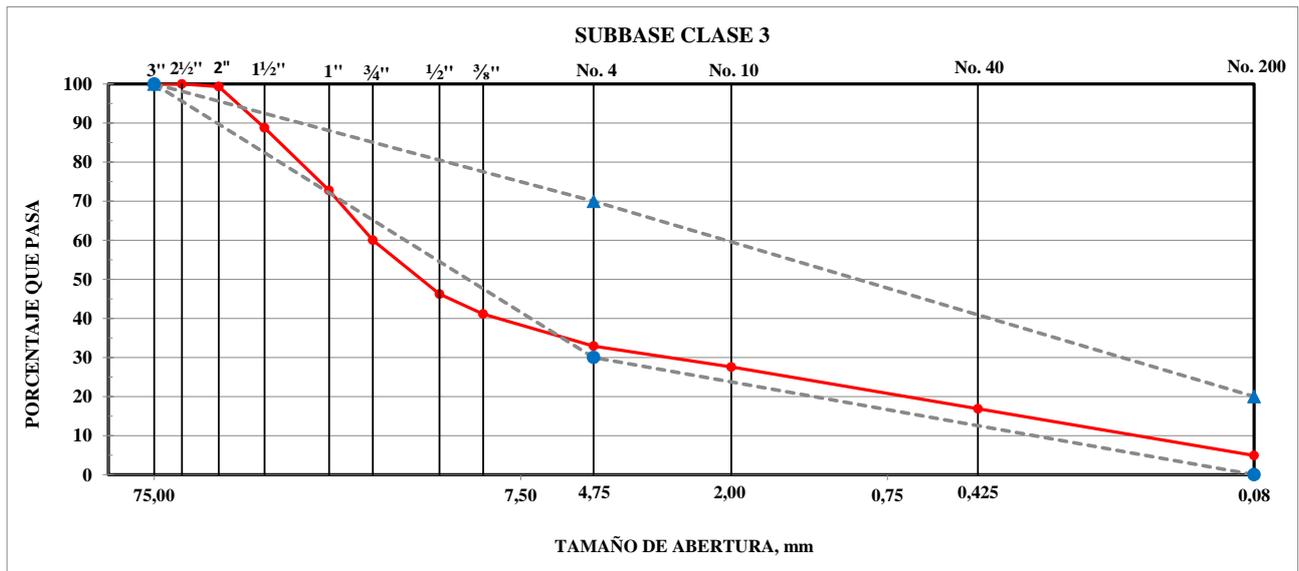
FISCALIZACIÓN : Arq. Santiago Ayala S.

CONTRATISTA : Ing. Carlos Escobar M.

FECHA DE ENSAYO : 2024-03-08

FECHA DE REPORTE : 2024-03-13

TAMIZ	ABERTURA (mm)	PESO	PESO	PORCENTAJE	PORCENTAJE	ESPECIFICACIÓN Tabla 403-1.1 Clase 3
		RETENIDO PARCIAL	RETENIDO ACUMULADA	RETENIDO (%)	QUE PASA (%)	
3"	75,0	0	0	0,0	100,0	100
2 ½"	63,0	0	0	0,0	100,0	---
2"	50,0	134	134	0,7	99,3	---
1 ½"	37,5	2084	2218	11,2	88,8	---
1"	25,0	3162	5380	27,3	72,7	---
¾"	19,0	2512	7892	40,0	60,0	---
½"	12,5	2720	10612	53,8	46,2	---
⅜"	9,50	1006	11618	58,9	41,1	---
No.4	4,75	1614	13232	67,1	32,9	30 - 70
No.10	2,00	1050,75	14283	72,4	27,6	---
No.40	0,425	2113,68	16396	83,1	16,9	---
No.200	0,075	2355,76	18752	95,1	4,9	0 - 20
PASANTE No 200		982	982			
SUMA:		19734	19734			



Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director Laboratorio de Mecánica de Suelos



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



LIMITES DE CONSISTENCIA  
REPORTE DE ENSAYO  
ASTM D-4318

PROYECTO: SIE-GADIPMC-16-2023

LOCALIZACIÓN: Cayambe

No. TRABAJO: 1819

MUESTRA : Tomada por el Cliente

SOLICITADO POR: GADIP del Municipio de Cayambe

DESCRIPCIÓN: Muestra 01 - Sub Base Clase 3 / Pasaje Público

CONTRATISTA: Ing. Carlos Escobar M.

CANTERA: Cadena Loza

FISCALIZACIÓN: Arq. Santiago Ayala S.

LOCALIZACIÓN CANTERA: Tabacundo

FECHA DE ENSAYO: 2024-03-08

ENSAYADO POR: A. H.

FECHA DE REPORTE: 2024-03-13

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL				
Masa recp.	Masa recp. + Sh	Masa recp. + Ss	% Humedad	% Humedad Promedio
7,13	75,71	72,86	4,3	4,2
7,91	76,17	73,45	4,2	

LÍMITE LÍQUIDO
NO PLÁSTICO
LÍMITE PLÁSTICO
NO PLÁSTICO

HUMEDAD NATURAL :	4,2 %
LÍMITE LÍQUIDO :	NP
LÍMITE PLÁSTICO :	NP
ÍNDICE DE PLÁSTICIDAD :	NP

Supervisado y Calculado por:



Firmado electrónicamente por:  
IVONNE MARICELA  
CAICEDO TRUJILLO

Ing. Ivonne Caicedo T.

Director del Laboratorio



Firmado electrónicamente por:  
DAVID ALEJANDRO  
BERNAL DIAZ

Ing. David Bernal D.



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES DE HORMIGÓN NORMA INEN 1485:87

INFORME: 16678

HOJA: 1 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	01/03/2024	05/03/2024	05/03/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:									
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN HEXAGONAL GRIS							
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER							
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 29/02/2024)							
IFICACIÓN DE LA MUESTRA		MUESTRA 1 - SECTOR LA REMONTA (R)							
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS							
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (KN)	ESFUERZO A COMPRESIÓN (MPa)	FACTOR CORREC.	ESFUERZO A COMPRESIÓN	DIMENSIONES EFECTIVAS - (mm)		
							Largo	Ancho	Alto
1	M1 - R	46730	1723.8	36.9	1,110	41	242	186	80
2	M4 - R	46730	1720.9	36.8	1,123	41	242	192	85
3	M6 - R	46730	1710.3	36.6	1,113	41	242	194	81
4	M7 - R	46730	1705.2	36.5	1,118	41	242	190	83
5	M8 - R	46730	1737.4	37.2	1,113	41	244	192	81
6	M9 - R	46730	1708.2	36.6	1,113	41	242	192	81
7	M10 - R	46730	1708.8	36.6	1,115	41	242	192	82
8	M11 - R	46730	1732.3	37,1	1,115	41	242	189	82
9	M12 - R	46730	1717.4	36,8	1,118	41	242	190	83
10	M14 - R	46730	1704.5	36,5	1,110	40	241	191	80
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (MPa) =	40,9
RESISTENCIA PROMEDIO ( $\bar{x}$ ) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	417,5
DESVIACIÓN ESTÁNDAR ( $S$ ) (MPa) =	0,3
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (MPa) =	40
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (RC) (Kg/cm <sup>2</sup> ) =	412

### FÓRMULAS:

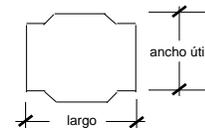
$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$RC = \bar{x} - 1.64S$$

### OBSERVACIONES:

- 1MPa = 10.197 Kg/cm<sup>2</sup>
- EL ESFUERZO DE ROTURA ESTÁ MULTIPLICADO POR EL FACTOR DE CORRECCIÓN INDICADO EN LA NORMA INEN 1488 (Tabla 2)
- TÉCNICOS ENCARGADOS DEL ENSAYO: ING. EDUARDO CHOCHOS. - TNLGO. MILTON CATOTA

### FORMA DEL ADOQUÍN:



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR, DE LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE DESGASTE POR ABRASIÓN REALIZADOS SOBRE ADOQUINES MÉTODO NTE INEN 3040

INFORME: 16678

HOJA: 3 DE 4

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	SOLICITADO POR:		FECHAS:		
	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE - GADIPMC - 16 - 2023	ING. CARLOS MARCELO ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	01/03/2024	05/03/2024	05/03/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:		ADOQUIN HEXAGONAL COLOR GRIS, TRATADOS (CORTADOS) PARA EL ENSAYO.					
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:		MUESTRA 1 - SECTOR LA REMONTA (R)					
LUGAR DE FABRICACIÓN:		FABRICA DE ADOQUINES FERRER					
LUGAR DE MUESTREO:		EN OBRA (Fecha de muestreo : 29/02/2024)					
EDAD DE LAS MUESTRAS:		MÁS DE 28 DÍAS					
No.	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANCHO DE RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	DIÁMETRO RUEDA DE ABRASIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA MEDIDA (mm)	VALOR DE CALIBRACIÓN REGISTRADO (mm)	FACTOR DE CALIBRACIÓN (mm)	LONGITUD DE CUERDA CORREGIDA (mm)
1	M2 - R	70,0	200,0	23,7	20,5	-0,5	23,0
2	M3 - R			23,7			23,0
3	M5 - R			22,6			22,0
X	X	X	X	X	X	X	X

### OBSERVACIONES:

- Los datos informativos y de las muestras que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de los especímenes para el ensayo, es realizada por el cliente
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chocho - Tnigo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSc.  
DIRECTOR DEL LABORATORIO (E)



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16632

HOJA: 14 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	26/1/2024	26/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 3 - CALLE CUSUBAMBA SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CYMCA - GUAYLLABAMBA	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.	
FECHA DE MUESTREO:	23/1/2024	
T.M.N.:	2"	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.160,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	840,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	16,80
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	3.010,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	1.990,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	40
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,42

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos y Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



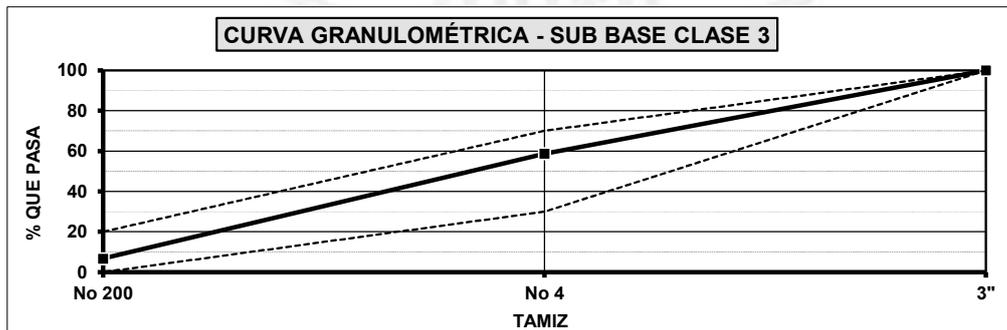
ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS  
Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)

INFORME: 16632  
HOJA: 11 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	ING. CARLOS ESCOBAR	RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	FISCALIZACIÓN:	17/1/2024	26/1/2024	26/1/2024
	ARQ. SANTIAGO AYALA			

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 1 - CALLE CUSUBAMBA SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANtera CYMCA S.A - GUAYLLABAMBA
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.
FECHA DE MUESTREO:	23/1/2024
T.N.M.:	2"
MASA INIC.( g )	17493

TAMIZ	RETENIDO		% RETENIDO	% PASA	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	440,0	440,0	2,5	97	-
1 1/2"	1040,0	1480,0	8,5	92	-
No 4	5740,0	7220,0	41,3	59	30 - 70
No 40	4490,9	11710,9	67,0	33	-
No 200	4597,9	16308,8	93,3	6,7	0 - 20
BANDEJA	1176,2	17485,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochos. Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO  
FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**  
**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**  
**EN ADOQUINES DE HORMIGÓN**

Este informe reemplaza el original

**PROYECTO:** SIE - GADIPMC - 16 - 2023  
**LOCALIZACIÓN:** Cayambe  
**MUESTRA:** Tomada por el Cliente  
**NORMA DE REFERENCIA:** NTE INEN 1485

**SOLICITADO POR:** GADIP Municipio de Cayambe  
**FISCALIZACIÓN:** Arq. Santiago Ayala  
**CONTRATISTA:** Ing. Marcelo Escobar

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2023/11/01  
**FECHA DE EMISIÓN:** 2023/11/10

**FÁBRICA:** .....  
**TIPO:** Biselado  
**FORMA:** Hexagonal

**ORDEN DE TRABAJO:** 36010  
**HOJA:** 1 de 2

Probeta N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación	.....									
Color	Gris									
Fecha de fabricación	.....									
Fecha de rotura	07/11/23									
Edad (días)	+28 días									
Espesor (mm)	81,25	80,25	80,25	80,25	80,25	80,25	80,25	80,50	80,50	80,50
Área (mm <sup>2</sup> )	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00	46515,00
Volumen (mm <sup>3</sup> )	3779344	3732829	3732829	3732829	3732829	3732829	3732829	3744458	3744458	3744458
Masa (gr)	8100,00	8290,00	7880,00	7930,00	7840,00	8110,00	7870,00	7950,00	7970,00	8260,00
Peso Unitario (gr/cm <sup>3</sup> )	2,14	2,22	2,11	2,12	2,10	2,17	2,11	2,12	2,13	2,21
Carga (kN)	1940,00	1936,00	1935,00	1926,00	1913,00	1911,00	1910,00	1907,00	1901,00	1894,00
Factor de Forma	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Resistencia (MPa)	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45

Resistencia característica	f <sub>ck</sub> =	45 (MPa)	459 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia Promedio	f <sub>cm</sub> =	46 (MPa)	466 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Desviación Estándar	s =	0,4 (MPa)	4 (Kg/cm <sup>2</sup> )

**OBSERVACIONES:**

Unidades de Conversión: 1 MPa = 10,2 Kg/cm<sup>2</sup>

El Valor de Resistencia ha sido calculado incluyendo el factor de corrección, establecido en la norma INEN 1488

La desviación estándar y la resistencia característica se calcularon con la siguiente fórmula:

$$s = (\text{sum}(f_{ci} - f_{cm})^2 / (n-1))^{0.5}$$

$$f_{ck} = f_{cm} - 1.64 \cdot s$$

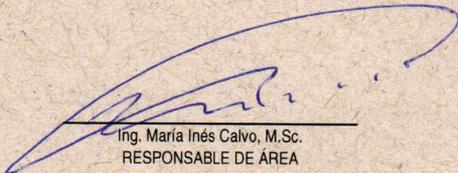
El dato del tiempo de fabricación de las muestras ha sido suministrada por el cliente

La carga máxima que puede alcanzar la máquina de ensayo es 2000KN

**ESPECIFICACIONES (Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP - 001 - F - 2002, Tomo II):**

<b>Espesor mínimo:</b>	Para áreas que soportan tráfico vehicular	80 mm
	Para zonas peatonales	60 mm
<b>Resistencia mínima:</b>	Vías de tráfico medio a ligero	300 Kg/cm <sup>2</sup>
	Vías con tráfico pesado	400 Kg/cm <sup>2</sup>

**NOTA:** Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.

  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DE ÁREA

  
Ing. Jorge Albuja, M.Sc.  
COORDINADOR

"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"



## ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES

### INFORME DE ENSAYO

#### MEDIDA DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN EN ADOQUINES DE HORMIGÓN. MÉTODO DE LA RUEDA ANCHA

Este informe reemplaza el primer original

PROYECTO: SIE - GADIPMC - 16 - 2023

SOLICITADO POR: GADIP Municipio de Cayambe

LOCALIZACIÓN: Cayambe

FISCALIZACIÓN: Arq. Santiago Ayala

CONTRATISTA: Ing. Marcelo Escobar

MUESTRA: Tomada por el Cliente

NORMA DE REFERENCIA: NTE INEN 3040

FECHA DE RECEPCIÓN: 01/11/2023

FECHA DE EMISIÓN: 10/11/2023

FÁBRICA: .....

LOTE: .....

ORDEN DE TRABAJO: 36010

DESCRIPCIÓN ADOQUÍN: Biselado-Hexagonal

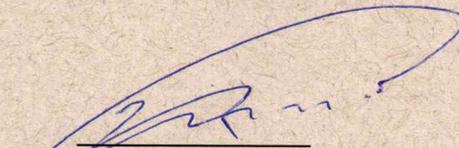
HOJA: 2 de 2

COLOR: Gris

MUESTRA N°	1	2	3
Identificación	.....		
Fecha de fabricación*	.....		
Fecha de ensayo	2023-11-07		
Edad (días)	+ de 28 días		
Caudal del flujo de abrasivo (l/min)	2,5		
Masa de la pesa (gr)	13844	13844	13844
Angulo (°)	14,07	13,78	14,07
Espesor de la rueda h (mm)	70	70	70
Diámetro (mm)	200	200	200
Factor corrección	0,5	0,5	0,5
Longitud de la cuerda medida (mm)	24,0	23,5	24,0
Longitud de la cuerda corregida (mm)	24,5	24,0	24,5

#### OBSERVACIONES:

- \* Datos proporcionados por el Cliente.
- Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.
- Especificación según norma de referencia: Los adoquines deben cumplir con una longitud de cuerda máxima de 25 mm.

  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DEL ÁREA



Ing. Jorge Albuja, M.Sc.  
COORDINADOR

*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES Y MODELOS

TELEFAX: 2-522-655 CASILLA: 17-03-1650

Quito

## RESULTADOS DEL ENSAYO DE ABRASIÓN EN MUESTRAS DE AGREGADO NORMA NTE INEN 0860:2011 (ASTM C 131)

INFORME: 16632

HOJA: 13 DE 14

DATOS INFORMATIVOS:					
OBRA:	CONTRATISTA:	FISCALIZACIÓN:	FECHAS:		
			RECEPCIÓN	ENSAYO	INFORME
SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	ARQ. SANTIAGO AYALA	17/1/2024	24/1/2024	25/1/2024

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:		
DESCRIPCIÓN:	MUESTRA 2 - CALLE COTOPAXI SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)	
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO	
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.	
FECHA DE MUESTREO:	16/1/2024	
T.M.N.:	2"	
GRADACIÓN:	A	
1	MASA INICIAL - g	5.000,0
2	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES	4.265,0
3	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - g	735,00
4	PÉRDIDA DESPUÉS DE 100 REVOLUCIONES - %	14,70
5	RETENIDO EN EL TAMIZ No. 12 DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES	2.990,0
6	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - g	2.010,00
7	PÉRDIDA DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES - %	40
8	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD (4/7)	0,37

### OBSERVACIONES:

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- Muestreo realizado por el cliente
- La gradación del árido es determinada de acuerdo a la Tabla No.2 de la norma INEN 860.
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. Eduardo Chochoy y Tnlgo. Milton Catota



Firmado electrónicamente por:  
JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA

ING. JORGE FRAGA MSC.  
DIRECTOR DE LABORATORIO (E)



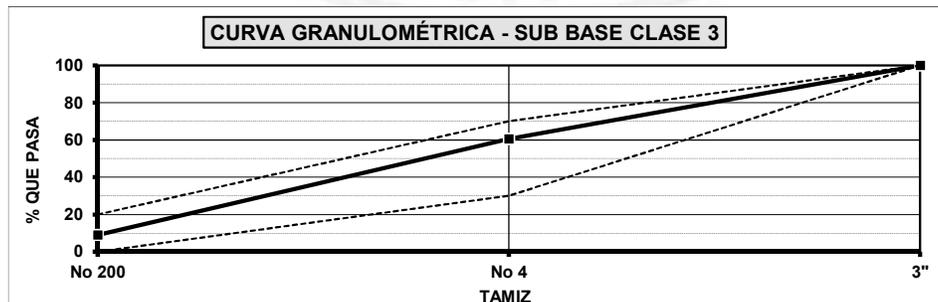
**ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE GRANULADOS GRUESOS**  
**Método: NTE INEN 0696:2011 (ASTM C 33-136)**

INFORME: **16632**  
 HOJA: **10 DE 14**

DATOS INFORMATIVOS:				
OBRA:	CONTRATISTA:	FECHAS:		
	SIE-GADIPMC-16-2023	ING. CARLOS ESCOBAR	<b>RECEPCIÓN</b>	<b>ENSAYO</b>
FISCALIZACIÓN:		17/1/2024	22/1/2024	25/1/2024
ARQ. SANTIAGO AYALA				

DATOS TÉCNICOS Y RESULTADOS:	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	MUESTRA 1 - CALLE COTOPAXI SUB BASE CLASE 3 (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)
ORIGEN DEL MATERIAL:	CANTERA CADENA LOZA - TABACUNDO
LUGAR DE MUESTREO:	EN OBRA.
FECHA DE MUESTREO:	16/1/2024
T.N.M.: 2"	
MASA INIC.( g )	20613

TAMIZ	RETENIDO		%	%	LÍMITES "MTO" SUB BASE CLASE 3
	PARCIAL (g)	ACUMULADO (g)			
3 1/2"	0,0	0	0,0	100	-
3"	0,0	0,0	0,0	100	100
2"	1250,0	1250,0	6,1	94	-
1 1/2"	1255,0	2505,0	12,2	88	-
No 4	5625,0	8130,0	39,4	61	30 - 70
No 40	6350,8	14480,8	70,3	30	-
No 200	4283,1	18763,9	91,0	9,0	0 - 20
<b>BANDEJA</b>	1846,2	20610,0	100,0	0,0	-



**OBSERVACIONES :**

- Los datos que constan en este informe, son proporcionados por el solicitante del ensayo
- La selección de la muestra para el ensayo, es realizada por el cliente
- Tamices y límites tomados de las Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. Sección 403
- Técnicos encargados del ensayo: Ing. chochos. Tnlgo. Milton Catota

Firmado electrónicamente por:  
**JORGE ALEJANDRO FRAGA FIGUEROA**

**ING. JORGE FRAGA MSC.**  
**DIRECTOR DE LABORATORIO (E)**



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**  
**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**  
**EN ADOQUINES DE HORMIGÓN**

PROYECTO: SIE - GADIPMC - 03 - 2023

SOLICITADO POR: GADIPMC

LOCALIZACIÓN: Monjas - Juan Montalvo

FISCALIZACIÓN: Ing. Emerson Cullumbaguin

MUESTRA: Tomada por el Cliente

CONTRATISTA: Johanna Asimbaya

NORMA DE REFERENCIA: NTE INEN 1485

FECHA DE RECEPCIÓN: 2023/12/20

FECHA DE EMISIÓN: 2023/12/27

FÁBRICA:

TIPO: Biselado  
FORMA: Hexagonal

ORDEN DE TRABAJO: 36092

HOJA: 1 de 2

Probeta N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación										
Color	Gris									
Fecha de fabricación										
Fecha de rotura	27/12/23									
Edad (días)	+28 días									
Espesor (mm)	84,50	87,50	83,50	87,50	84,25	86,75	85,50	84,50	86,00	86,50
Área (mm <sup>2</sup> )	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00	47296,00
Volumen (mm <sup>3</sup> )	3996512	4138400	3949216	4138400	3984688	4102928	4043808	3996512	4067456	4091104
Masa (gr)	7880,00	8090,00	8320,00	7850,00	8100,00	8190,00	8100,00	8110,00	8090,00	7670,00
Peso Unitario (gr/cm <sup>3</sup> )	1,97	1,95	2,11	1,90	2,03	2,00	2,00	2,03	1,99	1,87
Carga (kN)	1738,00	1733,00	1729,00	1722,00	1689,00	1681,00	1666,00	1650,00	1649,00	1641,00
Factor de Forma	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
Resistencia (MPa)	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39

Resistencia característica	f <sub>ck</sub> =	39 (MPa)	394 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia Promedio	f <sub>cm</sub> =	40 (MPa)	409 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Desviación Estándar	s =	0,9 (MPa)	9 (Kg/cm <sup>2</sup> )

**OBSERVACIONES:**

Unidades de Conversión: 1 MPa = 10,2 Kg/cm<sup>2</sup>

El Valor de Resistencia ha sido calculado incluyendo el factor de corrección, establecido en la norma INEN 1485

La desviación estándar y la resistencia característica se calcularon con la siguiente fórmula:

$$s = (\sum(f_i - f_{cm})^2 / (n-1))^{0.5}$$

$$f_{ck} = f_{cm} - 1.64 \cdot s$$

El dato del tiempo de fabricación de las muestras ha sido suministrado por el cliente

La carga máxima que puede alcanzar la máquina de ensayo es 2000KN

**ESPECIFICACIONES (Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP - 001 - F - 2002, Tomo II):**

Espesor mínimo:	Para áreas que soportan tráfico vehicular	80 mm
	Para zonas peatonales	60 mm
Resistencia mínima:	Vías de tráfico medio a ligero	300 Kg/cm <sup>2</sup>
	Vías con tráfico pesado	400 Kg/cm <sup>2</sup>

**NOTA:** Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.

Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DE ÁREA

Ing. Jorge Abujía, M.Sc.  
COORDINADOR

*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO**

**MEDIDA DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN EN ADOQUINES DE  
HORMIGÓN, MÉTODO DE LA RUEDA ANCHA**

**PROYECTO:** SIE - GADIPMC - 03 - 2023

**SOLICITADO POR:** GADIPMC

**LOCALIZACIÓN:** Morijas - Juan Montalvo

**FISCALIZACIÓN:** Ing. Emerson Quiumbaquín

**CONTRATISTA:** Johanna Asimbaya

**MUESTRA:** Tomada por el Cliente

**NORMA DE REFERENCIA:** NTE INEN 3040

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 20/12/2023

**FECHA DE EMISIÓN:** 27/12/2023

**FÁBRICA:** .....

**ORDEN DE TRABAJO:** 36092

**LOTE:** .....

**DESCRIPCIÓN ADOQUÍN:** Hexagonal Biselado

**HOJA:** 2 de 2

**COLOR:** Gris

MUESTRA N°	1	2	3
Identificación	.....		
Fecha de fabricación	.....		
Fecha de ensayo	2023-12-26		
Edad (días)	+ de 28 días		
Caudal del flujo de abrasivo (l/min)	2,5		
Masa de la pesa (gr)	13844	13844	13844
Angulo (°)	14,07	14,07	14,07
Espesor de la rueda h (mm)	70	70	70
Diámetro (mm)	200	200	200
Factor corrección	0,5	0,5	0,5
Longitud de la cuerda medida (mm)	24,0	24,0	24,0
Longitud de la cuerda corregida (mm)	24,5	24,5	24,5

**OBSERVACIONES:**

- Datos proporcionados por el Cliente.
- Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.
- Especificación según norma de referencia: Los adoquines deben cumplir con una longitud de cuerda máxima de 25 mm.

  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DEL ÁREA

  
LABORATORIO DE RESISTENCIA DE  
MATERIALES, MECÁNICA DE SUELOS,  
PAVIMENTOS Y GEOTÉCNICA  
Ing. Jorge Abuja, M.Sc.  
COORDINADOR

*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*

**Datos del Solicitante**

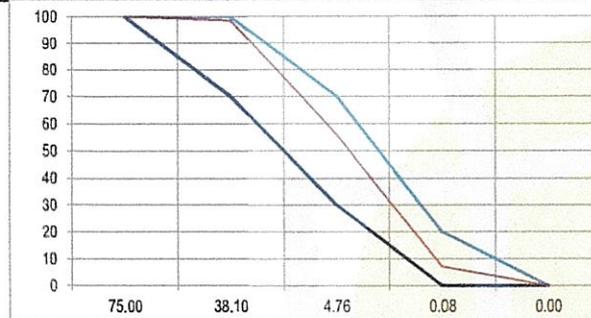
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	19 DE OCTUBRE DEL 2023
Cliente:	ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA	Fecha de Entrega:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Dirección:	REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO	Fecha de Ensayo:	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-03-2023		

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
5	1 1/2"	38.10	155.0	155.0	1.5	98.5	70-100
6	1"	25.40	1163.1	1318.1	13.1	86.9	-
7	3/4"	19.00	975.4	2293.4	22.7	77.3	-
8	1/2"	12.50	851.7	3145.1	31.1	68.9	-
9	3/8"	9.50	413.7	3558.9	35.2	64.8	-
10	N°4	4.76	890.1	4449.0	44.1	55.9	30-70
11	N°10	2.00	944.4	5393.5	53.4	46.6	-
12	N°16	1.18	577.9	5971.3	59.1	40.9	-
13	N°40	0.43	1292.3	7263.7	71.9	28.1	-
14	N°100	0.15	1467.4	8731.1	86.5	13.5	-
15	N°200	0.08	643.2	9374.4	92.8	7.2	0-20
16	Bandeja		722.6	10097.0	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10098.4	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.014	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: █ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: █ Curva Granulométrica: █

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...

**Ing. Alexander Cadena P.**  
 Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

**Informe de Ensayo**  
 ÁREA DE AGREGADOS  
 DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2785-1

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE Fecha de Pedido: 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
 Cliente: ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA Fecha de Entrega: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Dirección: REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO Fecha de Ensayo: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-03-2023

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4648.6	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2743.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1904.7	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.44	g/cm <sup>3</sup>
	2434	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4648.6	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4537.0	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2.5	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.38	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
 Dirección: REAL AUDIENCIA SIN Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-03-2023

Datos del Solicitante

Fecha de Pedido: 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023

Datos Generales

Central/Identificación: CADENA LOSA  
 Ubicación: TABACUNDO  
 Tamaño Nominal: 2"  
 Partícula: SUB BASE CLASE 3  
 Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10010.8 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6558.2 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3452.6 gramos
6	Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje	34 %

$D = [(B - C) / B] * 100$

$Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

NTE INEN 696-2011  
INFORME N°2785-2

Datos del Solicitante

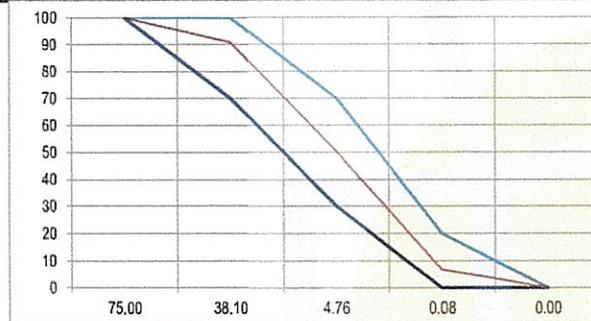
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	19 DE OCTUBRE DEL 2023
Cliente:	ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA	Fecha de Entrega:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Dirección:	REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO	Fecha de Ensayo:	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-03-2023		

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	423.0	423.0	3.9	96.1	-
5	1 1/2"	38.10	581.8	1004.9	9.2	90.8	70-100
6	1"	25.40	1504.8	2509.7	23.0	77.0	-
7	3/4"	19.00	1133.9	3643.6	33.4	66.6	-
8	1/2"	12.50	730.6	4374.3	40.1	59.9	-
9	3/8"	9.50	307.2	4681.4	43.0	57.0	-
10	N°4	4.76	740.2	5421.6	49.8	50.2	30-70
11	N°10	2.00	927.5	6349.1	58.3	41.7	-
12	N°16	1.18	574.9	6924.0	63.5	36.5	-
13	N°40	0.43	1223.6	8147.5	74.8	25.2	-
14	N°100	0.15	1387.5	9535.1	87.5	12.5	-
15	N°200	0.08	624.1	10159.1	93.2	6.8	0-20
16	Bandeja		738.0	10897.1	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10899.3	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.020	VALIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2"	TAMAÑO Nro		-	



Límite Superior: █ Límite Inferior: █  
 Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz █  
 Curva Granulométrica: █

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

**Informe de Ensayo**  
 ÁREA DE AGREGADOS  
 DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010  
 INFORME N°2785-2

Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	19 DE OCTUBRE DEL 2023
Cliente:	ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA	Fecha de Entrega:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Dirección:	REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO	Fecha de Ensayo:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-03-2023		

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREADO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4310.8	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2499.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1810.9	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.38	g/cm <sup>3</sup>
	2375	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4310.8	g
2. Masa del Agregado Seco al Homo (A)	4151.9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.8	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.29	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



Centro Tecnológico  
del Cemento y Hormigón

Informe de Ensayo  
ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C 131  
NORMA INEN 861  
INFORME N° 2785-2



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

**Solicitado Por:** GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
**Cliente:** ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
**Dirección:** REAL AUDIENCIA SIN Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
**Obra/Proyecto:** SIE-GADIP/MC-03-2023

**Datos del Solicitante**

**Fecha de Pedido:** 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
**Fecha de Entrega:** 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
**Fecha de Ensayo:** 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Datos Generales**

**Catedral/Identificación:** CADENA LOSA  
**Ubicación:** TABACUNDO  
**Tamaño Nominal:** 2"  
**Partícula:** SUB BASE CLASE 3  
**Fecha de Muestreo:** 21 DE AGOSTO DEL 2023

Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10015.0 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6482.4 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3532.6 gramos
6	Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje	35 %

$D = [(B - C) / B] * 100$

$Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**  
**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**  
**EN ADOQUINES DE HORMIGÓN**

PROYECTO: SIE - GADIPMC - 03 - 2023

SOLICITADO POR: GADIPMC

LOCALIZACIÓN: Monjas - Juan Montalvo

FISCALIZACIÓN: Ing. Emerson Quilumbaquín

MUESTRA: Tomada por el Cliente

CONTRATISTA: Johanna Asimbaya

NORMA DE REFERENCIA: NTE INEN 1485

FECHA DE RECEPCIÓN: 2023/12/20

FECHA DE EMISIÓN: 2023/12/29

FÁBRICA: .....

TIPO: Biselado

ORDEN DE TRABAJO: 36092

FORMA: Hexagonal

HOJA: 1 de 2

Probeta N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación	.....									
Color	Gris									
Fecha de fabricación	.....									
Fecha de rotura	27/12/23									
Edad (días)	+28 días									
Espesor (mm)	84.50	87.50	83.50	87.50	84.25	86.75	85.50	84.50	86.00	86.50
Área (mm <sup>2</sup> )	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00	47296.00
Volumen (mm <sup>3</sup> )	3996512	4138400	3949216	4138400	3984688	4102928	4043808	3996512	4067456	4091104
Masa (gr)	7880.00	8090.00	8320.00	7850.00	8100.00	8190.00	8100.00	8110.00	8090.00	7670.00
Peso Unitario (gr/cm <sup>3</sup> )	1.97	1.95	2.11	1.90	2.03	2.00	2.00	2.03	1.99	1.87
Carga (kN)	1738.00	1733.00	1729.00	1722.00	1689.00	1681.00	1666.00	1650.00	1649.00	1641.00
Factor de Forma	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
Resistencia (MPa)	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39

Resistencia característica	fck =	39 (MPa)	394 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Resistencia Promedio	fc <sub>m</sub> =	40 (MPa)	409 (Kg/cm <sup>2</sup> )
Desviación Estándar	s =	0,9 (MPa)	9 (Kg/cm <sup>2</sup> )

**OBSERVACIONES:**

Unidades de Conversión: 1 MPa = 10.2 Kg/cm<sup>2</sup>

El Valor de Resistencia ha sido calculado incluyendo el factor de corrección, establecido en la norma INEN 1488

La desviación estándar y la resistencia característica se calcularon con la siguiente fórmula:

$$s = \frac{\sum (f_{ci} - f_{cm})^2}{(n-1) \cdot 0.5}$$

$$f_{ck} = f_{cm} - 1.64 \cdot s$$

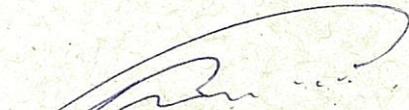
El dato del tiempo de fabricación de las muestras ha sido suministrada por el cliente

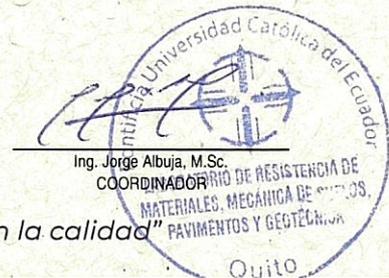
La carga máxima que puede alcanzar la máquina de ensayo es 2000KN

**ESPECIFICACIONES (Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP - 001 - F - 2002. Tomo II):**

Espesor mínimo:	Para áreas que soportan tráfico vehicular	80 mm
	Para zonas peatonales	60 mm
Resistencia mínima:	Vías de tráfico medio a ligero	300 Kg/cm <sup>2</sup>
	Vías con tráfico pesado	400 Kg/cm <sup>2</sup>

**NOTA:** Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.

  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DE ÁREA



"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"



**ÁREA DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO**

**MEDIDA DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN EN ADOQUINES DE  
HORMIGÓN. MÉTODO DE LA RUEDA ANCHA**

PROYECTO: SIE - GADIPMC - 03 - 2023

SOLICITADO POR : GADIPMC

LOCALIZACIÓN: Monjas - Juan Montalvo

FISCALIZACIÓN : Ing. Emerson Quilumbaquín

CONTRATISTA : Johanna Asimbaya

MUESTRA: Tomada por el Cliente

NORMA DE REFERENCIA: NTE INEN 3040

FECHA DE RECEPCIÓN: 20/12/2023

FECHA DE EMISIÓN : 29/12/2023

FÁBRICA : .....

LOTE: .....

ORDEN DE TRABAJO: 36092

DESCRIPCIÓN ADOQUÍN: Hexagonal Biselado

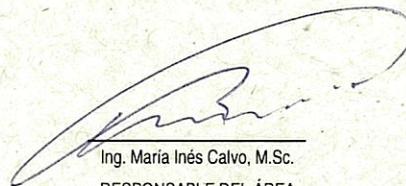
HOJA : 2 de 2

COLOR: Gris

MUESTRA N°	1	2	3
Identificación	.....		
Fecha de fabricación*	.....		
Fecha de ensayo	2023-12-26		
Edad (días)	+ de 28 días		
Caudal del flujo de abrasivo (l/min)	2,5		
Masa de la pesa (gr)	13844	13844	13844
Angulo (°)	14,07	14,07	14,07
Espesor de la rueda h (mm)	70	70	70
Diámetro (mm)	200	200	200
Factor corrección	0,5	0,5	0,5
Longitud de la cuerda medida (mm)	24,0	24,0	24,0
Longitud de la cuerda corregida (mm)	24,5	24,5	24,5

**OBSERVACIONES:**

- \* Datos proporcionados por el Cliente.
- Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.
- Especificación según norma de referencia: Los adoquines deben cumplir con una longitud de cuerda máxima de 25 mm.

  
Ing. María Inés Calvo, M.Sc.  
RESPONSABLE DEL ÁREA



*"Solidarios en la construcción, excelencia en la calidad"*

**Datos del Solicitante**

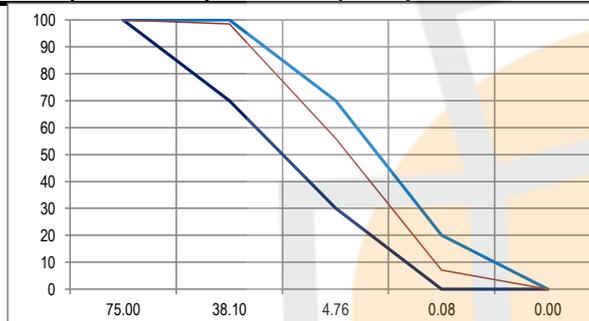
Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	19 DE OCTUBRE DEL 2023
Cliente:	ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA	Fecha de Entrega:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Dirección:	REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO	Fecha de Ensayo:	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-03-2023		

**Información de la Muestra**

CANtera / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANtera:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
5	1 1/2"	38.10	155.0	155.0	1.5	98.5	70-100
6	1"	25.40	1163.1	1318.1	13.1	86.9	-
7	3/4"	19.00	975.4	2293.4	22.7	77.3	-
8	1/2"	12.50	851.7	3145.1	31.1	68.9	-
9	3/8"	9.50	413.7	3558.9	35.2	64.8	-
10	N°4	4.76	890.1	4449.0	44.1	55.9	30-70
11	N°10	2.00	944.4	5393.5	53.4	46.6	-
12	N°16	1.18	577.9	5971.3	59.1	40.9	-
13	N°40	0.43	1292.3	7263.7	71.9	28.1	-
14	N°100	0.15	1467.4	8731.1	86.5	13.5	-
15	N°200	0.08	643.2	9374.4	92.8	7.2	0-20
16	Bandeja		722.6	10097.0	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10098.4	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.014	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: ■ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
Límite Inferior: ■ Curva Granulométrica: ■

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

**Ing. Alexander Cadena P.**  
Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2785-1

**Datos del Solicitante**

**Solicitado Por:** GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
**Cliente:** ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
**Dirección:** REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
**Obra/Proyecto:** SIE-GADIPMC-03-2023

**Fecha de Pedido:** 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
**Fecha de Entrega:** 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
**Fecha de Ensayo:** 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Información de la Muestra**

<b>CANTERA / IDENTIFICACIÓN</b>	CADENA LOSA
<b>UBICACIÓN DE LA CANTERA:</b>	TABACUNDO
<b>FORMA DE LA PARTÍCULA:</b>	SUB BASE CLASE 3
<b>TAMAÑO NOMINAL (TN):</b>	2"
<b>TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)</b>	1 1/2"
<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	21 DE AGOSTO DEL 2023
<b>MUESTREO POR:</b>	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

<b>DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO</b>		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4648.6	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2743.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1904.7	cm <sup>3</sup>
<b>4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)</b>	<b>2.44</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>
	<b>2434</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>

<b>CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO</b>		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4648.6	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4537.0	g
<b>3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)</b>	<b>2.5</b>	<b>%</b>
<b>4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)</b>	<b>2.38</b>	<b>g/g</b>

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

**OPINIONES E INTERPRETACIONES:**

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N°2785-1



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
Fecha de Pedido: 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
Cliente: ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
Fecha de Entrega: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
Dirección: REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
Fecha de Ensayo: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-03-2023

#### Datos Generales

Cantera/Identificación: CADENA LOSA  
Ubicación: TABACUNDO  
Tamaño Nominal: 2"  
Partícula: SUB BASE CLASE 3  
Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10010.8 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6558.2 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3452.6 gramos
6	Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje	34 %

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

$$Cu = \frac{\text{Pérdida 100}}{\text{Pérdida 500}}$$

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2785-2

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
 Dirección: REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-03-2023

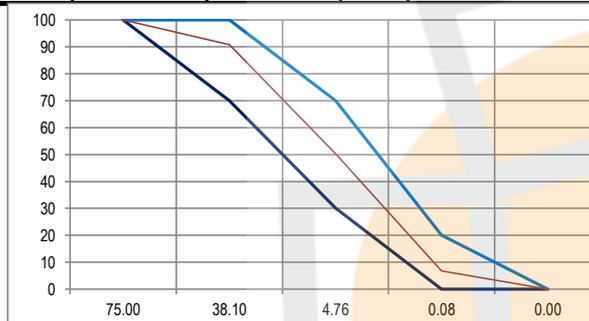
Fecha de Pedido: 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 10 DE NOVIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	423.0	423.0	3.9	96.1	-
5	1 1/2"	38.10	581.8	1004.9	9.2	90.8	70-100
6	1"	25.40	1504.8	2509.7	23.0	77.0	-
7	3/4"	19.00	1133.9	3643.6	33.4	66.6	-
8	1/2"	12.50	730.6	4374.3	40.1	59.9	-
9	3/8"	9.50	307.2	4681.4	43.0	57.0	-
10	N°4	4.76	740.2	5421.6	49.8	50.2	30-70
11	N°10	2.00	927.5	6349.1	58.3	41.7	-
12	N°16	1.18	574.9	6924.0	63.5	36.5	-
13	N°40	0.43	1223.6	8147.5	74.8	25.2	-
14	N°100	0.15	1387.5	9535.1	87.5	12.5	-
15	N°200	0.08	624.1	10159.1	93.2	6.8	0-20
16	Bandeja		738.0	10897.1	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			10899.3	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0.020	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			1 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: ■ Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: ■ Curva Granulométrica: ■

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2785-2

Datos del Solicitante

Solicitado Por: GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
 Cliente: ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA  
 Dirección: REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-03-2023

Fecha de Pedido: 19 DE OCTUBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2023

Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOSA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	1 1/2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4310.8	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	2499.9	g
3. Volumen desplazado (B - C)	1810.9	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2.38	g/cm <sup>3</sup>
	2375	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	4310.8	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	4151.9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	3.8	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2.29	g/g

$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$

$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$

$SH = A / (B - C)$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES, DEGRADACIÓN DEL ÁRIDO GRUESO

NORMA ASTM C131

NORMA INEN 861

INFORME N°2785-2



#### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	GADIP DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE	Fecha de Pedido:	19 DE OCTUBRE DEL 2023
Cliente:	ASIMBAYA NASIMBA JOHANNA TATIANA	Fecha de Entrega:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Dirección:	REAL AUDIENCIA S/N Y ARMANDO PAREJA - TAMBILLO	Fecha de Ensayo:	14 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-03-2023		

#### Datos Generales

Cantera/Identificación:	CADENA LOSA
Ubicación:	TABACUNDO
Tamaño Nominal:	2"
Partícula:	SUB BASE CLASE 3
Fecha de Muestreo:	21 DE AGOSTO DEL 2023

#### Resultados del Ensayo Aplicado

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	3 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10015.0 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6482.4 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3532.6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>35 %</b>

$$D = \frac{(B - C)}{B} * 100$$

Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por:	MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ	Fecha de Pedido:	08 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DE 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

**Resultados del Ensayo Aplicado**

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm <sup>2</sup>	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	867 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	240	219	78	41161,3	1,11	1553,4	41,9	44,7	39,5	MPa
2	868 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	220	78	41161,3	1,11	1720,2	46,4	456,0	403,1	kg/cm <sup>2</sup>
3	869 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	241	219	78	41161,3	1,11	1734,7	46,8	Desviación Estándar 3,17		
4	870 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	219	79	41161,3	1,11	1719,8	46,4			
5	871 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	238	219	79	41161,3	1,11	1768,5	47,7			
6	872 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	219	80	41161,3	1,11	1496,2	40,3			
7	873 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	240	220	78	41161,3	1,11	1797,1	48,5			
8	874 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	221	78	41161,3	1,11	1741,9	47,0			
9	875 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	220	79	41161,3	1,11	1534,9	41,4			
10	876 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 1	183	31-may-23	30-nov-23	239	221	78	41161,3	1,11	1517,7	40,9			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

**Ing. Alexander Cadena P.**  
 Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ Fecha de Pedido: 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DE 2023  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA Fecha de Ensayo: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Resultados del Ensayo Aplicado

Nº	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm²	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	882 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	220	80	44738,7	1,11	1488,3	36,9	38,2	32,5	MPa
2	883 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	219	81	44738,7	1,11	1638,1	40,6	389,3	331,3	kg/cm²
3	884 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	219	80	44738,7	1,11	1409,4	35,0	Desviación Estándar 3,47		
4	885 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	220	80	44738,7	1,11	1477,2	36,7			
5	886 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	219	80	44738,7	1,11	1452,4	36,0			
6	887 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	218	80	44738,7	1,11	1847,5	45,8			
7	888 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	239	220	80	44738,7	1,11	1399,7	34,7			
8	889 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	239	220	80	44738,7	1,11	1495,1	37,1			
9	890 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	218	80	44738,7	1,11	1672,4	41,5			
10	891 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 2	181	2-jun-23	30-nov-23	238	219	80	44738,7	1,11	1507,1	37,4			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x.....



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023  
 Fecha de Pedido: 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DE 2023  
 Fecha de Ensayo: 01 DE DICIEMBRE DEL 2023

Resultados del Ensayo Aplicado

Nº	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm²	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	897 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	238	219	79	43661,0	1,11	1742,4	44,3	41,5	34,3	MPa
2	898 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	219	79	43661,0	1,11	1625,7	41,3	422,7	349,6	kg/cm²
3	899 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	238	218	81	43661,0	1,11	1499,9	38,1	Desviación Estándar 4,37		
4	900 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	238	219	79	43661,0	1,11	1631,6	41,5			
5	901 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	220	79	43661,0	1,11	1352,8	34,4			
6	902 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	219	78	43661,0	1,11	1841,3	46,8			
7	903 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	238	220	80	43661,0	1,11	1452,3	36,9			
8	904 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	218	79	43661,0	1,11	1772,8	45,1			
9	905 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	218	78	43661,0	1,11	1858,4	47,2			
10	906 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 3	187	28-may-23	1-dic-23	239	220	79	43661,0	1,11	1527,0	38,8			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x.....



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DE 2023  
 Fecha de Ensayo: 05 DE DICIEMBRE DEL 2023

Resultados del Ensayo Aplicado

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm <sup>2</sup>	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	912 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	218	81	40323,6	1,11	1499,9	41,3	43,4	37,8	MPa
2	913 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	239	219	78	40323,6	1,11	1856,7	51,1	442,1	385,9	kg/cm <sup>2</sup>
3	914 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	219	81	40323,6	1,11	1542,3	42,5	Desviación Estándar 3,36		
4	915 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	218	80	40323,6	1,11	1664,5	45,8			
5	916 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	219	79	40323,6	1,11	1654,9	45,6			
6	917 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	219	81	40323,6	1,11	1551,3	42,7			
7	918 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	218	80	40323,6	1,11	1546,8	42,6			
8	919 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	238	220	81	40323,6	1,11	1518,4	41,8			
9	920 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	240	219	80	40323,6	1,11	1434,0	39,5			
10	921 ADOQUÍN HEXAGONAL MUESTRA 4	182	6-jun-23	5-dic-23	240	219	80	40323,6	1,11	1479,6	40,7			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2799-1

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 04 DE DICIEMBRE DEL 2023

**Resultados del Ensayo**

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2799879 MUESTRA 1	187	31-may-23	4-dic-23	25,7	25,9	25,1	25,6	25,8	20,0
2	ADOQUÍN 2799880 MUESTRA 1	187	31-may-23	4-dic-23	26,2	24,8	24,9	25,3	25,7	20,0
3	ADOQUÍN 2799881 MUESTRA 1	187	31-may-23	4-dic-23	26,2	25,9	25,3	25,8	25,4	20,0

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x.....



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

**Ing. Alexander Cadena P.**

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



## Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

### RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2799-2



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
Fecha de Ensayo: 06 DE DICIEMBRE DEL 2023

#### Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2799894 MUESTRA 2	187	2-jun-23	6-dic-23	27,4	26,1	25,5	26,3	26,2	20,0
2	ADOQUÍN 2799895 MUESTRA 2	187	2-jun-23	6-dic-23	26,4	25,1	25,7	25,7	25,7	20,0
3	ADOQUÍN 2799896 MUESTRA 2	187	2-jun-23	6-dic-23	26,8	26,9	25,8	26,5	26,5	20,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

### RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2799-3



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 01 DE DICIEMBRE DEL 2023  
Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
Fecha de Ensayo: 07 DE DICIEMBRE DEL 2023

#### Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2799909 MUESTRA 3	193	28-may-23	7-dic-23	26,8	25,1	25,6	25,9	26,6	21,0
2	ADOQUÍN 2799910 MUESTRA 3	193	28-may-23	7-dic-23	26,9	24,5	25,0	25,4	26,3	21,0
3	ADOQUÍN 2799911 MUESTRA 3	193	28-may-23	7-dic-23	25,7	25,6	25,9	25,7	26,1	20,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

#### RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2799-4



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 04 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 11 DE DICIEMBRE DEL 2023

#### Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2799924 MUESTRA 4	188	6-jun-23	11-dic-23	27,6	26,1	25,5	26,4	27,3	21,0
2	ADOQUÍN 2799925 MUESTRA 4	188	6-jun-23	11-dic-23	27,8	28,2	28,1	28,0	27,9	20,0
3	ADOQUÍN 2799926 MUESTRA 4	188	6-jun-23	11-dic-23	26,7	26,1	25,4	26,1	25,1	19,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 01 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE DICIEMBRE DEL 2023

Resultados del Ensayo Aplicado

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm <sup>2</sup>	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	927 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	240	219	77	40918,0	1,11	1471,5	39,9	42,3	35,9	MPa
2	928 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	239	221	79	40918,0	1,11	1528,7	41,5	431,8	365,9	kg/cm <sup>2</sup>
3	929 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	240	220	81	40918,0	1,11	1482,3	40,2	Desviación Estándar 3,94		
4	930 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	238	218	79	40918,0	1,11	1398,1	37,9			
5	931 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	240	220	79	40918,0	1,11	1712,0	46,4			
6	932 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	238	220	81	40918,0	1,11	1524,9	41,4			
7	933 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	238	220	80	40918,0	1,11	1605,8	43,6			
8	934 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	239	219	81	40918,0	1,11	1387,2	37,6			
9	935 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	240	220	82	40918,0	1,11	1851,1	50,2			
10	936 ADOQUÍN HEXAGONAL VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	239	220	81	40918,0	1,11	1649,2	44,7			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.  
Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



Datos del Solicitante

Solicitado Por:	MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ	Fecha de Pedido:	04 DE DICIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	11 DE DICIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

Resultados del Ensayo Aplicado

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones (mm)			Sección mm²	Factor de Corrección	Carga kN	Esfuerzo MPa	Resistencia Promedio	Resistencia Característica	Unidad
			Fabricación	Ensayo	Largo	Ancho	Espesor							
1	942 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	239	220	81	40573,2	1,11	1488,3	40,7	45,1	36,9	MPa
2	943 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	239	220	81	40573,2	1,11	1594,9	43,6	459,5	376,4	kg/cm²
3	944 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	238	220	81	40573,2	1,11	1529,5	41,8	Desviación Estándar 4,97		
4	945 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	240	219	83	40573,2	1,11	1633,7	44,7			
5	946 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	240	220	80	40573,2	1,11	1927,6	52,7			
6	947 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	239	220	84	40573,2	1,11	1696,2	46,4			
7	948 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	239	220	81	40573,2	1,11	1405,9	38,5			
8	949 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	239	218	83	40573,2	1,11	1872,9	51,2			
9	950 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	240	218	80	40573,2	1,11	1482,1	40,5			
10	951 ADOQUÍN HEXAGONAL AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	240	220	82	40573,2	1,11	1841,5	50,4			



NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C140

\*Muestreo de un mismo lote de hormigón

\*El Factor de Corrección obedece al espesor del adoquín, de acuerdo a la norma NTE INEN 1488

\*El cálculo de la sección puede o no obedecer al producto del "Largo x Ancho" de acuerdo a la forma del adoquín.

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x.....



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



### Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

#### RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2807-1

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 01 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 07 DE DICIEMBRE DEL 2023

#### Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2807939 MUESTRA VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	31,8	32,4	32,5	32,2	31,5	19,0
2	ADOQUÍN 2807940 MUESTRA VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	29,0	28,6	28,3	28,6	28,1	19,0
3	ADOQUÍN 2807941 MUESTRA VERDE	184	6-jun-23	7-dic-23	30,1	27,2	28,8	28,7	29,1	20,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x.....



Firmado electrónicamente por:  
HUGO ALEXANDER  
CADENA PERUGACHI

Ing. Alexander Cadena P.

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



Informe de Ensayo

ÁREA DE PRUEBAS DE RESISTENCIA

RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN MEDIANTE EL ENSAYO DE LA RUEDA ANCHA

NTE INEN 3040:2016-04

INFORME N°2807-2



INSTITUTO ECUATORIANO  
DEL CEMENTO Y DEL HORMIGÓN

Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Cliente: MANUEL AURELIO SALGADO MÉNDEZ  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 04 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 11 DE DICIEMBRE DEL 2023

Resultados del Ensayo

N°	Identificación de la Muestra	Edad días	Fecha		Dimensiones Calibración (mm)			Factor de Calibración	Dimensión de la Huella mm	Resistencia al Desgaste mm
			Fabricación	Ensayo	Lectura 1	Lectura 2	Lectura 3			
1	ADOQUÍN 2807954 MUESTRA AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	27,0	26,5	26,0	26,5	27,1	21,0
2	ADOQUÍN 2807955 MUESTRA AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	32,7	30,8	30,5	31,3	30,9	20,0
3	ADOQUÍN 2807956 MUESTRA AMARILLO	188	6-jun-23	11-dic-23	29,5	28,4	28,2	28,7	28,7	20,0

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es UNE EN 1338:2004

\* El cliente realizó el muestreo de los especímenes.

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

x...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

**Datos del Solicitante**

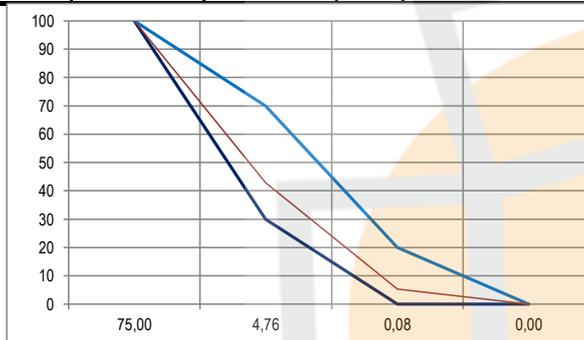
Solicitado Por:	MANUEL SALGADO	Fecha de Pedido:	06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL SALGADO	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	29 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	Especificados
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	1591.2	1591.2	4.5	95.5	-
5	1 1/2"	38.10	1191.8	2783.1	7.8	92.2	-
6	1"	25.40	4384.3	7167.4	20.0	80.0	-
7	3/4"	19.00	2698.7	9866.1	27.6	72.4	-
8	1/2"	12.50	3416.9	13283.0	37.2	62.8	-
9	3/8"	9.50	2304.2	15587.1	43.6	56.4	-
10	N°4	4.76	4829.0	20416.2	57.1	42.9	30-70
11	N°10	2.00	2693.7	23109.9	64.6	35.4	-
12	N°16	1.18	1682.0	24791.9	69.3	30.7	-
13	N°40	0.43	3550.3	28342.2	79.3	20.7	-
14	N°100	0.15	3857.5	32199.7	90.1	9.9	-
15	N°200	0.08	1672.7	33872.5	94.7	5.3	0-20
16	Bandeja		1877.5	35750.0	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			35755.2	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0,015	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			2" - 2 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: x...



Firmado electrónicamente por:  
 HUGO ALEXANDER  
 CADENA PERUGACHI

**Ing. Alexander Cadena P.**

Coordinador Técnico / Jefe de Laboratorio



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS

### DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010

INFORME N°2744-1

#### Datos del Solicitante

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023

#### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

#### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12238,2	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	7187,5	g
3. Volumen desplazado (B - C)	5050,7	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,42	g/cm <sup>3</sup>
	2417	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12238,2	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	11904,9	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2,8	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,36	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: CADENA LOZA  
 Ubicación: TABACUNDO  
 Tamaño Nominal: 2"  
 Partícula: SUB BASE CLASE 3  
 Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10004,0 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6393,0 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3611,0 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>36 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**  
ÁREA DE AGREGADOS  
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO**

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2744-2

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

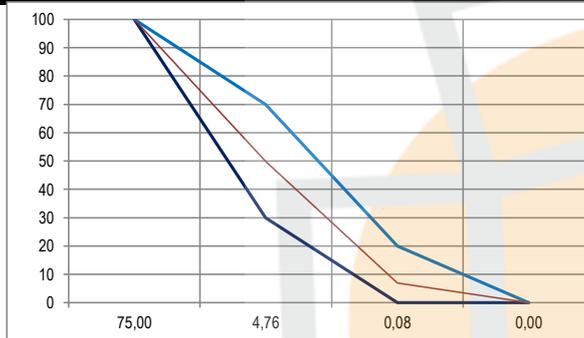
Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
2	3"	75.00	0.0	0.0	0.0	100.0	100
3	2 1/2"	63.00	0.0	0.0	0.0	100.0	-
4	2"	50.00	1860.4	1860.4	5.2	94.8	-
5	1 1/2"	38.10	3185.4	5045.9	14.1	85.9	-
6	1"	25.40	4245.6	9291.5	26.0	74.0	-
7	3/4"	19.00	1880.0	11171.5	31.2	68.8	-
8	1/2"	12.50	1878.7	13050.2	36.5	63.5	-
9	3/8"	9.50	1442.2	14492.4	40.5	59.5	-
10	N°4	4.76	3412.4	17904.8	50.1	49.9	30-70
11	N°10	2.00	2728.2	20633.0	57.7	42.3	-
12	N°16	1.18	1818.8	22451.7	62.8	37.2	-
13	N°40	0.43	3823.3	26275.0	73.5	26.5	-
14	N°100	0.15	4572.6	30847.6	86.3	13.7	-
15	N°200	0.08	2440.0	33287.6	93.1	6.9	0-20
16	Bandeja		2462.4	35750.0	100.0	0.0	-
Masa Inicial (g)			35755.2	Validez del Ensayo %		Cálculo del Módulo de Finura	
MÓDULO DE FINURA			-	0,015	VÁLIDO	MF = $\frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			2" - 2 1/2"	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010  
INFORME N°2744-2

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	MANUEL SALGADO	Fecha de Pedido:	06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL SALGADO	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	28 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12536,2	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	7248,7	g
3. Volumen desplazado (B - C)	5287,5	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,37	g/cm <sup>3</sup>
	2365	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12536,2	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	12182,8	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2,9	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,30	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023  
 Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 29 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: CADENA LOZA  
 Ubicación: TABACUNDO  
 Tamaño Nominal: 2"  
 Partícula: SUB BASE CLASE 3  
 Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10010,0 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6325,6 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3684,4 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>37 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**  
ÁREA DE AGREGADOS  
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO**

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2744-3

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

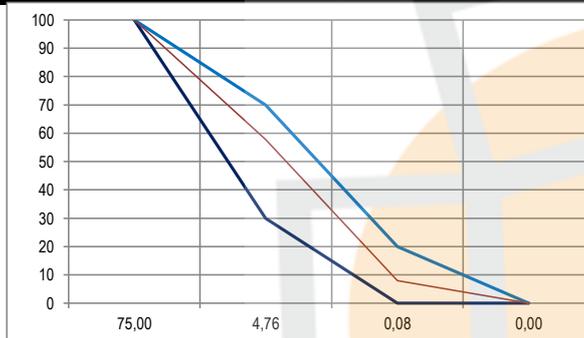
Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90,00	0,0	0,0	0,0	100,0	-
2	3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0	100
3	2 1/2"	63,00	0,0	0,0	0,0	100,0	-
4	2"	50,00	362,2	362,2	1,0	99,0	-
5	1 1/2"	38,10	1554,6	1916,9	5,4	94,6	-
6	1"	25,40	2923,2	4840,1	13,5	86,5	-
7	3/4"	19,00	2411,4	7251,5	20,3	79,7	-
8	1/2"	12,50	2597,0	9848,5	27,5	72,5	-
9	3/8"	9,50	1850,1	11698,6	32,7	67,3	-
10	N°4	4,76	3388,2	15086,8	42,2	57,8	30-70
11	N°10	2,00	3853,0	18939,8	53,0	47,0	-
12	N°16	1,18	2197,1	21136,9	59,1	40,9	-
13	N°40	0,43	4493,1	25630,0	71,7	28,3	-
14	N°100	0,15	4850,5	30480,5	85,3	14,7	-
15	N°200	0,08	2412,1	32892,6	92,0	8,0	0-20
16	Bandeja		2857,4	35750,0	100,0	0,0	-
<b>Masa Inicial (g)</b>			<b>35755,2</b>	<b>Validez del Ensayo %</b>		<b>Cálculo del Módulo de Finura</b>	
<b>MÓDULO DE FINURA</b>			<b>-</b>	<b>0,015</b>	<b>VÁLIDO</b>	$MF = \frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{Serie Tyler}}{100}$	
TNM			<b>2" - 2 1/2"</b>	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010  
INFORME N°2744-3

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	MANUEL SALGADO	Fecha de Pedido:	06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL SALGADO	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	28 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12461,3	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	7435,0	g
3. Volumen desplazado (B - C)	5026,3	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,48	g/cm <sup>3</sup>
	2473	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	12461,3	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	12110,1	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2,9	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,41	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023  
 Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: CADENA LOZA  
 Ubicación: TABACUNDO  
 Tamaño Nominal: 2"  
 Partícula: SUB BASE CLASE 3  
 Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	9994,4 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6027,8 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3966,6 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>40 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Informe de Ensayo**  
ÁREA DE AGREGADOS  
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO**

NTE INEN 696-2011

INFORME N°2744-4

**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023

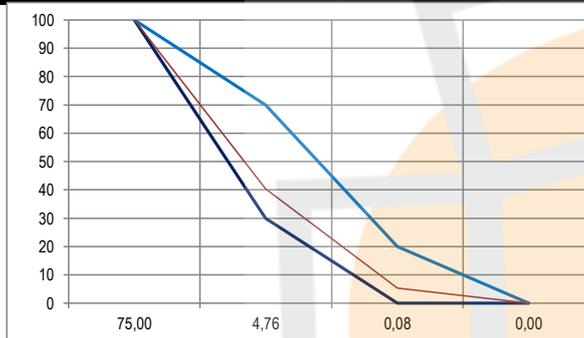
Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Información de la Muestra**

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

**Resultados de Ensayo**

N°	TAMIZ		RETENIDO EN MASA		PORCENTAJE		LÍMITES Especificados
	pulg	mm	Parcial (g)	Acumulado (g)	Retiene (%)	Pasa (%)	
1	3 1/2"	90,00	0,0	0,0	0,0	100,0	-
2	3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0	100
3	2 1/2"	63,00	0,0	0,0	0,0	100,0	-
4	2"	50,00	2851,8	2851,8	8,0	92,0	-
5	1 1/2"	38,10	2651,6	5503,5	15,4	84,6	-
6	1"	25,40	6363,2	11866,6	33,2	66,8	-
7	3/4"	19,00	3742,6	15609,2	43,7	56,3	-
8	1/2"	12,50	2764,8	18374,1	51,4	48,6	-
9	3/8"	9,50	966,1	19340,1	54,1	45,9	-
10	N°4	4,76	1995,8	21335,9	59,7	40,3	30-70
11	N°10	2,00	1669,4	23005,2	64,4	35,6	-
12	N°16	1,18	1319,1	24324,3	68,0	32,0	-
13	N°40	0,43	3513,8	27838,2	77,9	22,1	-
14	N°100	0,15	4152,2	31990,4	89,5	10,5	-
15	N°200	0,08	1844,5	33834,9	94,6	5,4	0-20
16	Bandeja		1915,1	35750,0	100,0	0,0	-
<b>Masa Inicial (g)</b>			<b>35755,2</b>	<b>Validez del Ensayo %</b>		<b>Cálculo del Módulo de Finura</b>	
<b>MÓDULO DE FINURA</b>			<b>-</b>	<b>0,015</b>	VÁLIDO	$MF = \frac{\sum(\% \text{ Retenido}) \text{ Serie Tyler}}{100}$	
TNM			<b>2" - 2 1/2"</b>	TAMAÑO Nro	-		



Límite Superior: Curva Granulométrica: % Pasa vs #Tamiz  
 Límite Inferior: Curva Granulométrica:

**NOTA:** La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C136

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



## Informe de Ensayo

ÁREA DE AGREGADOS  
DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN

NTE INEN 857-2010  
INFORME N°2744-4

### Datos del Solicitante

Solicitado Por:	MANUEL SALGADO	Fecha de Pedido:	06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
Cliente:	MANUEL SALGADO	Fecha de Entrega:	12 DE DICIEMBRE DEL 2023
Dirección:	HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA	Fecha de Ensayo:	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023
Obra/Proyecto:	SIE-GADIPMC-15-2023		

### Información de la Muestra

CANTERA / IDENTIFICACIÓN	CADENA LOZA
UBICACIÓN DE LA CANTERA:	TABACUNDO
FORMA DE LA PARTÍCULA:	SUB BASE CLASE 3
TAMAÑO NOMINAL (TN):	2 1/2"
TAMAÑO NOMINAL MÁX.(TNM)	2"
FECHA DE MUESTREO:	21 DE AGOSTO DEL 2023
MUESTREO POR:	CLIENTE

### Resultados de Ensayo

DENSIDAD: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	11815,4	g
2. Masa del Agregado Sumergido en Agua (C)	7032,2	g
3. Volumen desplazado (B - C)	4783,2	cm <sup>3</sup>
4. DENSIDAD DEL AGREGADO GRUESO (SSS)	2,47	g/cm <sup>3</sup>
	2464	kg/m <sup>3</sup>

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN: AGREGADO GRUESO Y FINO		
1. Masa del Agregado en Estado SSS (B)	11815,4	g
2. Masa del Agregado Seco al Horno (A)	11549,8	g
3. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO (ABS)	2,3	%
4. DENSIDAD RELATIVA DEL AGREGADO GRUESO (SH)	2,41	g/g

$$SSS = [(997,5 \cdot B) / (B - C)]$$

$$Abs. \% = [(B - A) / A] \cdot 100$$

$$SH = A / (B - C)$$

NOTA: La base de estudio de la norma de referencia de este informe es ASTM C127

\* El cliente realizó el muestreo del material

OPINIONES E INTERPRETACIONES: X...



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE



**Datos del Solicitante**

Solicitado Por: MANUEL SALGADO  
 Cliente: MANUEL SALGADO  
 Dirección: HUMBERTO FIERRO S7-75 Y CORDOVA GALARZA  
 Obra/Proyecto: SIE-GADIPMC-15-2023  
 Fecha de Pedido: 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Entrega: 12 DE DICIEMBRE DEL 2023  
 Fecha de Ensayo: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**Datos Generales**

Cantera/Identificación: CADENA LOZA  
 Ubicación: TABACUNDO  
 Tamaño Nominal: 2"  
 Partícula: SUB BASE CLASE 3  
 Fecha de Muestreo: 21 DE AGOSTO DEL 2023

**Resultados del Ensayo Aplicado**

1	Gradación Utilizada para Preparación de la Muestra	1 (Tabla 1)
3	Masa de la Muestra de Agregado Preparada (B)	10001,8 gramos
4	Masa de Agregado Retenido en el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones (C)	6095,0 gramos
5	Masa del Agregado Que Pasa el Tamiz N°12 después de 1000 revoluciones	3906,8 gramos
6	<b>Valor de Degradación (Abrasión) en Porcentaje</b>	<b>39 %</b>

$$D = [(B - C) / B] * 100$$

Cu = Pérdida 100 / Pérdida 500

\* Ensayo aplicado a la muestra preparada

\* La gradación del agregado obedece a las cantidades descritas en la tabla N°1 de la NTE INEN 861

OPINIONES E INTERPRETACIONES:

X... ..



ESTE INFORME HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE

# ANEXO 4

## CONTENIDO

### CONTENIDO

<b>1. ANTECEDENTES</b>	<b>2</b>
<b>2. CONTEXTO LEGAL.</b>	<b>2</b>
<b>3. METODOLOGÍA APLICADA</b>	<b>5</b>
<b>4. EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA</b>	<b>6</b>
4.1. NIVEL DE EJECUCIÓN DE INGRESOS Y GASTOS	6
INGRESOS Y GASTOS TOTALES	6
4.2. ANÁLISIS DE INGRESOS	7
RESUMEN DE INGRESOS	7
EJECUCIÓN DE INGRESOS SEGÚN SU NATURALEZA	8
RESULTADOS DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS	9
4.3. ANÁLISIS DE GASTOS	9
RESUMEN DE GASTOS	9
RESUMEN DE GASTOS POR SU NATURALEZA	10
RESULTADO EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS	13
NIVEL DE EJECUCIÓN DE PROGRAMAS, PROYECTOS, BIENES Y SERVICIOS Y OTROS GASTOS	13
<b>5. NIVELES E INDICADORES PRESUPUESTARIOS Y FINANCIEROS</b>	<b>15</b>
<b>6. RESULTADOS DEL EJERCICIO FISCAL 2023</b>	<b>17</b>
6.1. DÉFICIT O SUPERÁVIT FINANCIERO	17
6.2. DÉFICIT O SUPERÁVIT PRESUPUESTARIO	17
<b>7. CONCLUSIONES.</b>	<b>18</b>
<b>8. RECOMENDACIONES</b>	<b>18</b>
<b>9. ANEXOS</b>	<b>20</b>

**INFORME No. 001-DF-GADIPMC-2024**

**PARA:** Dr. Segundo Alberto Masapanta Cobacango  
**ALCALDE DEL GADIPMC**

**DE:** Sra. Shesenia Leonor Parra Galarza  
**DIRECTORA FINANCIERA (E) DEL GADIPMC**

**ASUNTO:** **EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA DEL EJERCICIO FISCAL 2023**

**FECHA:** Cayambe, 31 de Enero del 2024

**1. ANTECEDENTES**

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 106 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, COPYFP, el Consejo Municipal y la Máxima Autoridad del GADIPMC el 1 de Septiembre del 2023, aprobó y sancionó el Presupuesto para el ejercicio económico 2023, por el valor de USD 30,985,065.71 de conformidad a los Planes Operativos Anuales (POA) de las Unidades Administrativas, Unidades Adscritas y la masa salarial correspondiente.

**2. CONTEXTO LEGAL.**

La ejecución, liquidación y cierre presupuestario se fundamenta en las siguientes disposiciones legales y reglamentarias:

**CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN**

- Art. 263 Plazo de clausura. - El cierre de las cuentas y la clausura definitiva del presupuesto se efectuará al 31 de diciembre de cada año.
- Art. 264 Obligaciones pendientes. - Las obligaciones correspondientes a servicios o bienes legalmente recibidos antes del cierre del ejercicio financiero conservarán su validez en el próximo año presupuestario, debiendo imputarse a la partida de deudas pendientes de ejercicios anteriores, del nuevo presupuesto.

- El Art. 265 establece lo siguiente: Plazo de liquidación. - La unidad financiera o quien haga sus veces procederá a la liquidación del presupuesto del ejercicio anterior, hasta el 31 de enero, y a la determinación de los siguientes resultados:
  1. El déficit o superávit financiero, es decir, la relación de sus activos y pasivos corrientes y a largo plazo. Si los recursos fueren mayores que las obligaciones, habrá superávit y en el caso inverso, déficit.
  2. El déficit o superávit provenientes de la ejecución del presupuesto, se determinará por la relación entre las rentas electivas y los gastos devengados. Si las rentas efectivas fueren mayores que los gastos devengados se considerará superávit. En el caso inverso habrá déficit.

La unidad responsable de las finanzas entregará al ejecutivo del gobierno autónomo descentralizado la liquidación del presupuesto del ejercicio anterior.

#### **CÓDIGO ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANANZAS PÚBLICAS**

- Art. 106.- Normativa aplicable. - En los gobiernos autónomos descentralizados, los plazos de aprobación de presupuesto del año en que se posesiona su máxima autoridad serán los mismos que establece la Constitución para el Presupuesto General del Estado y este código.

Cada entidad y organismo que no forma parte del Presupuesto General del Estado deberá aprobar su presupuesto hasta el último día del año previo al cual se expida.

- Art. 121.- Clausura del presupuesto. - Los presupuestos anuales del sector público se clausurarán el 31 de diciembre de cada año. Después de esa fecha no se podrán contraer compromisos ni obligaciones, ni realizar acciones u operaciones de ninguna naturaleza, que afecten al presupuesto clausurado.

Los compromisos del presupuesto anual que al último día de diciembre de cada año no se hayan transformado total o parcialmente en obligaciones, se tendrán por anulados en los valores no devengados. Los compromisos plurianuales de ejercicios fiscales no clausurados no se anulan, pero podrán ser susceptibles de reprogramación de conformidad con los actos administrativos determinados por las entidades.

Corresponderá, en el caso del Presupuesto General del Estado, al ente rector de las finanzas públicas, la convalidación de los compromisos de ejercicios fiscales anteriores para el nuevo ejercicio fiscal en los términos que el Reglamento del presente Código establezca.

Una vez clausurado el presupuesto se procederá al cierre contable y liquidación presupuestaria, de conformidad con las normas técnicas dictadas por el ente rector de las finanzas públicas.

- Art. 122.- Liquidación del presupuesto. - La liquidación del Presupuesto General del Estado se expedirá por Acuerdo del ente rector de las finanzas públicas, hasta el 1 de marzo del año siguiente, de acuerdo a las normas técnicas que éste expida para el efecto. El mismo plazo aplicará para el resto del Sector Público.

#### **REGLAMENTO AL CÓDIGO ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANANZAS PÚBLICAS**

- Art. 157.- Base de registro de la información financiera en el componente de contabilidad gubernamental. - La información financiera se deberá registrar sobre la base del devengado.

Por base devengada se entiende que los flujos se registran cuando se crea, transforma, intercambia, transfiere o extingue un valor económico. Es decir, los efectos de los eventos económicos se registran en el momento en el que ocurren, independientemente de que se haya efectuado o esté pendiente el cobro o el pago de efectivo. En general, el momento que se les atribuye es el momento en el cual cambia la propiedad de los bienes, se suministran los servicios, se crea la obligación de pagar impuestos, surge un derecho al pago de una prestación social o se establece otro derecho incondicional. Solamente para fines analíticos se podrán considerar también la base caja o la base mixta."

- Art. 128.- Objetivos.- La liquidación del presupuesto cumple los siguientes objetivos:
  1. Concluir el ciclo presupuestario de cada ejercicio fiscal;
  2. informar sobre el resultado del movimiento presupuestario de ingresos y de gastos sobre la base de los estados financieros;
  3. Establecer déficit o superávit y su respectivo financiamiento; y,
  4. Determinar el cumplimiento de las normas que rigen el proceso de ejecución presupuestaria.
- Art. 129.- Acuerdo de liquidación.- La liquidación presupuestaria de las instituciones que conforman el Presupuesto General del Estado y de las empresas públicas de la Función Ejecutiva, se expedirá hasta el 1 de marzo del año siguiente, de acuerdo a las normas técnicas que se expidan para el efecto por parte del ente rector de las finanzas públicas. Para el resto del sector público aplicará el mismo plazo y el

acuerdo o resolución de liquidación será remitido al ente rector de las finanzas públicas.

## **NORMAS TÉCNICAS DE PRESUPUESTO**

### **• NTP 25. LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA**

#### **Definición**

1. Es la fase del ciclo presupuestario que comprende el proceso de elaboración y exposición de los resultados de la ejecución del presupuesto durante el ejercicio fiscal en correlación con las transacciones de caja y los estados financieros.
2. Las liquidaciones presupuestarias serán objeto de difusión para conocimiento de las autoridades institucionales y la ciudadanía.

#### **Liquidación de los Presupuestos de las Entidades del Resto del Sector Público**

6. El resto de instituciones públicas elaborarán la liquidación de sus presupuestos tomando como referencia el contenido señalado para el caso de las liquidaciones de los presupuestos de las instituciones que forman parte del Presupuesto General del Estado, con ajuste a lo dispuesto en sus leyes expresas.
7. La liquidación presupuestaria, para ese tipo de entidades, será elaborada por sus áreas financieras y aprobada por sus órganos legislativos, en el caso de los GAD, y por la instancia de autoridad señalada en las leyes que las rigen, para el resto de entidades.
8. El acuerdo, resolución o similar por el que se aprueba o expide la liquidación del presupuesto de un determinado año, de las entidades que no conforman el Presupuesto General del Estado, será remitido al ente rector de las finanzas públicas hasta el 30 de abril del siguiente ejercicio fiscal.

## **3. METODOLOGÍA APLICADA**

Para la elaboración del presente Informe de Evaluación, Clausura y Liquidación Presupuestaria correspondiente ejercicio fiscal 2023; se considera la información a nivel consolidado registrada del 01 de enero al 31 de Diciembre del 2023 obtenida a través de los reportes del Sistema Contable y Financiero (Sistema YUPAK). Y el análisis mediante la aplicación de la normativa legal correspondiente.

Para el análisis, se considera el presupuesto codificado, el mismo que constituye el presupuesto inicial más las reformas realizadas por traspasos de crédito y suplementos de crédito.

En el análisis de los ingresos se considera la evolución de los ingresos tributarios, no tributarios y financiamiento. En lo correspondiente a los gastos, en primera instancia se analiza el comportamiento de la ejecución – devengado del Presupuesto 2023, así como la naturaleza y grupo de gasto, fuente de financiamiento, inversiones y anticipos.

Así también para el análisis de los índices presupuestarios, se tomará en consideración el RECAUDADO en los ingresos y el DEVENGADO en los gastos.

#### **4. EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA**

##### **4.1. NIVEL DE EJECUCIÓN DE INGRESOS Y GASTOS**

###### **INGRESOS Y GASTOS TOTALES**

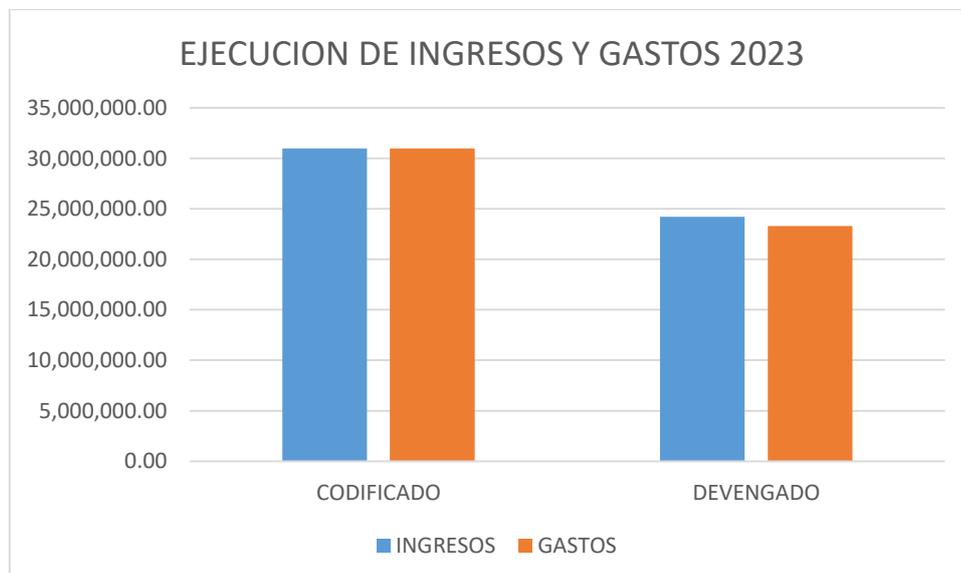
<b>GRUPO</b>	<b>CODIFICADO</b>	<b>DEVENGADO</b>	<b>EJECUCIÓN</b>
INGRESOS	30,985,065.71	24,211,467.10	78.14%
GASTOS	30,985,065.71	23,288,446.27	75.16%

**Tabla No. 1.** Ejecución de Ingresos y Gastos

**Fuente:** Sistema Financiero YUPAK

El nivel de ejecución presupuestaria de los Ingresos del ejercicio fiscal 2023, alcanza un 78.14% de ejecución, cuyo resultado es el monto devengado frente al presupuesto codificado.

El nivel de la ejecución presupuestaria de Gastos del Ejercicio Fiscal 2023, alcanza un 75.16% de ejecución, resultado del Devengado frente al presupuesto codificado.

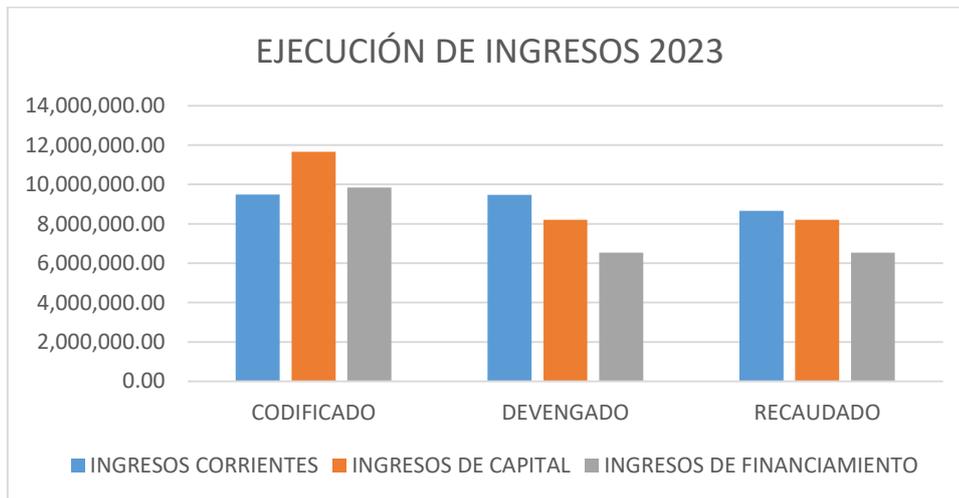


**Gráfico No 1: Devengado de ingresos y gastos.**  
Fuente: Sistema Financiero YUPAK

**4.2. ANÁLISIS DE INGRESOS**  
**RESUMEN DE INGRESOS**

GRUPO	CODIFICADO	DEVENGADO	RECAUDADO	% DEVEN	% EJEC
INGRESOS CORRIENTES	9,478,460.31	9,474,145.88	8,661,349.91	99.95%	91.38%
INGRESOS DE CAPITAL	11,665,196.87	8,198,562.71	8,198,562.71	70.28%	70.28%
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO	9,841,408.53	6,538,758.51	6,538,758.51	66.44%	66.44%
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>23,398,671.13</b>	<b>78.14%</b>	<b>75.52%</b>

**Tabla No. 2.** Ejecución de Ingresos  
Fuente: Sistema Financiero YUPAK



**Gráfico No 2:** Ejecución de Ingresos 2023

Los grupos de ingresos presentan los siguientes niveles de ejecución:

- Los ingresos corrientes devengados ascienden a USD 9,474,145.88, que representan el 99.95% en relación al codificado, cuya recaudación es de USD 8,661,349.91, equivalente al 91.38% frente al codificado.
- Ingresos de Capital tanto el devengado como recaudado asciende a USD 8,198,562.71 y su comportamiento equivale al 70.28%.
- Ingresos de Financiamiento tanto el devengado como recaudado ascienden a USD 6,538,758.51, que representan el 66.44% en relación al codificado.

El detalle del comportamiento de ejecución de las partidas de ingreso, se presenta en las cédulas presupuestarias según se requiera el nivel de grupo y subgrupo presupuestario.

**EJECUCIÓN DE INGRESOS SEGÚN SU NATURALEZA**

COD	PARTIDA	CODIFICADO	DEVENGADO	RECAUDADO	% DEV	% EJEC
11	IMPUESTOS	5,025,705.65	5,025,705.45	4,332,386.48	100%	86%
13	TASAS Y CONTRIBUCIONES	485,347.52	485,220.52	427,158.33	100%	88%
17	RENTAS DE INVERSIONES Y MULTAS	560,863.86	560,863.86	499,449.05	100%	89%
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	3,349,881.28	3,349,881.28	3,349,881.28	100%	100%
19	OTROS INGRESOS	56,662.00	52,474.77	52,474.77	93%	93%
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL	11,665,196.87	8,198,562.71	8,198,562.71	70%	70%
36	FINANCIAMIENTO PUBLICO	2,445,397.44	1,239,241.15	1,239,241.15	51%	51%
37	FINANCIAMIENTO INTERNO	1,297,365.70	-	-	0%	0%
38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	6,098,645.39	5,299,517.36	5,299,517.36	87%	87%
	<b>TOTALES</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>23,398,671.13</b>	<b>78%</b>	<b>76%</b>

**Tabla No. 3.** Ejecución de Ingresos según su naturaleza

**Fuente:** Sistema Financiero YUPAK

El Grupo 11 "IMPUESTOS", presenta una ejecución del devengado del 100% y el 86.00% de recaudación frente al presupuesto Codificado, que equivalen a impuestos sobre la renta, utilidades y ganancias de capital, sobre la propiedad, al consumo de bienes y servicios, impuestos diversos.

El Grupo 13 "TASAS Y CONTRIBUCIONES", presenta una devengado del 100% y el 88% de recaudación frente al presupuesto Codificado, que equivalen las tasas por el servicio de recolección de desechos, conexión y reconexión de servicios y otras tasas.

El grupo 17 "RENTAS DE INVERSIONES Y MULTAS", se ha devengado en un 100% y recaudado en un 89%, equivalen a los ingresos Intereses por Mora y Multas Tributarias por atrasos en los pagos impuestos, tasas, contribuciones y por multas originados por el incumplimiento de obligaciones legalmente exigibles.

El grupo 18 "TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES", se ha devengado en un 100% y recaudado en un 100%, equivalen a los ingresos transferencias corrientes del sector público, tomadas de la asignación del Gobierno Central.

El grupo 19 "OTROS INGRESOS", su ejecución es del 93.00% y la recaudación equivale al 93.00%, que corresponde a los Ingresos no tributarios recaudados por conceptos no especificados tales como otros no operacionales.

El grupo 28 "TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL", su ejecución es del 70% y la recaudación equivale al 70%, que corresponde a los Ingresos por, transferencias de capital del sector público, donaciones de capital del sector privado interno, donaciones de capital del sector externo reintegro del IVA.

El grupo 36 "FINANCIAMIENTO PÚBLICO", su ejecución es del 51% y la recaudación equivale al 51%, que corresponde a los Ingresos por, financiamiento público interno.

El grupo 37 "FINANCIAMIENTO INTERNO", En este grupo se presentan los espacios presupuestarios correspondientes a saldos disponibles en caja bancos de años anteriores, por tanto, no representa un rubro de ejecución presupuestaria, devengado, ni recaudado, sino tiene efecto de registro.

El grupo 38 "CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR", cuyo comportamiento del devengado y recaudado es del 78% y la recaudación equivale al 76.00%, corresponde a la recuperación de cartera vencida de impuestos, tasas, contribuciones de Años Anteriores y el devengado de Anticipos de Fondos de Años Anteriores de los bienes y servicios y obras contratados.

#### RESULTADOS DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS

ANÁLISIS PRESUPUESTARIO DE INGRESOS		
% DE AVANCE PRESUPUESTARIO	CATEGORIA	SEMÁFORO
DEL 85% AL 100%	EJECUCIÓN ÓPTIMA	
DEL 70% AL 84.9%	EJECUCIÓN MEDIA	<b>78.14%</b>
DEL 0 AL 69.9%	EJECUCIÓN CON PROBLEMAS	

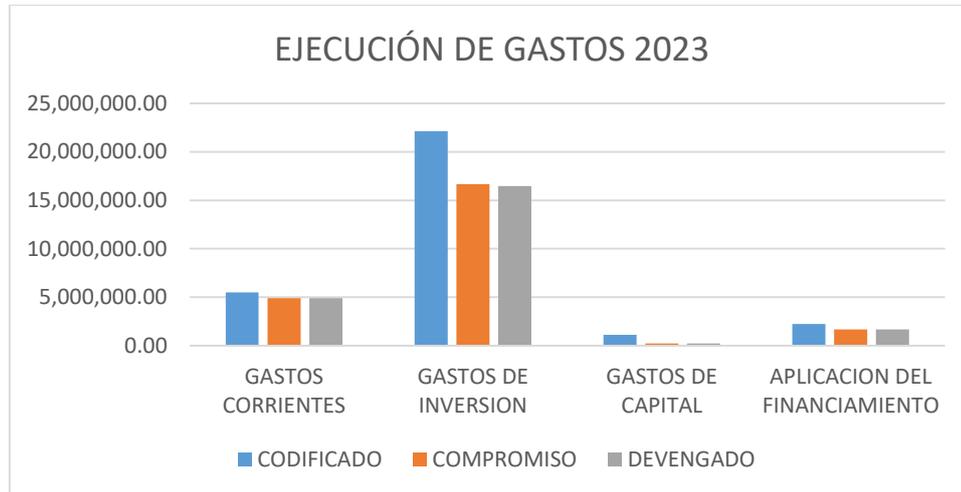
#### 4.3. ANÁLISIS DE GASTOS

##### RESUMEN DE GASTOS

GRUPO	CODIFICADO	COMPROMISO	DEVENGADO	% COM	% DEV
GASTOS CORRIENTES	5,512,756.66	4,915,697.96	4,913,157.89	89.12%	89.12%
GASTOS DE INVERSIÓN	22,117,153.30	16,650,341.13	16,460,646.40	74.42%	74.42%
GASTOS DE CAPITAL	1,108,242.28	217,872.02	217,872.02	19.66%	19.66%

APLICACION DEL FINANCIAMIENTO	2,246,913.47	1,696,769.96	1,696,769.96	75.52%	75.52%
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>23,480,681.07</b>	<b>23,288,446.27</b>	<b>75.78%</b>	<b>75.16%</b>

**Tabla No. 4.** Ejecución de Gastos  
**Fuente:** Sistema Financiero YUPAK



**Gráfico 3:** Ejecución de Gastos 2023

El Presupuesto Codificado de gastos del ejercicio económico 2023 asciende a USD 30,985,065.71 y la ejecución de los grupos se desprende lo siguiente:

- Los gastos corrientes, alcanzan un devengado de 4,913,157.89, que equivale al 89.12% en relación al codificado.
- Los gastos de inversión, alcanzaron en el devengado de USD 16,460,646.40, cuyo porcentaje equivale al 74.42% en relación al codificado.
- Los gastos de capital se han devengado por un valor de USD 217,872.02, que equivale al 19.66% en relación al codificado.
- Aplicación de financiamiento, alcanzaron el devengado de USD 1,696,769.96, cuyo porcentaje equivale al 75.52% en relación al codificado.

#### RESUMEN DE GASTOS POR SU NATURALEZA

COD	PARTIDA	CODIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	% COM	% DEV
<b>51</b>	<b>GASTOS EN PERSONAL</b>	<b>3,435,630.35</b>	<b>3,169,602.83</b>	<b>3,168,928.87</b>	<b>92%</b>	<b>92%</b>
<b>53</b>	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1,153,978.44	844,614.95	843,136.61	73%	73%
<b>56</b>	GASTOS FINANCIEROS	717,756.68	717,756.67	717,429.76	100%	100%
<b>57</b>	OTROS GASTOS	59,453.11	37,785.43	37,724.57	64%	63%
<b>58</b>	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	145,938.08	145,938.08	145,938.08	100%	100%
<b>71</b>	<b>GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION</b>	<b>4,303,972.07</b>	<b>4,077,442.29</b>	<b>4,077,442.28</b>	<b>95%</b>	<b>95%</b>

<b>73</b>	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO PARA INVERSION	7,010,542.44	3,791,335.59	3,790,012.26	54%	54%
<b>75</b>	OBRAS PUBLICAS	8,486,277.69	6,843,429.21	6,655,057.82	81%	78%
<b>77</b>	OTROS GASTOS DE GESTION	135,829.08	101,012.42	101,012.42	74%	74%
<b>78</b>	TRANSFERENCIAS PARA INVERSION	2,180,532.02	1,837,121.62	1,837,121.62	84%	84%
<b>84</b>	ACTIVOS DE LARGA DURACION	1,108,242.28	217,872.02	217,872.02	20%	20%
<b>96</b>	AMORTIZACION DE LA DEUDA PUBLICA	989,813.95	989,813.94	989,813.94	100%	100%
<b>97</b>	DE CTAS POR PAGAR	1,257,099.52	706,956.02	706,956.02	56%	56%
	<b>TOTALES</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>23,480,681.07</b>	<b>23,288,446.27</b>	<b>75.78%</b>	<b>75.16%</b>

**Tabla No. 5.** Ejecución de Gastos según su naturaleza

**Fuente:** Sistema Financiero YUPAK

El Grupo 51 "GASTOS EN PERSONAL", presenta una ejecución del devengado del 92% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a remuneraciones básicas, remuneraciones complementarias, remuneraciones compensatorias, subsidios, remuneraciones temporales, remuneraciones temporales, indemnizaciones.

El Grupo 53 "BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO", presenta una ejecución del devengado del 73% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a servicios básicos, servicios generales, traslados, instalaciones, viáticos y subsistencias, instalación, mantenimiento y reparación, contrataciones de estudios e investigaciones, gastos en informática, bienes de uso y consumo corriente, bienes muebles no depreciables.

El Grupo 56 "GASTOS FINANCIEROS", presenta una ejecución del devengado del 100% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a títulos y valores en circulación, intereses de la deuda pública interna.

El Grupo 57 "OTROS GASTOS", presenta una ejecución del devengado del 64% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a impuestos, tasas y contribuciones, seguros, costos financieros y otros gastos

El Grupo 58 "TRANSFERENCIAS CORRIENTES", presenta una ejecución del devengado del 100% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a transferencias corrientes al sector público.

El Grupo 71 "GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSIÓN", presenta una ejecución del devengado del 95% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a remuneraciones básicas, remuneraciones complementarias, remuneraciones compensatorias, subsidios, remuneraciones temporales, aportes patronales a la seguridad social, indemnizaciones.

El Grupo 73 "BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO PARA INVERSIÓN", presenta una ejecución del devengado del 54% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a la ejecución de gastos operacionales de bienes y servicios y proyectos de inversión destinados a la ejecución obras de infraestructura, obras de vialidad, embellecimiento, y mantenimiento y reparaciones.

El Grupo 75 "OBRAS PUBLICAS", presenta una ejecución del devengado del 81% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a proyectos de construcción en agua potable, alcantarillado, infraestructura de espacios públicos, vialidad, embellecimiento urbano, y mantenimiento y reparaciones de infraestructura.

El Grupo 77 "OTROS GASTOS DE GESTIÓN", presenta una ejecución del devengado del 74% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a impuestos tasas y contribuciones, seguros, costos financieros y otros gastos.

El Grupo 78 "TRANSFERENCIAS PARA INVERSIÓN", presenta una ejecución del devengado del 84% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a transferencias para inversión al sector público, transferencias de inversión al sector privado interno.

El Grupo 84 "ACTIVOS DE LARGA DURACIÓN", presenta una ejecución del devengado del 20% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a bienes muebles, expropiaciones de bienes que incrementan el patrimonio de la entidad.

El Grupo 96 "AMORTIZACIÓN DE LA DEUDA PÚBLICA", presenta una ejecución del devengado del 100% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a deuda interna.

El Grupo 97 "DE CUENTAS POR PAGAR", presenta una ejecución del devengado del 56% frente al presupuesto Codificado, que equivalen a cuentas por pagar ejecutadas de años anteriores.

### RESULTADO EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS

ANÁLISIS PRESUPUESTARIO DE GASTOS		
% DE AVANCE PRESUPUESTARIO	CATEGORIA	SEMÁFORO
DEL 85% AL 100%	EJECUCIÓN ÓPTIMA	
DEL 70% AL 84.9%	EJECUCIÓN MEDIA	<b>75.16%</b>
DEL 0 AL 69.9%	EJECUCIÓN CON PROBLEMAS	

### NIVEL DE EJECUCIÓN DE PROGRAMAS, PROYECTOS, BIENES Y SERVICIOS Y OTROS GASTOS

ORD	AREA / DEPENDENCIA	CODIFICADO	DEVENGADO	EJECUTADO
1	ALCALDIA	987.15	0.00	<b>0.00%</b>
3	PROCURADURIA SINDICA	15,233.68	5,289.11	<b>34.72%</b>
4	SECRETARIA GENERAL Y DE CONCEJO	4,000.00	0.00	<b>0.00%</b>
5	DIRECCION DE COMUNICACION INTERCULTURAL	247,775.18	246,950.10	<b>99.67%</b>
6	DIRECCION DE FORTALECIMIENTO Y PLANIFICACION INSTITUCIONAL	2,000.00	0.00	<b>0.00%</b>
7	DIRECCION ADMINISTRATIVA	1,868,073.03	1,497,044.33	<b>80.14%</b>
9	DIRECCION FINANCIERA	1,607,410.15	1,606,722.01	<b>99.96%</b>
10	DIRECCION DE ADMINISTRACION DE TALENTO HUMANO	219,185.30	117,441.24	<b>53.58%</b>
11	DIRECCION DE TEGNOLOGIAS DE LA INFORMACION	267,582.46	69,794.93	<b>26.08%</b>
13	JUNTA DE PROTECCION INTEGRAL DE DERECHOS	49,592.20	49,592.20	<b>100.00%</b>
14	DIRECCION DE PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	617,750.05	64,690.17	<b>10.47%</b>
15	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	15,033,895.78	10,110,867.38	<b>67.25%</b>
16	DIRECCION DE AVALUOS Y CATASTROS	130,223.21	110,873.92	<b>85.14%</b>
17	DIRECCION DE AMBIENTE	231,693.47	67,968.47	<b>29.34%</b>
18	DIRECCION DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y EMPRENDIMIENTOS	181,321.65	59,676.58	<b>32.91%</b>
19	DIRECCION DE TURISMO CULTURA Y PATRIMONIO	623,809.08	407,133.08	<b>65.27%</b>
20	DIRECCION DE PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNITARIA	9,871.52	4,404.00	<b>44.61%</b>

24	DIRECCION DE SEGURIDAD CIUDADANA	344,186.73	127,364.66	<b>37.00%</b>
26	OTROS INCLASIFICADOS	1,790,872.65	1,496,262.94	<b>83.55%</b>
<b>TOTAL EJECUTADO POA</b>		<b>23,245,463.29</b>	<b>16,042,075.12</b>	<b>69.01%</b>

**Tabla No. 7.** Ejecución de Gastos por programas

**Fuente:** Sistema Financiero YUPAK

## 5. NIVELES E INDICADORES PRESUPUESTARIOS Y FINANCIEROS

### 5.1. NIVEL DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

<b>Presupuesto Devengado</b>			
<b>Presupuesto Codificado</b>			
<b>INGRESOS</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>78.14%</b>
<b>GASTOS</b>	30,985,065.71	23,288,446.27	75.16%

### 5.2. REFORMAS PRESUPUESTARIAS

<b>Presentadas</b>			
<b>Aprobadas</b>			
<b>INDICADOR</b>	<b>PRESENTADAS</b>	<b>APROBADAS</b>	<b>EJECUCIÓN</b>
<b>REFORMA PRESUPUESTARIAS</b>	3	3	100%

### 5.3. NIVEL DE ANTICIPOS ENTREGADOS

<b>Monto total de Anticipos Entregados</b>			
<b>Presupuesto Codificado</b>			
<b>GRUPO</b>	<b>CODIFICADO</b>	<b>ANTICIPOS</b>	<b>EJECUCIÓN</b>
GASTOS	30,985,065.71	1,374,474.22	4%

### 5.4. EFECTIVIDAD EN GENERACION Y RECEPCION DE INGRESOS

<b>Ingresos Efectivos</b>			
<b>Ingresos Estimados</b>			
<b>GRUPO</b>	<b>DEVENGADO</b>	<b>RECAUDADO</b>	<b>EJECUCIÓN</b>
INGRESOS CORRIENTES	9,474,145.88	8,661,349.91	91%
INGRESOS DE CAPITAL	8,198,562.71	8,198,562.71	100%
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO	6,538,758.51	6,538,758.51	100%
<b>INGRESOS</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>23,398,671.13</b>	<b>97%</b>

### 5.5. NIVEL DE PRESUPUESTOS DESTINADO A TRANSFERENCIAS

<b>Presupuesto Transferido</b>	
<b>Presupuesto Codificado</b>	

GRUPO	CODIFICADO	TRANSFERIDO	EJECUCION
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	145,938.08	145,938.08	100.00%
TRANSFERENCIAS PARA INVERSION	2,180,532.02	1,837,121.62	84.25%
<b>TOTAL</b>	<b>2,326,470.10</b>	<b>1,983,059.70</b>	<b>85.24%</b>

#### 5.6. AUTOSUFICIENCIA FINANCIERA

Ingresos Propios  
-----  
Gastos Permanentes

INDICADOR	INGRESOS PROPIOS	GASTOS CORRIENTES	DÉFICIT O SUPERHÁBIT
AUTOSUFICIENCIA FINANCIERA	5,311,468.63	4,913,157.89	108%

#### 5.7. AUTOSUFICIENCIA MÍNIMA

Ingresos Propios  
-----  
Gastos en Personal

INDICADOR	INGRESOS PROPIOS	GASTOS EN PERSONAL	DÉFICIT O SUPERHÁBIT
AUTOSUFICIENCIA MÍNIMA	5,311,468.63	8,990,600.17	59%

#### 5.8. DÉFICIT O SUPERÁVIT OPERATIVO

Ingresos Corrientes  
-----  
Gastos Corrientes

INDICADOR	INGRESOS CORRIENTES	GASTOS CORRIENTES	DÉFICIT O SUPERHÁBIT
DÉFICIT O SUPERHÁBIT OPERATIVO	8,661,349.91	4,913,157.89	176%

#### 5.9. DEPENDENCIA DEL GOBIERNO CENTRAL

Transferencias  
-----  
Ingresos Totales

INDICADOR	INGRESOS TOTALES	TRANSFERENCIAS	INDICADOR
DEPENDENCIA DEL GOBIERNO CENTRAL	30,985,065.71	11,548,443.99	37%

#### 5.10. SERVICIO DE LA DEUDA

##### Servicios de la Deuda

##### Ingresos Corrientes + Ingresos de Capital

INDICADOR	GASTOS FINANCIERO Y AMORTIZACIÓN DE LA DEUDA	INGRESOS CORRIENTES Y DE CAPITAL	INDICADOR
SERVICIOS DE LA DEUDA	1,707,243.70	16,859,912.62	10%

Es la relación porcentual calculada entre el servicio de la deuda (amortización + intereses) y sus ingresos totales anuales, sin incluir endeudamiento, el cual, NO debe superar el 25% de acuerdo al artículo 125 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

#### 6. RESULTADOS DEL EJERCICIO FISCAL 2023

##### 6.1. DÉFICIT O SUPERÁVIT FINANCIERO

##### Activos

##### Pasivos

GRUPO	ACTIVOS	PASIVOS	RESULTADO	RESULTADO
SUPERHABIT/DEFICIT FINANCIERO	22,426,536.99	12,838,326.38	9,588,210.61	SUPERHABIT

##### 6.2. DÉFICIT O SUPERÁVIT PRESUPUESTARIO

##### Rentas efectivas

##### Gastos devengados

GRUPO	RECAUDACION EFECTIVA	GASTOS DEVENGADOS	RESULTADO	RESULTADO
SUPERHABIT/DEFICIT PRESUPUESTARIO	23,398,671.13	23,288,446.27	110,224.86	SUPERHABIT

## **7. CONCLUSIONES.**

- El presupuesto general de ingresos y gastos codificado del GADIP Municipio de Cayambe para el ejercicio fiscal 2023 es de: USD. 30,945,266.85, con una ejecución del 75.16% en los gastos devengados, en ingresos devengados alcanza al 78.14%.
- Considerando los anticipos entregados en el año 2023, éstos no se reflejan en las cédulas presupuestarias, alcanza un nivel de ejecución del 80%.
- De conformidad al cálculo de asignaciones a favor de los gobiernos autónomos descentralizados por concepto del modelo de equidad territorial correspondiente al tercer cuatrimestre del ejercicio 2023, se encuentra registradas según las transferencias hasta el mes de Octubre del 2023.
- De conformidad al análisis de ingresos y gastos realizado el resultado del Ejercicio Fiscal 2023 es el siguiente:
  - Superávit Financiero, los recursos fueron mayores que las obligaciones
  - Superávit Presupuestario, las rentas efectivas fueron mayores que los gastos devengados.
- La ejecución presupuestaria de ingresos y gastos resultado del análisis, están en el parámetro de ejecución media.

## **8. RECOMENDACIONES**

- A la Máxima Autoridad disponer a las Direcciones y unidades adscritas del GADIP Municipio de Cayambe; a los administradores de contratos, fiscalización que ejerzan la gestión, seguimiento de la adquisición de bienes, servicios, contratos de obras, consultorías, para el registro, afectación presupuestaria y contable de las operaciones financieras, lo que permitirá reflejar la ejecución física y obtener información íntegra, organizada y apropiada, demostrando confiabilidad en la información y una eficiente administración municipal.
- Que, se disponga a la Dirección Fortalecimiento y Planificación institucional priorizar, agilizar y dar seguimiento al cumplimiento de las actividades y proyectos del presupuesto de cada una de las Direcciones del GADIP Municipio de Cayambe, a fin de contar con factores medibles en función de la ejecución y resultados obtenidos ante los proyectos propuestos en el POA 2023.
- Que las Direcciones del GADIP Municipio de Cayambe, cumplan con las actividades y proyectos que se encuentran en ejecución con sus compromisos respectivos, con la finalidad de que los mismos se han ejecutados y liquidados en el ejercicio fiscal vigente y lograr una ejecución presupuestaria eficiente.

- Poner a consideración el presente Informe de Ejecución, Clausura y Liquidación presupuestaria del Ejercicio Fiscal 2023, al organismo legislativo para su respectivo conocimiento y aprobación.

## 9. ANEXOS

- ESTADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA
- EJECUCIÓN DE INGRESOS A NIVEL DE RESUMEN
- EJECUCIÓN DE INGRESOS A NIVEL DE PARTIDAS PRESUPUESTARIAS
- EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL DE RESUMEN
- EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL DE PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

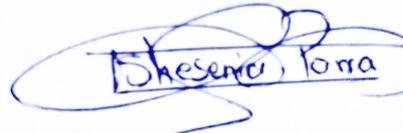
Elaborado Por:



Ing. Edison Olmedo  
**JEFE DE PRESUPUESTOS**



Revisado Por:



Sra. Shesenia Leonor Parra Galarza  
**DIRECTORA FINANCIERA (E)**



## ANEXOS

### ESTADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y  
PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
ESTADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA  
PERÍODO: AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

Grupos	Concepto	Codificado	Devengado	Diferencia
	<b>INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>9,478,460.31</b>	<b>9,474,145.88</b>	<b>4,314.43</b>
11	Impuestos	5,025,705.65	5,025,705.45	0.2
13	Tasas y contribuciones	485,347.52	485,220.52	127
17	Rentas de inversiones y multas	560,863.86	560,863.86	0
18	Transferencias y donaciones corrientes	3,349,881.28	3,349,881.28	0
19	Otros ingresos	56,662.00	52,474.77	4,187.23
	<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>5,512,756.66</b>	<b>4,913,157.89</b>	<b>599,598.77</b>
51	Gastos en personal	3,435,630.35	3,168,928.87	266,701.48
53	Bienes y servicios de consumo	1,153,978.44	843,136.61	310,841.83
56	Gastos financieros	717,756.68	717,429.76	326.92
57	Otros gastos	59,453.11	37,724.57	21,728.54
58	Transferencias corrientes	145,938.08	145,938.08	0
	<b>SUPERAVIT/DEFICIT CORRIENTE</b>	<b>3,965,703.65</b>	<b>4,560,987.99</b>	<b>-595,284.34</b>
	<b>INGRESOS DE CAPITAL</b>	<b>11,665,196.87</b>	<b>8,198,562.71</b>	<b>3,466,634.16</b>
28	Transferencias y donaciones de capital	11,665,196.87	8,198,562.71	3,466,634.16
	<b>GASTOS DE INVERSION</b>	<b>22,117,153.30</b>	<b>16,460,646.40</b>	<b>5,656,506.90</b>
71	Gastos en personal para inversión	4,303,972.07	4,077,442.28	226,529.79
73	Bienes y servicios de consumo para inversión	7,010,542.44	3,790,012.26	3,220,530.18
75	Obras publicas	8,486,277.69	6,655,057.82	1,831,219.87
77	Otros gastos de gestión	135,829.08	101,012.42	34,816.66
78	Transferencias para inversión	2,180,532.02	1,837,121.62	343,410.40
	<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>1,108,242.28</b>	<b>217,872.02</b>	<b>890,370.26</b>
84	Activos de larga duración	1,108,242.28	217,872.02	890,370.26
	<b>SUPERAVIT/DEFICIT DE INVERSION</b>	<b>-11,560,198.71</b>	<b>-8,479,955.71</b>	<b>-3,080,243.00</b>
	<b>INGRESOS DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>9,841,408.53</b>	<b>6,538,758.51</b>	<b>3,302,650.02</b>
36	Financiamiento publico	2,445,397.44	1,239,241.15	1,206,156.29
37	Financiamiento interno	1,297,365.70	0	1,297,365.70
38	Cuentas pendientes por cobrar	6,098,645.39	5,299,517.36	799,128.03
	<b>APLICACION DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>2,246,913.47</b>	<b>1,696,769.96</b>	<b>550,143.51</b>
96	Amortización de la deuda publica	989,813.95	989,813.94	0.01
97	De cuentas por pagar	1,257,099.52	706,956.02	550,143.50
	<b>SUPERAVIT/DEFICIT DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>7,594,495.06</b>	<b>4,841,988.55</b>	<b>2,752,506.51</b>
	<b>SUPERAVIT/DEFICIT DE PRESUPUESTARIO</b>	<b>0</b>	<b>923,020.83</b>	<b>-923,020.83</b>

**EJECUCIÓN DE INGRESOS A NIVEL DE RESUMEN**

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y  
PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
CÉDULA PRESUPUESTARIA DE INGRESOS  
PERÍODO: DESDE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

CODIGO	PARTIDA	ASIGNACIÓN INICIAL	REFORMA	CODIFICADO	DEVENGADO	% COM	RECAUDADO	% EJEC
1	INGRESOS CORRIENTES	9,408,412.03	70,048.28	9,478,460.31	9,474,145.88	100%	8,661,349.91	91%
11	IMPUESTOS	4,568,973.13	456,732.52	5,025,705.65	5,025,705.45	100%	4,332,386.48	86%
13	TASAS Y CONTRIBUCIONES	565,310.81	-79,963.29	485,347.52	485,220.52	100%	427,158.33	88%
17	RENTAS DE INVERSIONES Y MULTAS	541,162.06	19,701.80	560,863.86	560,863.86	100%	499,449.05	89%
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	3,663,246.17	-313,364.89	3,349,881.28	3,349,881.28	100%	3,349,881.28	100%
19	OTROS INGRESOS	69,719.86	-13,057.86	56,662.00	52,474.77	93%	52,474.77	93%
2	INGRESOS DE CAPITAL	12,346,619.13	-681,422.26	11,665,196.87	8,198,562.71	70%	8,198,562.71	70%
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL	12,346,619.13	-681,422.26	11,665,196.87	8,198,562.71	70%	8,198,562.71	70%
3	INGRESOS DE FINANCIAMIENTO	7,822,656.57	2,018,751.96	9,841,408.53	6,538,758.51	66%	6,538,758.51	66%
36	FINANCIAMIENTO PUBLICO	3,045,025.77	-599,628.33	2,445,397.44	1,239,241.15	51%	1,239,241.15	51%
37	FINANCIAMIENTO INTERNO	1,313,964.71	-16,599.01	1,297,365.70	0	0%	0	0%
38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	3,463,666.09	2,634,979.30	6,098,645.39	5,299,517.36	87%	5,299,517.36	87%
	<b>TOTALES</b>	<b>29,577,687.73</b>	<b>1,407,377.98</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>78%</b>	<b>23,398,671.13</b>	<b>76%</b>

## EJECUCIÓN DE INGRESOS A NIVEL DE PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y  
PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
CÉDULA PRESUPUESTARIA DE INGRESOS  
PERÍODO: DESDE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023**

CODIGO	PARTIDA	ASIGNACIÓN INICIAL	REFORMA	CODIFICADO	DEVENGADO	% COM	RECAUDADO	% EJEC
01.01.100.110.110102.000.001	A LA VENTA DE PREDIOS URBANOS	268,360.76	46,759.08	315,119.84	315,119.84	100%	315,119.84	100%
01.01.100.110.110201.000.001	A LOS PREDIOS URBANOS	849,990.41	-75,756.60	774,233.81	774,233.81	100%	645,909.36	83%
01.01.100.110.110202.000.001	A LOS PREDIOS RUSTICOS	1,518,275.38	-83,807.76	1,434,467.62	1,434,467.62	100%	1,107,582.06	77%
01.01.100.110.110206.000.001	DE ALCABALAS	537,458.32	143,332.22	680,790.54	680,790.54	100%	680,790.54	100%
01.01.100.110.110207.000.001	A LOS ACTIVOS TOTALES	247,336.01	137,081.71	384,417.72	384,417.72	100%	319,967.97	83%
01.01.100.110.110299.001.001	IMPUESTOS A LOS INMUEBLES NO EDIFICADOS	320,000.00	-30,070.68	289,929.32	289,929.32	100%	220,489.56	76%
01.01.100.110.110312.000.001	A LOS ESPECTACULOS PUBLICOS	1,000.00	-919	81	80.8	100%	80.8	100%
01.01.100.110.110704.000.001	PATENTES COMERCIALES, INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS	826,552.25	320,113.55	1,146,665.80	1,146,665.80	100%	1,042,446.35	91%
01.01.100.110.130103.000.001	OCUPACION LUGARES PUBLICOS VENTAS	26,183.00	3,980.58	30,163.58	30,163.58	100%	30,163.58	100%
01.01.100.110.130103.001.001	OCUPACION LUGARES PUBLICOS MATERIALES DE CONSTRUCCION	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130103.002.001	OCUPACION VIA ANTENAS RECEPCION SEÑAL	20,000.00	-15,500.00	4,500.00	4,500.00	100%	4,500.00	100%
01.01.100.110.130103.004.001	OCUPACION PARQUE YAZNAN ASOC 23 DE JULIO	100	2,510.00	2,610.00	2,610.00	100%	2,610.00	100%
01.01.100.110.130108.000.001	SERVICIOS TECNICOS ADMINISTRATIVOS	175,248.44	-43,420.47	131,827.97	131,827.97	100%	127,318.35	97%
01.01.100.110.130111.000.001	INSCRIPCIONES, REGISTROS Y MATRICULAS	1,329.50	-322	1,007.50	1,007.50	100%	1,007.50	100%
01.01.100.110.130112.000.001	PERMISOS, LICENCIAS Y PATENTES	5,634.40	1,782.89	7,417.29	7,417.29	100%	6,011.73	81%
01.01.100.110.130112.001.001	MATRICULA DE COMERCIO PERMANENTE	500	-56	444	444	100%	444	100%
01.01.100.110.130118.001.001	INSPECCION DE LINEA DE FABRICA	5,048.30	-5,031.05	17.25	17.25	100%	17.25	100%
01.01.100.110.130118.002.001	FRACCIONAMIENTOS URBANOS	14,009.16	-860.78	13,148.38	13,148.38	100%	13,148.38	100%
01.01.100.110.130118.003.001	PERMISO DE CONSTRUCCION	19,864.01	4,269.16	24,133.17	24,033.17	100%	24,033.17	100%
01.01.100.110.130118.004.001	FRACCIONAMIENTOS NETAMENTE AGRICOLAS	28,008.42	-746.74	27,261.68	27,261.68	100%	27,261.68	100%

01.01.100.110.130118.006.001	LEGALIZACIONES DE CONSTRUCCIONES	10,938.31	-10,632.18	306.13	306.13	100%	306.13	100%
01.01.100.110.130118.007.001	ACTUALIZACION DE PLANOS APROBADOS	483.58	-483.58	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130118.008.001	APROBACION DE PLANOS	20,281.23	15,188.01	35,469.24	35,469.24	100%	35,469.24	100%
01.01.100.110.130118.009.001	APROBACION PLANOS ARQUITECTONICOS Y CONJUNTOS HABITAC	521.97	-429.23	92.74	92.74	100%	92.74	100%
01.01.100.110.130118.010.001	APROBACION PLANOS MODIFICATORIOS DE CONSTRUCCION	1,437.18	-764.43	672.75	672.75	100%	672.75	100%
01.01.100.110.130118.011.001	APROBACION DE TRABAJOS VARIOS CERRAMIENTO	3,404.14	-1,532.25	1,871.89	1,871.89	100%	1,871.89	100%
01.01.100.110.130118.012.001	APROBACION DE TRABAJOS VARIOS MEDIAGUA	2,718.58	1,760.81	4,479.39	4,479.39	100%	4,479.39	100%
01.01.100.110.130118.013.001	APROBACION DE PLANOS DE PROPIEDAD HORIZONTAL	1,937.26	1,240.90	3,178.16	3,178.16	100%	3,178.16	100%
01.01.100.110.130118.015.001	APROBACION PLANOS DE VARIACION DE AREA	785.21	-758.21	27	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130118.016.001	CERTIFICACION DE PLANOS, AREAS Y LINDEROS	4,686.00	-282.25	4,403.75	4,403.75	100%	4,403.75	100%
01.01.100.110.130118.017.001	CERTIFICACION DE EXCEDENTES O DIFERENCIAS	6,052.00	5,265.50	11,317.50	11,317.50	100%	11,317.50	100%
01.01.100.110.130118.018.001	PORCENTAJE AREA VERDE	18,736.80	-18,736.80	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130118.019.001	PUNTOS DE UBICACION UTM WGS84	897.17	-575.92	321.25	321.25	100%	321.25	100%
01.01.100.110.130118.020.001	CERTIFICACION DE USO DE SUELO	0	5,409.78	5,409.78	5,409.78	100%	5,409.78	100%
01.01.100.110.130199.000.001	OTRAS TASAS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.003.001	ESPECIES GANADO MAYOR	3,000.00	-3,000.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.004.001	ESPECIES GANADO MENOR	3,000.00	-3,000.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.005.001	ESPECIES ASIENTO DE PLAZA	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.006.001	ESPECIES FISCALES DIGITALES	20,752.20	-3,240.00	17,512.20	17,512.20	100%	17,512.20	100%
01.01.100.110.130199.007.001	ESPECIES FISCALES LIBROS DE OBRA	563.77	-563.77	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.008.001	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS POR MINERIA	1,333.33	-1,333.33	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.009.001	EXCEDENTES Y DIFERENCIAS EN AREAS DE TERRENOS	11,484.73	-9,057.73	2,427.00	2,427.00	100%	2,427.00	100%
01.01.100.110.130199.010.001	VACUNACION	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.011.001	ESTERILIZACION	500	-500	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.012.001	RESCATE, IDENTIFICACION Y DEVOLUCION	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.013.001	REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS	500	-500	0	0	0%	0	0%

01.01.100.110.130199.014.001	ALIMENTACION Y CUIDADO	500	-500	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130199.015.001	LICENCIA REGULARIZACION (URBANO)	7,371.14	7,167.13	14,538.27	14,538.27	100%	14,538.27	100%
01.01.100.110.130199.016.001	LICENCIA REGULARIZACION (RURAL)	1,000.00	923.92	1,923.92	1,923.92	100%	1,923.92	100%
01.01.100.110.130199.017.001	DE PAPEL RECICLADO	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130406.003.001	ADOQUINADO BARRIO EL OBRAJE	1,299.19	-0.08	1,299.11	1,299.11	100%	436.43	34%
01.01.100.110.130413.001.001	PINTURA MURAL DECORACIONES IGLESIA MATRIZ CAYAMBE	13,194.07	-140.02	13,054.05	13,054.05	100%	8,521.84	65%
01.01.100.110.130413.002.001	CONSTRUCCION PLAZA CIVICA YAZNAN	46,865.78	-141.53	46,724.25	46,724.25	100%	30,700.40	66%
01.01.100.110.130499.000.001	OTRAS CONTRIBUCIONES	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130499.001.001	ADOQUINADO NUEVO	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130499.002.001	ADOQUINADO GLOBAL 2011	100	-100	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.130499.003.001	CENTRO CASA DE LA PRIMERA ACOGIDA	14,326.33	-137.05	14,189.28	14,189.28	100%	9,090.74	64%
01.01.100.110.130499.004.001	EQUIPAMIENTO CG SANTA ROSA DE LA PACCHA	3,859.20	-2.16	3,857.04	3,857.04	100%	1,851.30	48%
01.01.100.110.130499.005.001	BATERIA SANITARIA SAN JOSE DE AYORA	1,988.74	1,925.30	3,914.04	3,914.04	100%	2,101.80	54%
01.01.100.110.130499.006.001	PARADAS DE BUSES EN SAN JOSE DE AYORA	2,344.53	-13.12	2,331.41	2,331.41	100%	1,452.99	62%
01.01.100.110.130499.007.001	BATERIAS SANITARIAS BARRIO AMAZONAS CAYAMBE	3,340.64	-73.34	3,267.30	3,267.30	100%	2,139.68	65%
01.01.100.110.130499.008.001	CENTRO CAPACITACION COMUNITARIO BARRIO SAN ANTONIO	655.8	-0.37	655.43	655.43	100%	422.12	64%
01.01.100.110.130499.009.001	CERRAMIENTO CASA BARRIAL B SAN RUPERTO CAYAMBE	1,068.68	-1.48	1,067.20	1,067.20	100%	702.83	66%
01.01.100.110.130499.010.001	CASA PARROQUIAL FASE II PARROQUIA ASCAZUBI	19,856.24	-2,851.83	17,004.41	17,004.41	100%	11,410.12	67%
01.01.100.110.130499.011.001	BAÑOS Y CAMERINOS ZONA NORTE Y SUR	35,001.78	-3,499.57	31,502.21	31,502.21	100%	17,888.47	57%
01.01.100.110.170202.000.000	EDIFICIOS LOCALES Y RESIDENCIAS (ESCUELA)	269.16	1,033.27	1,302.43	1,302.43	100%	1,088.96	84%
01.01.100.110.170202.001.000	EDIFICIOS LOCALES Y RESIDENCIAS (MERCADOS)	34,735.12	74,171.28	108,906.40	108,906.40	100%	47,705.06	44%
01.01.100.110.170202.003.001	ARRENDAMIENTO PISCINAS DE ISHIGTO	10,000.00	-9,442.99	557.01	557.01	100%	557.01	100%
01.01.100.110.170299.001.000	ARRENDAMIENTO DE BOVEDAS Y SITIOS EN EL CEMENTERIO	8,546.83	-4,406.76	4,140.07	4,140.07	100%	4,140.07	100%
01.01.100.110.170301.000.001	TRIBUTARIA	213,323.42	-44,935.03	168,388.39	168,388.39	100%	168,388.39	100%
01.01.100.110.170401.000.001	TRIBUTARIAS	58,983.42	-14,266.33	44,717.09	44,717.09	100%	44,717.09	100%
01.01.100.110.170402.000.001	INFRACCION A ORDENANZAS MUNICIPALES	162,867.88	-142,729.43	20,138.45	20,138.45	100%	20,138.45	100%

01.01.100.110.170402.002.001	INFRACCION ORDENANZA PATENTE	35,000.00	95,969.01	130,969.01	130,969.01	100%	130,969.01	100%
01.01.100.110.170402.003.001	INFRACCION ORDENANZA ESPACIO PUBLICO	109.47	-109.47	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.170402.004.001	INFRACCION ORDENAZAS AMBIENTALES	0	90	90	90	100%	90	100%
01.01.100.110.170404.000.001	INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATOS	17,326.76	64,328.25	81,655.01	81,655.01	100%	81,655.01	100%
01.01.100.110.170499.000.001	OTRAS MULTAS (RECARGOS)	0	0	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.180101.000.001	GOBIERNO CENTRAL	3,663,246.17	-313,364.89	3,349,881.28	3,349,881.28	100%	3,349,881.28	100%
01.01.100.110.190405.000.001	INGRESOS DE BIENES PROVENIENTES DE CHATARRIZACION	0	550	550	550	100%	550	100%
01.01.100.110.190499.000.001	OTROS NO ESPECIFICADOS	17,946.73	-9,318.52	8,628.21	8,628.21	100%	8,628.21	100%
01.01.100.110.190499.001.001	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y COPIAS	14,624.60	4,064.45	18,689.05	18,689.05	100%	18,689.05	100%
01.01.100.110.190499.002.001	ORDENANZA DE MANEJO AMBIENTAL	500	688	1,188.00	1,035.00	87%	1,035.00	87%
01.01.100.110.190499.003.001	ORDENANZA ORDENANZA N464 DE NOVIEMBRE 2001	9,465.17	-9,465.17	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.004.000	PLOTEO DE PLANOS	815.33	-133.19	682.14	682.14	100%	682.14	100%
01.01.100.110.190499.005.001	PERMISO DE PERIFONEO	765	1,487.40	2,252.40	1,692.25	75%	1,692.25	75%
01.01.100.110.190499.007.001	GLOSAS DE CONTRALORIA	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.009.001	OTROS NO ESPECIFICADOS( ALCABALAS OTROS CANTONES)	100	0	100	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.011.001	OTROS NO ESPECIFICADOS (COMISION IMPUESTOS PROVINCIALES)	100	31.59	131.59	131.59	100%	131.59	100%
01.01.100.110.190499.012.001	ORDENANZA DE PUBLICIDAD	100	0	100	52.38	52%	52.38	52%
01.01.100.110.190499.014.001	COMITE DE FIESTAS ( ELECCION DE REINA BOLETOS)	100	0	100	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.017.001	OTROS NO ESPECIFICADOS ( POLIZAS DE VEHICULOS )	100	0	100	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.018.001	OTROS NO ESPECIFICADOS ( POLIZA FIEL CUMPLIMIENTO)	100	0	100	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.019.001	COSTAS JUDICIALES	709.62	-709.62	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.190499.021.001	REIMPRESION DE TITULOS	0	22.5	22.5	22.5	100%	22.5	100%
01.01.100.110.190499.022.001	COPIAS FICHAS CATASTRALES	713.56	1,899.75	2,613.31	2,613.31	100%	2,613.31	100%
01.01.100.110.190499.023.001	COPIAS CERTIFICADAS	574.33	0	574.33	570.49	99%	570.49	99%
01.01.100.110.190499.024.001	PORCENTAJE MONTO CONTRATO (PLIEGOS)	22,005.52	-2,566.63	19,438.89	17,416.27	90%	17,416.27	90%
01.01.100.110.190499.025.001	REGISTRO DE ARRENDAMIENTO	0	391.58	391.58	391.58	100%	391.58	100%

01.01.100.110.280101.000.000	GOBIERNO CENTRAL	8,547,574.39	521,431.64	9,069,006.03	7,816,389.71	86%	7,816,389.71	86%
01.01.100.110.280102.003.000	REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y MERCANTIL CAYAMBE	126,700.00	-126,700.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280103.001.001	REMANENTE REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y MERCANTIL CAYAMBE	67,640.32	0	67,640.32	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280103.003.000	EMPRESA PUBLICA DE VIALIDAD IMBAVIAL	1,257,913.12	-1,257,913.12	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280104.001.000	DE ENTIDADES DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO GPP	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280104.004.000	APORTE GADS COINOA PROYECTO CHIMBORAZO 40053	0	458,862.28	458,862.28	382,173.00	83%	382,173.00	83%
01.01.100.110.280106.004.000	PRESTAMO BEDE MANCOMUNIDAD PESILLO IMBABURA N 40148	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280108.000.001	CUENTAS O FONDOS ESPECIALES	50,000.00	-50,000.00	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280108.004.000	APORTE BEDE	40,181.96	-39,181.96	1,000.00	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280111.001.000	APORTE MAATE ALCANTARILLADO SECTOR EL CAJON	0	170,641.17	170,641.17	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280211.001.001	ASOCIACION DE EXPENDEDORES DE CARNES CAYAMBE	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
01.01.100.110.280301.000.000	DE ORGANISMOS MULTILATERALES	100	0	100	0	0%	0	0%
01.01.100.110.281002.003.000	DEL PRESUPUESTO GRAL A GADS DEVOLUCION IVA AANTERIORES	1,829,390.14	-84,219.17	1,745,170.97	0	0%	0	0%
01.01.100.110.281002.005.000	FORTALECIMIENTO MANEJO INTEGRAL RESIDUOS SOLIDOS N 40873	403,561.53	-403,561.53	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.281002.007.000	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO SISTEMA AGUA POTABLE LARCACHACA	0	149,776.10	149,776.10	0	0%	0	0%
01.01.100.110.281002.009.000	ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES P CUZUBAMBA	20,557.67	-20,557.67	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.360201.005.000	PRESTAMO BEDE MANCOMUNIDAD PESILLO IMBABURA	500	1,112,098.64	1,112,598.64	0	0%	0	0%
01.01.100.110.360201.010.001	PRESTAMO AGUA CONSUMO HUMANO HUAYCO MACHAY N 40853	2,624,752.05	-1,859,828.34	764,923.71	764,923.71	100%	764,923.71	100%
01.01.100.110.360201.011.000	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO SISTEMA AGUA POTABLE LARCACHACA	418,273.72	-418,273.72	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.360201.013.000	ABASTECIMIENTO DE AGUA COINOA PROYECTO CHIMBORAZO 40053	1,000.00	566,875.09	567,875.09	474,317.44	84%	474,317.44	84%
01.01.100.110.360304.001.000	PROYECTO CAMPOSANTO	500	-500	0	0	0%	0	0%
01.01.100.110.370101.000.000	DE FONDOS GOBIERNO CENTRAL	1,313,964.71	-16,599.01	1,297,365.70	0	0%	0	0%
01.01.100.110.380101.000.000	IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES Y OTROS AA	2,042,580.79	-118,745.45	1,923,835.34	1,597,145.57	83%	1,597,145.57	83%
01.01.100.110.380103.000.001	DE ANTICIPOS POR DEVENGAR DE EJERCICIOS ANTERIORES	640,000.00	1,270,054.73	1,910,054.73	1,437,616.47	75%	1,437,616.47	75%
01.01.100.110.380105.000.001	ANTICIPOS POR DEVENGAR DE EJERCICIOS ANTERIORES COMPRA BIEN SERVI	781,085.30	1,483,670.02	2,264,755.32	2,264,755.32	100%	2,264,755.32	100%

02.01.100.110.170402.002.001	INFRACCION ORDENANZA PATENTE	0	0	0	0	0%	0	0%
	<b>Totales=&gt;</b>	<b>29,577,687.73</b>	<b>1,407,377.98</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>24,211,467.10</b>	<b>78%</b>	<b>23,398,671.13</b>	<b>76%</b>

## EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL DE RESUMEN

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y  
PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
CÉDULA PRESUPUESTARIA DE GASTOS  
PERÍODO: DESDE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

CODIGO	PARTIDA	ASIGNACIÓN INICIAL	REFORMA	CODIFICADO	COMPROMETIDO	% COM	DEVENGADO	% EJEC
<b>5</b>	<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>5,320,385.40</b>	<b>192,371.26</b>	<b>5,512,756.66</b>	<b>4,915,697.96</b>	<b>89%</b>	<b>4,913,157.89</b>	<b>89%</b>
51	GASTOS EN PERSONAL	3,295,938.59	139,691.76	3,435,630.35	3,169,602.83	92%	3,168,928.87	92%
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1,060,313.82	93,664.62	1,153,978.44	844,614.95	73%	843,136.61	73%
56	GASTOS FINANCIEROS	741,811.07	-24,054.39	717,756.68	717,756.67	100%	717,429.76	100%
57	OTROS GASTOS	61,216.87	-1,763.76	59,453.11	37,785.43	64%	37,724.57	63%
58	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	161,105.05	-15,166.97	145,938.08	145,938.08	100%	145,938.08	100%
<b>7</b>	<b>GASTOS DE INVERSION</b>	<b>22,190,439.31</b>	<b>-73,286.01</b>	<b>22,117,153.30</b>	<b>16,650,341.13</b>	<b>75%</b>	<b>16,460,646.40</b>	<b>74%</b>
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	4,751,337.23	-447,365.16	4,303,972.07	4,077,442.29	95%	4,077,442.28	95%
73	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO PARA INVERSION	5,919,516.43	1,091,026.01	7,010,542.44	3,791,335.59	54%	3,790,012.26	54%
75	OBRAS PUBLICAS	9,814,419.35	-1,328,141.66	8,486,277.69	6,843,429.21	81%	6,655,057.82	78%
77	OTROS GASTOS DE GESTION	118,000.00	17,829.08	135,829.08	101,012.42	74%	101,012.42	74%
78	TRANSFERENCIAS PARA INVERSION	1,587,166.30	593,365.72	2,180,532.02	1,837,121.62	84%	1,837,121.62	84%
<b>8</b>	<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>1,376,681.24</b>	<b>-268,438.96</b>	<b>1,108,242.28</b>	<b>217,872.02</b>	<b>20%</b>	<b>217,872.02</b>	<b>20%</b>
84	ACTIVOS DE LARGA DURACION	1,376,681.24	-268,438.96	1,108,242.28	217,872.02	20%	217,872.02	20%
<b>9</b>	<b>APLICACION DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>690,181.78</b>	<b>1,556,731.69</b>	<b>2,246,913.47</b>	<b>1,696,769.96</b>	<b>76%</b>	<b>1,696,769.96</b>	<b>76%</b>
96	AMORTIZACION DE LA DEUDA PUBLICA	427,050.00	562,763.95	989,813.95	989,813.94	100%	989,813.94	100%
97	DE CTAS POR PAGAR	263,131.78	993,967.74	1,257,099.52	706,956.02	56%	706,956.02	56%
	<b>TOTALES</b>	<b>29,577,687.73</b>	<b>1,407,377.98</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>23,480,681.07</b>	<b>76%</b>	<b>23,288,446.27</b>	<b>75%</b>

**EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL DE PARTIDAS PRESUPUESTARIAS**

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y  
PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE  
CÉDULA PRESUPUESTARIA DE GASTOS  
PERÍODO: DESDE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

CODIGO	PARTIDA	ASIGNACIÓN INICIAL	REFORMA	CODIFICADO	COMPROMETIDO	%COM	DEVENGADO	%EJEC
	<b>1 ALCALDIA</b>	<b>149,562.36</b>	<b>6,281.32</b>	<b>155,843.68</b>	<b>147,495.75</b>	<b>95%</b>	<b>147,495.74</b>	<b>95%</b>
	<b>1 ALCALDIA</b>	<b>149,562.36</b>	<b>6,281.32</b>	<b>155,843.68</b>	<b>147,495.75</b>	<b>95%</b>	<b>147,495.74</b>	<b>95%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>106,133.40</b>	<b>-152.41</b>	<b>105,980.99</b>	<b>105,980.99</b>	<b>100%</b>	<b>105,980.99</b>	<b>100%</b>
01.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	106,133.40	-152.41	105,980.99	105,980.99	100%	105,980.99	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>11,982.74</b>	<b>-1,462.19</b>	<b>10,520.55</b>	<b>10,520.55</b>	<b>100%</b>	<b>10,520.54</b>	<b>100%</b>
01.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	10,124.41	-1,292.61	8,831.80	8,831.80	100%	8,831.79	100%
01.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,858.33	-169.58	1,688.75	1,688.75	100%	1,688.75	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>20,939.47</b>	<b>908.77</b>	<b>21,848.24</b>	<b>17,354.46</b>	<b>79%</b>	<b>17,354.46</b>	<b>79%</b>
01.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	13,956.44	-19.98	13,936.46	13,936.40	100%	13,936.40	100%
01.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	6,983.03	928.75	7,911.78	3,418.06	43%	3,418.06	43%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>9,506.75</b>	<b>7,000.00</b>	<b>16,506.75</b>	<b>13,639.75</b>	<b>83%</b>	<b>13,639.75</b>	<b>83%</b>
01.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	9,506.75	7,000.00	16,506.75	13,639.75	83%	13,639.75	83%
5302	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>280</b>	<b>707.15</b>	<b>987.15</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
01.01.100.110.530206.000.17.02.001	EVENTOS PUBLICOS Y OFICIALES	280	707.15	987.15	0	0%	0	0%
5308	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>720</b>	<b>-720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
01.01.100.110.530811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	720	-720	0	0	0%	0	0%
	<b>2 CONCEJO MUNICIPAL</b>	<b>278,113.95</b>	<b>-458.3</b>	<b>277,655.65</b>	<b>260,484.22</b>	<b>94%</b>	<b>260,483.14</b>	<b>94%</b>
	<b>1 PLENO DEL CONCEJO MUNICIPAL</b>	<b>278,113.95</b>	<b>-458.3</b>	<b>277,655.65</b>	<b>260,484.22</b>	<b>94%</b>	<b>260,483.14</b>	<b>94%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>209,198.05</b>	<b>-7,690.42</b>	<b>201,507.63</b>	<b>194,745.63</b>	<b>97%</b>	<b>194,745.63</b>	<b>97%</b>
02.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	209,198.05	-7,690.42	201,507.63	194,745.63	97%	194,745.63	97%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>21,698.45</b>	<b>-1,333.73</b>	<b>20,364.72</b>	<b>19,688.66</b>	<b>97%</b>	<b>19,688.58</b>	<b>97%</b>
02.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	18,219.83	-1,427.61	16,792.22	16,228.66	97%	16,228.58	97%
02.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,478.62	93.88	3,572.50	3,460.00	97%	3,460.00	97%

5105	REMUNERACIONES TEMPORALES	2,254.00	-2,154.00	100	1	1%	0	0%
02.01.100.110.510510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	0	100	100	1	1%	0	0%
02.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	2,254.00	-2,254.00	0	0	0%	0	0%
5106	APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL	44,963.45	-4,180.15	40,783.30	34,381.99	84%	34,381.99	84%
02.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	28,750.88	-2,554.69	26,196.19	25,306.92	97%	25,306.92	97%
02.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	16,212.57	-1,625.46	14,587.11	9,075.07	62%	9,075.07	62%
5107	INDEMNIZACIONES	0	14,900.00	14,900.00	11,666.94	78%	11,666.94	78%
02.01.100.110.510707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	14,900.00	14,900.00	11,666.94	78%	11,666.94	78%
	<b>3 PROCURADURIA SINDICA</b>	<b>224,901.05</b>	<b>-8,529.73</b>	<b>216,371.32</b>	<b>178,293.43</b>	<b>82%</b>	<b>178,216.92</b>	<b>82%</b>
	<b>1 PROCURADURIA SINDICA</b>	<b>83,378.13</b>	<b>4,011.44</b>	<b>87,389.57</b>	<b>70,215.80</b>	<b>80%</b>	<b>70,154.94</b>	<b>80%</b>
5101	REMUNERACIONES BASICAS	38,220.00	289.07	38,509.07	36,958.07	96%	36,958.07	96%
03.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	38,220.00	289.07	38,509.07	36,958.07	96%	36,958.07	96%
5102	REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS	5,101.67	-10.63	5,091.04	4,904.12	96%	4,904.12	96%
03.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,101.67	35.62	4,137.29	3,950.37	95%	3,950.37	95%
03.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-46.25	953.75	953.75	100%	953.75	100%
5105	REMUNERACIONES TEMPORALES	11,000.00	4,809.33	15,809.33	12,977.33	82%	12,977.33	82%
03.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	415.2	1,107.20	415.2	38%	415.2	38%
03.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	10,308.00	4,394.13	14,702.13	12,562.13	85%	12,562.13	85%
5106	APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL	10,572.46	-877.5	9,694.96	8,158.81	84%	8,158.81	84%
03.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	6,472.43	56.19	6,528.62	6,233.64	95%	6,233.64	95%
03.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,100.03	-933.69	3,166.34	1,925.17	61%	1,925.17	61%
5107	INDEMNIZACIONES	0	3,051.49	3,051.49	1,867.50	61%	1,867.50	61%
03.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	3,051.49	3,051.49	1,867.50	61%	1,867.50	61%
5306	CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES	8,484.00	-7,412.56	1,071.44	1,071.43	100%	1,071.43	100%
03.01.100.110.530606.000.17.02.001	HONORARIOS POR CONTRATOS CIVILES	8,484.00	-7,412.56	1,071.44	1,071.43	100%	1,071.43	100%
5702	SEGUROS, COSTOS FINANCIEROS Y OTROS GASTOS	10,000.00	4,162.24	14,162.24	4,278.54	30%	4,217.68	30%
03.01.100.110.570206.000.17.02.001	COSTAS JUDICIALES	10,000.00	4,162.24	14,162.24	4,278.54	30%	4,217.68	30%
	<b>2 JEFATURA DE PATROCINIO Y ASESORIA LEGAL</b>	<b>68,660.97</b>	<b>-3,901.40</b>	<b>64,759.57</b>	<b>57,160.51</b>	<b>88%</b>	<b>57,160.51</b>	<b>88%</b>
5101	REMUNERACIONES BASICAS	15,084.00	-3,352.00	11,732.00	11,732.00	100%	11,732.00	100%

03.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	15,084.00	-3,352.00	11,732.00	11,732.00	100%	11,732.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,333.05</b>	<b>-730.15</b>	<b>5,602.90</b>	<b>5,187.39</b>	<b>93%</b>	<b>5,187.39</b>	<b>93%</b>
03.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,506.07	-460.67	4,045.40	3,742.39	93%	3,742.39	93%
03.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,826.98	-269.48	1,557.50	1,445.00	93%	1,445.00	93%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>35,784.62</b>	<b>-404.69</b>	<b>35,379.93</b>	<b>31,743.93</b>	<b>90%</b>	<b>31,743.93</b>	<b>90%</b>
03.02.100.110.510510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	35,784.62	-404.69	35,379.93	31,743.93	90%	31,743.93	90%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>11,459.30</b>	<b>-3,249.16</b>	<b>8,210.14</b>	<b>6,620.55</b>	<b>81%</b>	<b>6,620.55</b>	<b>81%</b>
03.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	6,601.23	-769.8	5,831.43	5,407.84	93%	5,407.84	93%
03.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,858.07	-2,479.36	2,378.71	1,212.71	51%	1,212.71	51%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>3,834.60</b>	<b>3,834.60</b>	<b>1,876.64</b>	<b>49%</b>	<b>1,876.64</b>	<b>49%</b>
03.02.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	3,834.60	3,834.60	1,876.64	49%	1,876.64	49%
	<b>3 JEFATURA DE ORGANIZACIONES SOCIALES Y MEDIACION</b>	<b>19,380.08</b>	<b>5,651.07</b>	<b>25,031.15</b>	<b>20,687.47</b>	<b>83%</b>	<b>20,687.47</b>	<b>83%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>14,544.00</b>	<b>817</b>	<b>15,361.00</b>	<b>15,361.00</b>	<b>100%</b>	<b>15,361.00</b>	<b>100%</b>
03.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	14,544.00	817	15,361.00	15,361.00	100%	15,361.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>1,712.00</b>	<b>597.5</b>	<b>2,309.50</b>	<b>1,859.09</b>	<b>80%</b>	<b>1,859.09</b>	<b>80%</b>
03.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	1,212.00	535	1,747.00	1,371.59	79%	1,371.59	79%
03.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	62.5	562.5	487.5	87%	487.5	87%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>0</b>	<b>2,953.87</b>	<b>2,953.87</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
03.03.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	0	2,953.87	2,953.87	0	0%	0	0%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>3,124.08</b>	<b>1,282.70</b>	<b>4,406.78</b>	<b>3,467.38</b>	<b>79%</b>	<b>3,467.38</b>	<b>79%</b>
03.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	1,912.56	747.92	2,660.48	2,164.39	81%	2,164.39	81%
03.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	1,211.52	534.78	1,746.30	1,302.99	75%	1,302.99	75%
	<b>4 COMISARIA MUNICIPAL</b>	<b>53,481.87</b>	<b>-14,290.84</b>	<b>39,191.03</b>	<b>30,229.64</b>	<b>77%</b>	<b>30,213.99</b>	<b>77%</b>
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,113.95</b>	<b>-551.91</b>	<b>3,562.04</b>	<b>2,676.23</b>	<b>75%</b>	<b>2,676.23</b>	<b>75%</b>
03.04.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,015.93	-353.89	2,662.04	1,963.73	74%	1,963.73	74%
03.04.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,098.02	-198.02	900	712.5	79%	712.5	79%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>39,395.38</b>	<b>-12,337.90</b>	<b>27,057.48</b>	<b>23,564.00</b>	<b>87%</b>	<b>23,564.00</b>	<b>87%</b>
03.04.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	39,395.38	-12,337.90	27,057.48	23,564.00	87%	23,564.00	87%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,187.28</b>	<b>-2,135.37</b>	<b>5,051.91</b>	<b>2,745.19</b>	<b>54%</b>	<b>2,745.19</b>	<b>54%</b>

03.04.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	4,526.34	-804.89	3,721.45	2,745.19	74%	2,745.19	74%
03.04.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,660.94	-1,330.48	1,330.46	0	0%	0	0%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>2,785.26</b>	<b>734.34</b>	<b>3,519.60</b>	<b>1,244.22</b>	<b>35%</b>	<b>1,228.57</b>	<b>35%</b>
03.04.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,785.26	734.34	3,519.60	1,244.22	35%	1,228.57	35%
	<b>4 SECRETARIA GENERAL Y DE CONCEJO</b>	<b>330,693.86</b>	<b>21,451.99</b>	<b>352,145.85</b>	<b>323,212.76</b>	<b>92%</b>	<b>323,212.77</b>	<b>92%</b>
	<b>1 SECRETARIA GENERAL Y DE CONCEJO</b>	<b>38,355.07</b>	<b>6,462.46</b>	<b>44,817.53</b>	<b>38,449.84</b>	<b>86%</b>	<b>38,449.85</b>	<b>86%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-1,184.00</b>	<b>27,232.00</b>	<b>27,232.00</b>	<b>100%</b>	<b>27,232.00</b>	<b>100%</b>
04.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-1,184.00	27,232.00	27,232.00	100%	27,232.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>-206.34</b>	<b>2,719.33</b>	<b>2,719.33</b>	<b>100%</b>	<b>2,719.34</b>	<b>100%</b>
04.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	-156.34	2,269.33	2,269.33	100%	2,269.34	100%
04.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-50	450	450	100%	450	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>761</b>	<b>-184.33</b>	<b>576.67</b>	<b>576.67</b>	<b>100%</b>	<b>576.67</b>	<b>100%</b>
04.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-115.33	576.67	576.67	100%	576.67	100%
04.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	69	-69	0	0	0%	0	0%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,252.40</b>	<b>-698.87</b>	<b>5,553.53</b>	<b>4,369.99</b>	<b>79%</b>	<b>4,369.99</b>	<b>79%</b>
04.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,827.70	-246.7	3,581.00	3,580.99	100%	3,580.99	100%
04.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,424.70	-452.17	1,972.53	789	40%	789	40%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>4,736.00</b>	<b>4,736.00</b>	<b>3,551.85</b>	<b>75%</b>	<b>3,551.85</b>	<b>75%</b>
04.01.100.110.510707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	4,736.00	4,736.00	3,551.85	75%	3,551.85	75%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>0</b>	<b>4,000.00</b>	<b>4,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
04.01.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	0	4,000.00	4,000.00	0	0%	0	0%
	<b>2 JEFATURA DE SECRETARIA Y DOCUMENTACION</b>	<b>275,383.66</b>	<b>16,135.12</b>	<b>291,518.78</b>	<b>268,953.40</b>	<b>92%</b>	<b>268,953.41</b>	<b>92%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>174,084.00</b>	<b>0</b>	<b>174,084.00</b>	<b>170,393.47</b>	<b>98%</b>	<b>170,393.47</b>	<b>98%</b>
04.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	174,084.00	0	174,084.00	170,393.47	98%	170,393.47	98%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>30,474.00</b>	<b>-1,195.57</b>	<b>29,278.43</b>	<b>27,612.49</b>	<b>94%</b>	<b>27,612.50</b>	<b>94%</b>
04.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	18,049.00	-133.07	17,915.93	16,714.99	93%	16,715.00	93%
04.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	12,425.00	-1,062.50	11,362.50	10,897.50	96%	10,897.50	96%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>27,504.00</b>	<b>12,828.24</b>	<b>40,332.24</b>	<b>29,612.80</b>	<b>73%</b>	<b>29,612.80</b>	<b>73%</b>
04.02.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	27,504.00	12,828.24	40,332.24	29,612.80	73%	29,612.80	73%

5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>41,956.10</b>	<b>2,730.94</b>	<b>44,687.04</b>	<b>40,564.11</b>	<b>91%</b>	<b>40,564.11</b>	<b>91%</b>
04.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	25,914.35	1,743.50	27,657.85	25,923.60	94%	25,923.60	94%
04.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	16,041.75	987.44	17,029.19	14,640.51	86%	14,640.51	86%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,365.56</b>	<b>1,771.51</b>	<b>3,137.07</b>	<b>770.53</b>	<b>25%</b>	<b>770.53</b>	<b>25%</b>
04.02.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,365.56	1,771.51	3,137.07	770.53	25%	770.53	25%
	<b>3 JEFATURA DE ARCHIVO CENTRAL</b>	<b>16,955.13</b>	<b>-1,145.59</b>	<b>15,809.54</b>	<b>15,809.52</b>	<b>100%</b>	<b>15,809.52</b>	<b>100%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>11,832.00</b>	<b>0</b>	<b>11,832.00</b>	<b>11,832.00</b>	<b>100%</b>	<b>11,832.00</b>	<b>100%</b>
04.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	11,832.00	0	11,832.00	11,832.00	100%	11,832.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>1,566.79</b>	<b>-130.75</b>	<b>1,436.04</b>	<b>1,436.04</b>	<b>100%</b>	<b>1,436.04</b>	<b>100%</b>
04.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	991.79	-5.75	986.04	986.04	100%	986.04	100%
04.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	575	-125	450	450	100%	450	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>2,556.34</b>	<b>-14.84</b>	<b>2,541.50</b>	<b>2,541.48</b>	<b>100%</b>	<b>2,541.48</b>	<b>100%</b>
04.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	1,564.99	-9.07	1,555.92	1,555.92	100%	1,555.92	100%
04.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	991.35	-5.77	985.58	985.56	100%	985.56	100%
5306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
04.03.100.110.530607.001.17.02.001	SERVICIO DE DIGITACION DEL ARCHIVO MUNICIPAL	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
	<b>5 DIRECCION DE COMUNICACION INTERCULTURAL</b>	<b>413,466.57</b>	<b>8,259.86</b>	<b>421,726.43</b>	<b>402,430.73</b>	<b>95%</b>	<b>402,430.74</b>	<b>95%</b>
	<b>1 DIRECCION DE COMUNICACION INTERCULTURAL</b>	<b>55,015.30</b>	<b>8,033.23</b>	<b>63,048.53</b>	<b>59,288.90</b>	<b>94%</b>	<b>59,288.90</b>	<b>94%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>39,154.00</b>	<b>-488.47</b>	<b>38,665.53</b>	<b>38,665.53</b>	<b>100%</b>	<b>38,665.53</b>	<b>100%</b>
05.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	62.2	28,478.20	28,478.20	100%	28,478.20	100%
05.01.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	10,738.00	-550.67	10,187.33	10,187.33	100%	10,187.33	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>5,246.50</b>	<b>-1,031.71</b>	<b>4,214.79</b>	<b>4,157.10</b>	<b>99%</b>	<b>4,157.10</b>	<b>99%</b>
05.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,069.42	-789.63	3,279.79	3,222.10	98%	3,222.10	98%
05.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,177.08	-242.08	935	935	100%	935	100%
5103	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,170.00</b>	<b>-22.5</b>	<b>1,147.50</b>	<b>1,147.50</b>	<b>100%</b>	<b>1,147.50</b>	<b>100%</b>
05.01.100.110.510304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	130	-2.5	127.5	127.5	100%	127.5	100%
05.01.100.110.510306.000.17.02.001	ALIMENTACION	1,040.00	-20	1,020.00	1,020.00	100%	1,020.00	100%
5104	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>301.25</b>	<b>18.71</b>	<b>319.96</b>	<b>293.24</b>	<b>92%</b>	<b>293.24</b>	<b>92%</b>
05.01.100.110.510401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	53.45	-26.73	26.72	0	0%	0	0%

05.01.100.110.510408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	247.8	45.44	293.24	293.24	100%	293.24	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>0</b>	<b>692</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
05.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	0	692	0	0%	0	0%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,451.55</b>	<b>-99.42</b>	<b>8,352.13</b>	<b>8,203.49</b>	<b>98%</b>	<b>8,203.49</b>	<b>98%</b>
05.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,132.37	-58.73	5,073.64	4,982.64	98%	4,982.64	98%
05.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,319.18	-40.69	3,278.49	3,220.85	98%	3,220.85	98%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>9,656.62</b>	<b>9,656.62</b>	<b>6,822.04</b>	<b>71%</b>	<b>6,822.04</b>	<b>71%</b>
05.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	9,656.62	9,656.62	6,822.04	71%	6,822.04	71%
	<b>2 JEFATURA DE INFORMACION INTERCULTURAL</b>	<b>316,797.77</b>	<b>-4,591.85</b>	<b>312,205.92</b>	<b>310,614.66</b>	<b>99%</b>	<b>310,614.66</b>	<b>99%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>30,300.00</b>	<b>0</b>	<b>30,300.00</b>	<b>30,300.00</b>	<b>100%</b>	<b>30,300.00</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	30,300.00	0	30,300.00	30,300.00	100%	30,300.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,828.00</b>	<b>-502.6</b>	<b>6,325.40</b>	<b>6,325.39</b>	<b>100%</b>	<b>6,325.39</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,328.00	-290.1	4,037.90	4,037.89	100%	4,037.89	100%
05.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,500.00	-212.5	2,287.50	2,287.50	100%	2,287.50	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>15,373.20</b>	<b>2,781.53</b>	<b>18,154.73</b>	<b>18,154.73</b>	<b>100%</b>	<b>18,154.73</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.510510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	15,373.20	2,781.53	18,154.73	18,154.73	100%	18,154.73	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>10,831.33</b>	<b>-1,441.71</b>	<b>9,389.62</b>	<b>8,623.45</b>	<b>92%</b>	<b>8,623.45</b>	<b>92%</b>
05.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	6,505.06	-405.57	6,099.49	6,099.49	100%	6,099.49	100%
05.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,326.27	-1,036.14	3,290.13	2,523.96	77%	2,523.96	77%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>2,465.24</b>	<b>-2,204.25</b>	<b>260.99</b>	<b>260.99</b>	<b>100%</b>	<b>260.99</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,465.24	-2,204.25	260.99	260.99	100%	260.99	100%
<b>5302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>182,600.00</b>	<b>9,215.18</b>	<b>191,815.18</b>	<b>190,990.10</b>	<b>100%</b>	<b>190,990.10</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.530204.000.17.02.001	IMPRESION, REPRODUCCION Y PUBLICACION	46,823.20	-33,043.20	13,780.00	13,275.00	96%	13,275.00	96%
05.02.100.110.530207.000.17.02.001	DIFUSION, INFORMACION Y PUBLICIDAD	6,445.90	8,774.10	15,220.00	15,216.50	100%	15,216.50	100%
05.02.100.110.530207.007.17.02.001	DIFUSION PRODUCTOS COMUNICACIONALES MEDIOS REGIONALES Y NACIONALE	129,330.90	33,484.28	162,815.18	162,498.60	100%	162,498.60	100%
<b>5306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>6,000.00</b>	<b>9,000.00</b>	<b>15,000.00</b>	<b>15,000.00</b>	<b>100%</b>	<b>15,000.00</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.530605.000.17.02.000	ESTUDIO Y DISEÑO DE PROYECTOS	6,000.00	9,000.00	15,000.00	15,000.00	100%	15,000.00	100%
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>17,813.00</b>	<b>-16,758.00</b>	<b>1,055.00</b>	<b>1,055.00</b>	<b>100%</b>	<b>1,055.00</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.530804.000.17.02.001	MATERIALES DE OFICINA	455	-105	350	350	100%	350	100%

05.02.100.110.530807.000.17.02.001	MATERIALES DE IMPRESION, FOTOGRAFIA, REPRODUCCION Y PUBLICACIONES	16,400.00	-16,400.00	0	0	0%	0	0%
05.02.100.110.530813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	958	-253	705	705	100%	705	100%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>44,587.00</b>	<b>-4,682.00</b>	<b>39,905.00</b>	<b>39,905.00</b>	<b>100%</b>	<b>39,905.00</b>	<b>100%</b>
05.02.100.110.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	24,200.00	-1,845.00	22,355.00	22,355.00	100%	22,355.00	100%
05.02.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	20,387.00	-2,837.00	17,550.00	17,550.00	100%	17,550.00	100%
	<b>3 JEFATURA DE PRODUCCION Y CONTENIDOS MULTIMEDIA</b>	<b>41,653.50</b>	<b>4,818.48</b>	<b>46,471.98</b>	<b>32,527.17</b>	<b>70%</b>	<b>32,527.17</b>	<b>70%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>9,804.00</b>	<b>0</b>	<b>9,804.00</b>	<b>9,804.00</b>	<b>100%</b>	<b>9,804.00</b>	<b>100%</b>
05.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	9,804.00	0	9,804.00	9,804.00	100%	9,804.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>3,815.92</b>	<b>570.2</b>	<b>4,386.12</b>	<b>3,323.12</b>	<b>76%</b>	<b>3,323.12</b>	<b>76%</b>
05.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,493.00	430.62	2,923.62	2,085.62	71%	2,085.62	71%
05.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,322.92	139.58	1,462.50	1,237.50	85%	1,237.50	85%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>19,223.63</b>	<b>6,055.81</b>	<b>25,279.44</b>	<b>15,223.44</b>	<b>60%</b>	<b>15,223.44</b>	<b>60%</b>
05.03.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	19,223.63	6,055.81	25,279.44	15,223.44	60%	15,223.44	60%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,809.95</b>	<b>-1,104.61</b>	<b>6,705.34</b>	<b>3,879.53</b>	<b>58%</b>	<b>3,879.53</b>	<b>58%</b>
05.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	4,679.27	-444.97	4,234.30	3,062.81	72%	3,062.81	72%
05.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,130.68	-659.64	2,471.04	816.72	33%	816.72	33%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-702.92</b>	<b>297.08</b>	<b>297.08</b>	<b>100%</b>	<b>297.08</b>	<b>100%</b>
05.03.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,000.00	-702.92	297.08	297.08	100%	297.08	100%
	<b>6 DIRECCION DE FORTALECIMIENTO Y PLANIFICACION INSTITUCIONAL</b>	<b>107,668.24</b>	<b>-9,355.78</b>	<b>98,312.46</b>	<b>71,805.89</b>	<b>73%</b>	<b>71,805.88</b>	<b>73%</b>
	<b>1 DIRECCION DE FORTALECIMIENTO Y PLANIFICACION INSTITUCIONAL</b>	<b>53,271.29</b>	<b>-23,016.01</b>	<b>30,255.28</b>	<b>24,989.43</b>	<b>83%</b>	<b>24,989.42</b>	<b>83%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-10,656.00</b>	<b>17,760.00</b>	<b>17,760.00</b>	<b>100%</b>	<b>17,760.00</b>	<b>100%</b>
06.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-10,656.00	17,760.00	17,760.00	100%	17,760.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>-1,088.00</b>	<b>1,837.67</b>	<b>1,780.00</b>	<b>97%</b>	<b>1,779.99</b>	<b>97%</b>
06.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	-888	1,537.67	1,480.00	96%	1,479.99	96%
06.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-200	300	300	100%	300	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>1,384.00</b>	<b>2,422.00</b>	<b>3,806.00</b>	<b>3,114.00</b>	<b>82%</b>	<b>3,114.00</b>	<b>82%</b>
06.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	0	692	0	0%	0	0%
06.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	692	2,422.00	3,114.00	3,114.00	100%	3,114.00	100%

5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,252.40</b>	<b>-2,584.79</b>	<b>3,667.61</b>	<b>2,335.43</b>	<b>64%</b>	<b>2,335.43</b>	<b>64%</b>
06.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,827.70	-1,401.26	2,426.44	2,335.43	96%	2,335.43	96%
06.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,424.70	-1,183.53	1,241.17	0	0%	0	0%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,944.05</b>	<b>-760.05</b>	<b>1,184.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,944.05	-760.05	1,184.00	0	0%	0	0%
5306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>3,379.17</b>	<b>-1,379.17</b>	<b>2,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.01.100.110.530601.009.17.02.001	VENTANILLA UNICA DE FUNCIONAMIENTO EN LINEA	3,379.17	-1,379.17	2,000.00	0	0%	0	0%
5307	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>8,970.00</b>	<b>-8,970.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.01.100.110.530701.004.17.02.001	INFORMES LINEA DE FABRICA Y COMPATIBILIDAD USO LF	8,970.00	-8,970.00	0	0	0%	0	0%
	<b>2 JEFATURA DE PLANIFICACION INSTITUCIONAL</b>	<b>46,145.83</b>	<b>670.64</b>	<b>46,816.47</b>	<b>46,816.46</b>	<b>100%</b>	<b>46,816.46</b>	<b>100%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>34,656.00</b>	<b>0</b>	<b>34,656.00</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>
06.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	34,656.00	0	34,656.00	34,656.00	100%	34,656.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>3,888.00</b>	<b>159.5</b>	<b>4,047.50</b>	<b>4,047.50</b>	<b>100%</b>	<b>4,047.50</b>	<b>100%</b>
06.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,888.00	259.5	3,147.50	3,147.50	100%	3,147.50	100%
06.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMO CUARTO SUELDO	1,000.00	-100	900	900	100%	900	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,601.83</b>	<b>511.14</b>	<b>8,112.97</b>	<b>8,112.96</b>	<b>100%</b>	<b>8,112.96</b>	<b>100%</b>
06.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	4,714.98	251.77	4,966.75	4,966.74	100%	4,966.74	100%
06.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,886.85	259.37	3,146.22	3,146.22	100%	3,146.22	100%
	<b>3 JEFATURA DE PROCESOS</b>	<b>8,251.12</b>	<b>12,989.59</b>	<b>21,240.71</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>350.17</b>	<b>1,543.83</b>	<b>1,894.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	279.33	1,164.67	1,444.00	0	0%	0	0%
06.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMO CUARTO SUELDO	70.84	379.16	450	0	0%	0	0%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>3,352.00</b>	<b>13,976.00</b>	<b>17,328.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.03.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	3,352.00	13,976.00	17,328.00	0	0%	0	0%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>390.5</b>	<b>1,628.21</b>	<b>2,018.71</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	390.5	1,628.21	2,018.71	0	0%	0	0%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>4,158.45</b>	<b>-4,158.45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
06.03.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	4,158.45	-4,158.45	0	0	0%	0	0%
	<b>7 DIRECCION ADMINISTRATIVA</b>	<b>2,946,835.30</b>	<b>-6,044.82</b>	<b>2,940,790.48</b>	<b>2,554,732.28</b>	<b>87%</b>	<b>2,552,590.05</b>	<b>87%</b>

	<b>1 DIRECCION ADMINISTRATIVA</b>	<b>57,321.49</b>	<b>489,701.79</b>	<b>547,023.28</b>	<b>531,956.60</b>	<b>97%</b>	<b>531,956.60</b>	<b>97%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>39,228.00</b>	<b>-789.33</b>	<b>38,438.67</b>	<b>38,438.67</b>	<b>100%</b>	<b>38,438.67</b>	<b>100%</b>
07.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	39,228.00	-789.33	38,438.67	38,438.67	100%	38,438.67	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,326.67</b>	<b>-128.28</b>	<b>4,198.39</b>	<b>4,140.72</b>	<b>99%</b>	<b>4,140.72</b>	<b>99%</b>
07.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,326.67	-65.78	3,260.89	3,203.22	98%	3,203.22	98%
07.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-62.5	937.5	937.5	100%	937.5	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>276.8</b>	<b>968.8</b>	<b>276.8</b>	<b>29%</b>	<b>276.8</b>	<b>29%</b>
07.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	92.27	784.27	92.27	12%	92.27	12%
07.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	0	184.53	184.53	184.53	100%	184.53	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,574.82</b>	<b>-465.48</b>	<b>8,109.34</b>	<b>7,566.13</b>	<b>93%</b>	<b>7,566.13</b>	<b>93%</b>
07.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,249.48	-103.81	5,145.67	5,054.65	98%	5,054.65	98%
07.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,325.34	-361.67	2,963.67	2,511.48	85%	2,511.48	85%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>5,920.00</b>	<b>5,920.00</b>	<b>3,358.47</b>	<b>57%</b>	<b>3,358.47</b>	<b>57%</b>
07.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	3,358.47	57%	3,358.47	57%
<b>5303</b>	<b>TRASLADOS, INSTALACIONES, VIATICOS Y SUBSISTENCIAS</b>	<b>4,500.00</b>	<b>6,800.00</b>	<b>11,300.00</b>	<b>87.75</b>	<b>1%</b>	<b>87.75</b>	<b>1%</b>
07.01.100.110.530301.000.17.02.001	PASAJES AL INTERIOR	1,000.00	2,300.00	3,300.00	0	0%	0	0%
07.01.100.110.530302.000.17.02.001	PASAJES AL EXTERIOR	1,500.00	0	1,500.00	0	0%	0	0%
07.01.100.110.530303.000.17.02.001	VIATICOS Y SUBSISTENCIAS EN EL INTERIOR	500	4,500.00	5,000.00	87.75	2%	87.75	2%
07.01.100.110.530304.000.17.02.001	VIATICOS Y SUBSISTENCIAS EN EL EXTERIOR	1,500.00	0	1,500.00	0	0%	0	0%
<b>5602</b>	<b>INTERESES DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA</b>	<b>0</b>	<b>2,149.62</b>	<b>2,149.62</b>	<b>2,149.61</b>	<b>100%</b>	<b>2,149.61</b>	<b>100%</b>
07.01.100.110.560201.000.17.02.001	SECTOR PUBLICO FINANCIERO	0	2,149.62	2,149.62	2,149.61	100%	2,149.61	100%
<b>9602</b>	<b>DEUDA INTERNA</b>	<b>0</b>	<b>475,938.46</b>	<b>475,938.46</b>	<b>475,938.45</b>	<b>100%</b>	<b>475,938.45</b>	<b>100%</b>
07.01.100.110.960201.000.17.02.001	AL SECTOR PUBLICO FINANCIERO	0	475,938.46	475,938.46	475,938.45	100%	475,938.45	100%
	<b>2 JEFATURA DE TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO</b>	<b>1,367,997.13</b>	<b>-252,812.50</b>	<b>1,115,184.63</b>	<b>965,615.19</b>	<b>87%</b>	<b>965,615.17</b>	<b>87%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>252,510.88</b>	<b>16,324.14</b>	<b>268,835.02</b>	<b>263,554.46</b>	<b>98%</b>	<b>263,554.46</b>	<b>98%</b>
07.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	12,636.00	1,729.20	14,365.20	14,365.20	100%	14,365.20	100%
07.02.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	239,874.88	14,594.94	254,469.82	249,189.26	98%	249,189.26	98%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>50,442.12</b>	<b>-8,981.27</b>	<b>41,460.85</b>	<b>41,235.85</b>	<b>99%</b>	<b>41,235.85</b>	<b>99%</b>
07.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	32,587.95	-7,514.60	25,073.35	25,073.35	100%	25,073.35	100%

07.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	17,854.17	-1,466.67	16,387.50	16,162.50	99%	16,162.50	99%
<b>5103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>32,960.00</b>	<b>3,863.50</b>	<b>36,823.50</b>	<b>35,307.00</b>	<b>96%</b>	<b>35,307.00</b>	<b>96%</b>
07.02.100.110.510304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	3,940.00	151.5	4,091.50	3,923.00	96%	3,923.00	96%
07.02.100.110.510306.000.17.02.001	ALIMENTACION	29,020.00	3,712.00	32,732.00	31,384.00	96%	31,384.00	96%
<b>5104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>7,877.67</b>	<b>531.38</b>	<b>8,409.05</b>	<b>8,025.76</b>	<b>95%</b>	<b>8,025.76</b>	<b>95%</b>
07.02.100.110.510401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	1,763.90	107.2	1,871.10	1,687.50	90%	1,687.50	90%
07.02.100.110.510408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	6,113.77	424.18	6,537.95	6,338.26	97%	6,338.26	97%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>52,853.00</b>	<b>-1,271.96</b>	<b>51,581.04</b>	<b>49,455.74</b>	<b>96%</b>	<b>49,455.74</b>	<b>96%</b>
07.02.100.110.510509.000.17.02.001	HORAS EXTRAORDINARIAS Y SUPLEMENTARIAS	52,853.00	-1,271.96	51,581.04	49,455.74	96%	49,455.74	96%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>59,866.94</b>	<b>2,824.29</b>	<b>62,691.23</b>	<b>62,327.04</b>	<b>99%</b>	<b>62,327.04</b>	<b>99%</b>
07.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	36,997.53	1,619.04	38,616.57	38,252.56	99%	38,252.56	99%
07.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	22,869.41	1,205.25	24,074.66	24,074.48	100%	24,074.48	100%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>42,375.27</b>	<b>97,880.73</b>	<b>140,256.00</b>	<b>139,755.68</b>	<b>100%</b>	<b>139,755.68</b>	<b>100%</b>
07.02.100.110.510706.000.17.02.001	POR JUBILACION	39,405.00	41,749.50	81,154.50	81,154.50	100%	81,154.50	100%
07.02.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,970.27	-1,470.27	1,500.00	1,000.18	67%	1,000.18	67%
07.02.100.110.510709.000.17.02.001	POR RENUNCIA VOLUNTARIA	0	57,601.50	57,601.50	57,601.00	100%	57,601.00	100%
<b>5301</b>	<b>SERVICIOS BASICOS</b>	<b>20,000.00</b>	<b>0</b>	<b>20,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
07.02.100.110.530105.000.17.02.001	TELECOMUNICACIONES	20,000.00	0	20,000.00	0	0%	0	0%
<b>5304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>21,937.01</b>	<b>-15,507.01</b>	<b>6,430.00</b>	<b>2,017.19</b>	<b>31%</b>	<b>2,017.19</b>	<b>31%</b>
07.02.100.110.530404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	1,430.00	1,430.00	0	0%	0	0%
07.02.100.110.530405.000.17.02.001	VEHICULOS	7,937.01	-2,937.01	5,000.00	2,017.19	40%	2,017.19	40%
07.02.100.110.530405.001.17.02.001	SERVICIO DE PINTURA Y TAPIZADO	10,000.00	-10,000.00	0	0	0%	0	0%
07.02.100.110.530405.002.17.02.001	SERVICIO LAVADO DE VEHICULOS	3,000.00	-3,000.00	0	0	0%	0	0%
07.02.100.110.530405.003.17.02.001	VEHICULOS LIVIANOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>4,000.00</b>	<b>-91.28</b>	<b>3,908.72</b>	<b>3,902.39</b>	<b>100%</b>	<b>3,902.39</b>	<b>100%</b>
07.02.100.110.530803.000.17.02.001	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	1,000.00	-965.67	34.33	28	82%	28	82%
07.02.100.110.530813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	3,000.00	874.39	3,874.39	3,874.39	100%	3,874.39	100%
<b>5701</b>	<b>IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>	<b>35,000.00</b>	<b>-8,000.00</b>	<b>27,000.00</b>	<b>15,929.32</b>	<b>59%</b>	<b>15,929.32</b>	<b>59%</b>
07.02.100.110.570102.001.17.02.001	PEAJES	20,000.00	0	20,000.00	10,000.00	50%	10,000.00	50%
07.02.100.110.570102.002.17.02.001	OPERACIONALIZACION DEL PARQUE AUTOMOTOR VEHICULOS Y MAQUINARIAS	15,000.00	-8,000.00	7,000.00	5,929.32	85%	5,929.32	85%

7304	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>93,800.00</b>	<b>-42,823.74</b>	<b>50,976.26</b>	<b>43,185.25</b>	<b>85%</b>	<b>43,185.25</b>	<b>85%</b>
07.02.100.110.730404.000.17.02.000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	60,000.00	-21,944.75	38,055.25	32,155.84	84%	32,155.84	84%
07.02.100.110.730405.000.17.02.001	VEHICULOS	33,800.00	-20,878.99	12,921.01	11,029.41	85%	11,029.41	85%
7308	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>642,606.38</b>	<b>-247,561.28</b>	<b>395,045.10</b>	<b>300,919.51</b>	<b>76%</b>	<b>300,919.49</b>	<b>76%</b>
07.02.100.110.730803.000.17.02.000	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	405,000.00	-213,302.37	191,697.63	186,617.51	97%	186,617.49	97%
07.02.100.110.730813.000.17.02.000	REPUESTOS Y ACCESORIOS	236,606.38	-34,258.91	202,347.47	114,302.00	56%	114,302.00	56%
07.02.100.110.730813.001.17.02.000	REPUESTOS Y ACCESORIOS TRACTOR PODADOR	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>51,767.86</b>	<b>-50,000.00</b>	<b>1,767.86</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
07.02.100.110.840105.000.17.02.000	VEHICULOS	51,767.86	-50,000.00	1,767.86	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>1,521,516.68</b>	<b>-242,934.11</b>	<b>1,278,582.57</b>	<b>1,057,160.48</b>	<b>83%</b>	<b>1,055,018.27</b>	<b>83%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>272,690.88</b>	<b>-13,802.27</b>	<b>258,888.61</b>	<b>258,888.61</b>	<b>100%</b>	<b>258,888.61</b>	<b>100%</b>
07.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	41,748.00	0	41,748.00	41,748.00	100%	41,748.00	100%
07.03.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	230,942.88	-13,802.27	217,140.61	217,140.61	100%	217,140.61	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>45,693.37</b>	<b>-6,949.91</b>	<b>38,743.46</b>	<b>38,706.36</b>	<b>100%</b>	<b>38,706.36</b>	<b>100%</b>
07.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	27,126.71	-4,583.25	22,543.46	22,507.61	100%	22,507.61	100%
07.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	18,566.66	-2,366.66	16,200.00	16,198.75	100%	16,198.75	100%
5103	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>35,915.00</b>	<b>-2,615.00</b>	<b>33,300.00</b>	<b>31,801.50</b>	<b>96%</b>	<b>31,801.50</b>	<b>96%</b>
07.03.100.110.510304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	4,000.00	-300	3,700.00	3,533.50	96%	3,533.50	96%
07.03.100.110.510306.000.17.02.001	ALIMENTACION	31,915.00	-2,315.00	29,600.00	28,268.00	96%	28,268.00	96%
5104	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>7,710.68</b>	<b>-10.99</b>	<b>7,699.69</b>	<b>7,626.79</b>	<b>99%</b>	<b>7,626.79</b>	<b>99%</b>
07.03.100.110.510401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	1,328.40	-93.9	1,234.50	1,161.60	94%	1,161.60	94%
07.03.100.110.510408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	6,382.28	82.91	6,465.19	6,465.19	100%	6,465.19	100%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>9,804.00</b>	<b>0</b>	<b>9,804.00</b>	<b>9,804.00</b>	<b>100%</b>	<b>9,804.00</b>	<b>100%</b>
07.03.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	9,804.00	0	9,804.00	9,804.00	100%	9,804.00	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>57,659.80</b>	<b>-2,847.04</b>	<b>54,812.76</b>	<b>54,192.40</b>	<b>99%</b>	<b>54,192.40</b>	<b>99%</b>
07.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	34,357.18	-1,117.79	33,239.39	33,186.91	100%	33,186.91	100%
07.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	23,302.62	-1,729.25	21,573.37	21,005.49	97%	21,005.49	97%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>164,439.34</b>	<b>-162,662.30</b>	<b>1,777.04</b>	<b>1,741.04</b>	<b>98%</b>	<b>1,083.73</b>	<b>61%</b>
07.03.100.110.510706.000.17.02.001	POR JUBILACION	83,784.00	-83,784.00	0	0	0%	0	0%
07.03.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,827.34	-50.3	1,777.04	1,741.04	98%	1,083.73	61%

07.03.100.110.510709.000.17.02.001	POR RENUNCIA VOLUNTARIA	78,828.00	-78,828.00	0	0	0%	0	0%
<b>5301</b>	<b>SERVICIOS BASICOS</b>	<b>151,652.81</b>	<b>12,273.74</b>	<b>163,926.55</b>	<b>130,777.97</b>	<b>80%</b>	<b>129,310.69</b>	<b>79%</b>
07.03.100.110.530101.000.17.02.001	AGUA POTABLE	25,000.00	5,000.00	30,000.00	27,310.44	91%	27,310.44	91%
07.03.100.110.530104.000.17.02.001	ENERGIA ELECTRICA	45,000.00	0	45,000.00	37,360.00	83%	37,360.00	83%
07.03.100.110.530105.000.17.02.001	TELECOMUNICACIONES	81,652.81	7,273.74	88,926.55	66,107.53	74%	64,640.25	73%
<b>5302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>320,147.00</b>	<b>44,241.97</b>	<b>364,388.97</b>	<b>324,301.82</b>	<b>89%</b>	<b>324,301.82</b>	<b>89%</b>
07.03.100.110.530208.000.17.02.001	SERVICIO DE VIGILANCIA	320,147.00	44,241.97	364,388.97	324,301.82	89%	324,301.82	89%
<b>5304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>23,158.85</b>	<b>13,258.61</b>	<b>36,417.46</b>	<b>6,486.61</b>	<b>18%</b>	<b>6,475.57</b>	<b>18%</b>
07.03.100.110.530402.000.17.02.001	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	18,113.85	4,428.20	22,542.05	571.2	3%	560.16	2%
07.03.100.110.530402.001.17.02.001	MANTENIMIENTO ESCUELA MUNICIPAL CANTON CAYAMBE	5,000.00	-2,224.59	2,775.41	2,775.41	100%	2,775.41	100%
07.03.100.110.530403.000.17.02.001	MOBILIARIOS	0	4,900.00	4,900.00	0	0%	0	0%
07.03.100.110.530404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	45	6,155.00	6,200.00	3,140.00	51%	3,140.00	51%
<b>5307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>3,000.00</b>	<b>-1,636.43</b>	<b>1,363.57</b>	<b>765</b>	<b>56%</b>	<b>765</b>	<b>56%</b>
07.03.100.110.530702.000.17.02.001	ARRENDAMIENTO Y LICENCIAS DE USO DE PAQUETES INFORMATICOS	3,000.00	-1,636.43	1,363.57	765	56%	765	56%
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>119,522.99</b>	<b>5,504.56</b>	<b>125,027.55</b>	<b>62,985.14</b>	<b>50%</b>	<b>62,985.12</b>	<b>50%</b>
07.03.100.110.530804.000.17.02.001	MATERIALES DE OFICINA	84,300.00	8,264.56	92,564.56	49,530.41	54%	49,530.41	54%
07.03.100.110.530805.000.17.02.001	MATERIALES DE ASEO	16,900.00	0	16,900.00	9,037.73	53%	9,037.71	53%
07.03.100.110.530807.000.17.02.001	MATERIALES DE IMPRESION, FOTOGRAFIA, REPRODUCCION Y PUBLICACIONES	15,562.99	0	15,562.99	4,417.00	28%	4,417.00	28%
07.03.100.110.530813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	2,760.00	-2,760.00	0	0	0%	0	0%
<b>5314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>0</b>	<b>1,700.00</b>	<b>1,700.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
07.03.100.110.531403.000.17.02.001	MOBILIARIOS	0	1,700.00	1,700.00	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>5,242.19</b>	<b>-755.88</b>	<b>4,486.31</b>	<b>2,863.08</b>	<b>64%</b>	<b>2,863.08</b>	<b>64%</b>
07.03.100.110.730402.000.17.02.001	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	3,347.19	1,139.12	4,486.31	2,863.08	64%	2,863.08	64%
07.03.100.110.730403.000.17.02.001	MOBILIARIOS	100	-100	0	0	0%	0	0%
07.03.100.110.730404.000.17.02.000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	1,795.00	-1,795.00	0	0	0%	0	0%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>129,143.77</b>	<b>-76,897.17</b>	<b>52,246.60</b>	<b>45,210.65</b>	<b>87%</b>	<b>45,204.09</b>	<b>87%</b>
07.03.100.110.730811.000.17.02.000	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	1,886.15	4,995.45	6,881.60	281.2	4%	274.64	4%
07.03.100.110.730811.107.17.02.001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE INSTALACIONES DEL GADIPMC (MATERIAL	127,257.62	-81,892.62	45,365.00	44,929.45	99%	44,929.45	99%
<b>7314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

07.03.100.110.731406.000.17.02.001	HERRAMIENTAS	200	0	200	0	0%	0	0%
7701	<b>IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>	<b>6,000.00</b>	<b>-3,000.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
07.03.100.110.770102.000.17.02.001	TASAS GENERALES,IMPUESTOS,CONTRIBUCIONES,PERMISOS,LICENCIAS Y PAT	6,000.00	-3,000.00	3,000.00	0	0%	0	0%
7702	<b>SEGUROS,COSTOS FINANCIEROS Y OTROS GASTOS</b>	<b>105,000.00</b>	<b>0</b>	<b>105,000.00</b>	<b>80,022.51</b>	<b>76%</b>	<b>80,022.51</b>	<b>76%</b>
07.03.100.110.770201.000.17.02.001	SEGUROS	105,000.00	0	105,000.00	80,022.51	76%	80,022.51	76%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>64,536.00</b>	<b>-48,736.00</b>	<b>15,800.00</b>	<b>987</b>	<b>6%</b>	<b>987</b>	<b>6%</b>
07.03.100.110.840103.000.17.02.001	MOBILIARIOS	11,700.00	-1,000.00	10,700.00	585	5%	585	5%
07.03.100.110.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	12,000.00	-6,900.00	5,100.00	402	8%	402	8%
07.03.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	40,836.00	-40,836.00	0	0	0%	0	0%
	<b>8 UNIDAD DE COMPRAS PUBLICAS</b>	<b>56,545.60</b>	<b>9,895.07</b>	<b>66,440.67</b>	<b>58,001.18</b>	<b>87%</b>	<b>58,001.18</b>	<b>87%</b>
	<b>1 JEFATURA DE COMPRAS PUBLICAS</b>	<b>56,545.60</b>	<b>9,895.07</b>	<b>66,440.67</b>	<b>58,001.18</b>	<b>87%</b>	<b>58,001.18</b>	<b>87%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>22,536.00</b>	<b>-2,424.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>
08.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	22,536.00	-2,424.00	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,451.41</b>	<b>1,235.51</b>	<b>5,686.92</b>	<b>5,182.62</b>	<b>91%</b>	<b>5,182.62</b>	<b>91%</b>
08.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,293.00	818.92	4,111.92	3,721.37	91%	3,721.37	91%
08.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,158.41	416.59	1,575.00	1,461.25	93%	1,461.25	93%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>19,446.00</b>	<b>9,785.00</b>	<b>29,231.00</b>	<b>24,544.60</b>	<b>84%</b>	<b>24,544.60</b>	<b>84%</b>
08.01.100.110.510510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	19,446.00	9,785.00	29,231.00	24,544.60	84%	24,544.60	84%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>9,666.17</b>	<b>126.72</b>	<b>9,792.89</b>	<b>7,627.05</b>	<b>78%</b>	<b>7,627.05</b>	<b>78%</b>
08.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,970.65	79.47	6,050.12	5,504.14	91%	5,504.14	91%
08.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,695.52	47.25	3,742.77	2,122.91	57%	2,122.91	57%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>446.02</b>	<b>1,171.84</b>	<b>1,617.86</b>	<b>534.91</b>	<b>33%</b>	<b>534.91</b>	<b>33%</b>
08.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	446.02	1,171.84	1,617.86	534.91	33%	534.91	33%
	<b>9 DIRECCION FINANCIERA</b>	<b>1,934,992.72</b>	<b>49,771.63</b>	<b>1,984,764.35</b>	<b>1,925,562.80</b>	<b>97%</b>	<b>1,925,235.89</b>	<b>97%</b>
	<b>1 DIRECCION FINANCIERA</b>	<b>1,655,352.23</b>	<b>3,978.77</b>	<b>1,659,331.00</b>	<b>1,631,730.16</b>	<b>98%</b>	<b>1,631,403.25</b>	<b>98%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-5,625.61</b>	<b>22,790.39</b>	<b>8,944.53</b>	<b>39%</b>	<b>8,944.53</b>	<b>39%</b>
09.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-5,625.61	22,790.39	8,944.53	39%	8,944.53	39%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>666.04</b>	<b>3,591.71</b>	<b>895.38</b>	<b>25%</b>	<b>895.38</b>	<b>25%</b>

09.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	791.04	3,216.71	745.38	23%	745.38	23%
09.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-125	375	150	40%	150	40%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>1,287.23</b>	<b>15,444.05</b>	<b>16,731.28</b>	<b>12,920.06</b>	<b>77%</b>	<b>12,920.06</b>	<b>77%</b>
09.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-692	0	0	0%	0	0%
09.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	595.23	16,136.05	16,731.28	12,920.06	77%	12,920.06	77%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,252.40</b>	<b>2,038.97</b>	<b>8,291.37</b>	<b>1,921.27</b>	<b>23%</b>	<b>1,921.27</b>	<b>23%</b>
09.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,827.70	1,248.26	5,075.96	1,176.20	23%	1,176.20	23%
09.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,424.70	790.71	3,215.41	745.07	23%	745.07	23%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>4,873.03</b>	<b>-4,356.93</b>	<b>516.1</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
09.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	4,873.03	-4,356.93	516.1	0	0%	0	0%
<b>5302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>6,000.00</b>	<b>-6,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
09.01.100.110.530208.000.17.02.001	SERVICIO DE VIGILANCIA	6,000.00	-6,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>5304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>5,000.00</b>	<b>-5,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
09.01.100.110.530402.000.17.02.000	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	5,000.00	-5,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>5601</b>	<b>TITULOS Y VALORES EN CIRCULACION</b>	<b>200,000.00</b>	<b>-75,802.45</b>	<b>124,197.55</b>	<b>124,197.55</b>	<b>100%</b>	<b>123,870.64</b>	<b>100%</b>
09.01.100.110.560106.000.17.02.001	DESCUENTOS EN TITULOS Y VALORES	200,000.00	-75,802.45	124,197.55	124,197.55	100%	123,870.64	100%
<b>5602</b>	<b>INTERESES DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA</b>	<b>541,811.07</b>	<b>49,598.44</b>	<b>591,409.51</b>	<b>591,409.51</b>	<b>100%</b>	<b>591,409.51</b>	<b>100%</b>
09.01.100.110.560201.000.17.02.001	SECTOR PUBLICO FINANCIERO	541,811.07	49,598.44	591,409.51	591,409.51	100%	591,409.51	100%
<b>5701</b>	<b>IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>	<b>500</b>	<b>-500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
09.01.100.110.570199.001.17.02.001	OTROS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES	500	-500	0	0	0%	0	0%
<b>5702</b>	<b>SEGUROS, COSTOS FINANCIEROS Y OTROS GASTOS</b>	<b>7,000.00</b>	<b>-690</b>	<b>6,310.00</b>	<b>6,304.77</b>	<b>100%</b>	<b>6,304.77</b>	<b>100%</b>
09.01.100.110.570203.000.17.02.001	COMISIONES BANCARIAS	6,000.00	310	6,310.00	6,304.77	100%	6,304.77	100%
09.01.100.110.570206.000.17.02.000	COSTAS JUDICIALES	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>5801</b>	<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>161,105.05</b>	<b>-15,166.97</b>	<b>145,938.08</b>	<b>145,938.08</b>	<b>100%</b>	<b>145,938.08</b>	<b>100%</b>
09.01.100.110.580101.002.17.02.001	CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO	89,254.39	55.01	89,309.40	89,309.40	100%	89,309.40	100%
09.01.100.110.580101.003.17.02.001	ASOCIACION DE MUNICIPALIDADES ECUATORIANAS	65,850.66	-14,501.98	51,348.68	51,348.68	100%	51,348.68	100%
09.01.100.110.580101.005.17.02.001	CON NOR	6,000.00	-720	5,280.00	5,280.00	100%	5,280.00	100%
<b>9602</b>	<b>DEUDA INTERNA</b>	<b>427,050.00</b>	<b>86,825.49</b>	<b>513,875.49</b>	<b>513,875.49</b>	<b>100%</b>	<b>513,875.49</b>	<b>100%</b>
09.01.100.110.960201.000.17.02.001	AL SECTOR PUBLICO FINANCIERO	427,050.00	86,825.49	513,875.49	513,875.49	100%	513,875.49	100%
<b>9701</b>	<b>DE CUENTAS POR PAGAR</b>	<b>263,131.78</b>	<b>-37,452.26</b>	<b>225,679.52</b>	<b>225,323.52</b>	<b>100%</b>	<b>225,323.52</b>	<b>100%</b>

09.01.100.110.970101.000.17.02.001	DE CUENTAS POR PAGAR	31,509.13	-26,523.69	4,985.44	4,629.44	93%	4,629.44	93%
09.01.100.110.970101.008.17.02.001	CUENTAS POR PAGAR (TITULOS DE CREDITO)	166,199.02	-10,928.57	155,270.45	155,270.45	100%	155,270.45	100%
09.01.100.110.970101.009.17.02.001	CUENTAS POR PAGAR AÑO ANTERIOR	65,423.63	0	65,423.63	65,423.63	100%	65,423.63	100%
	<b>2 JEFATURA DE PRESUPUESTO</b>	<b>26,306.38</b>	<b>-3,169.97</b>	<b>23,136.41</b>	<b>12,056.65</b>	<b>52%</b>	<b>12,056.65</b>	<b>52%</b>
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,176.00</b>	<b>-287.69</b>	<b>1,888.31</b>	<b>1,002.48</b>	<b>53%</b>	<b>1,002.48</b>	<b>53%</b>
09.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	1,676.00	-200.19	1,475.81	777.48	53%	777.48	53%
09.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-87.5	412.5	225	55%	225	55%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>20,112.00</b>	<b>-2,402.27</b>	<b>17,709.73</b>	<b>9,329.73</b>	<b>53%</b>	<b>9,329.73</b>	<b>53%</b>
09.02.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	20,112.00	-2,402.27	17,709.73	9,329.73	53%	9,329.73	53%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>4,018.38</b>	<b>-480.01</b>	<b>3,538.37</b>	<b>1,724.44</b>	<b>49%</b>	<b>1,724.44</b>	<b>49%</b>
09.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	2,343.05	-279.89	2,063.16	1,086.89	53%	1,086.89	53%
09.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	1,675.33	-200.12	1,475.21	637.55	43%	637.55	43%
	<b>3 JEFATURA DE TESORERIA</b>	<b>89,873.63</b>	<b>34,846.11</b>	<b>124,719.74</b>	<b>105,913.88</b>	<b>85%</b>	<b>105,913.88</b>	<b>85%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>64,213.33</b>	<b>607.6</b>	<b>64,820.93</b>	<b>64,820.93</b>	<b>100%</b>	<b>64,820.93</b>	<b>100%</b>
09.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	64,213.33	607.6	64,820.93	64,820.93	100%	64,820.93	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>8,751.00</b>	<b>3,026.43</b>	<b>11,777.43</b>	<b>10,265.88</b>	<b>87%</b>	<b>10,265.88</b>	<b>87%</b>
09.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	5,609.33	2,118.10	7,727.43	6,628.38	86%	6,628.38	86%
09.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,141.67	908.33	4,050.00	3,637.50	90%	3,637.50	90%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>2,488.00</b>	<b>25,006.00</b>	<b>27,494.00</b>	<b>14,720.67</b>	<b>54%</b>	<b>14,720.67</b>	<b>54%</b>
09.03.100.110.510510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	2,488.00	25,006.00	27,494.00	14,720.67	54%	14,720.67	54%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>14,421.30</b>	<b>4,473.96</b>	<b>18,895.26</b>	<b>15,819.91</b>	<b>84%</b>	<b>15,819.91</b>	<b>84%</b>
09.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	8,814.21	2,961.12	11,775.33	10,238.94	87%	10,238.94	87%
09.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	5,607.09	1,512.84	7,119.93	5,580.97	78%	5,580.97	78%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>1,732.12</b>	<b>1,732.12</b>	<b>286.49</b>	<b>17%</b>	<b>286.49</b>	<b>17%</b>
09.03.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	1,732.12	1,732.12	286.49	17%	286.49	17%
	<b>4 JEFATURA DE CONTABILIDAD</b>	<b>77,791.54</b>	<b>13,770.55</b>	<b>91,562.09</b>	<b>89,895.47</b>	<b>98%</b>	<b>89,895.47</b>	<b>98%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>31,274.93</b>	<b>-5,918.93</b>	<b>25,356.00</b>	<b>25,356.00</b>	<b>100%</b>	<b>25,356.00</b>	<b>100%</b>
09.04.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	31,274.93	-5,918.93	25,356.00	25,356.00	100%	25,356.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,775.00</b>	<b>2,613.10</b>	<b>9,388.10</b>	<b>8,354.53</b>	<b>89%</b>	<b>8,354.53</b>	<b>89%</b>

09.04.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,775.00	2,025.60	6,800.60	6,318.28	93%	6,318.28	93%
09.04.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,000.00	587.5	2,587.50	2,036.25	79%	2,036.25	79%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>26,025.07</b>	<b>13,216.60</b>	<b>39,241.67</b>	<b>39,151.87</b>	<b>100%</b>	<b>39,151.87</b>	<b>100%</b>
09.04.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	26,025.07	13,216.60	39,241.67	39,151.87	100%	39,151.87	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>12,308.06</b>	<b>3,013.91</b>	<b>15,321.97</b>	<b>14,778.72</b>	<b>96%</b>	<b>14,778.72</b>	<b>96%</b>
09.04.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,534.96	2,370.20	9,905.16	9,362.91	95%	9,362.91	95%
09.04.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,773.10	643.71	5,416.81	5,415.81	100%	5,415.81	100%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,408.48</b>	<b>845.87</b>	<b>2,254.35</b>	<b>2,254.35</b>	<b>100%</b>	<b>2,254.35</b>	<b>100%</b>
09.04.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,408.48	845.87	2,254.35	2,254.35	100%	2,254.35	100%
	<b>5 JEFATURA DE RENTAS</b>	<b>85,668.94</b>	<b>346.17</b>	<b>86,015.11</b>	<b>85,966.63</b>	<b>100%</b>	<b>85,966.63</b>	<b>100%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>64,068.00</b>	<b>0</b>	<b>64,068.00</b>	<b>64,068.00</b>	<b>100%</b>	<b>64,068.00</b>	<b>100%</b>
09.05.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	64,068.00	0	64,068.00	64,068.00	100%	64,068.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>7,839.00</b>	<b>-116</b>	<b>7,723.00</b>	<b>7,723.00</b>	<b>100%</b>	<b>7,723.00</b>	<b>100%</b>
09.05.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	5,339.00	134	5,473.00	5,473.00	100%	5,473.00	100%
09.05.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,500.00	-250	2,250.00	2,250.00	100%	2,250.00	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>13,761.94</b>	<b>462.17</b>	<b>14,224.11</b>	<b>14,175.63</b>	<b>100%</b>	<b>14,175.63</b>	<b>100%</b>
09.05.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	8,425.08	211.53	8,636.61	8,636.58	100%	8,636.58	100%
09.05.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	5,336.86	250.64	5,587.50	5,539.05	99%	5,539.05	99%
	<b>10 DIRECCION DE ADMINISTRACION DE TALENTO HUMANO</b>	<b>373,844.42</b>	<b>200,835.82</b>	<b>574,680.24</b>	<b>434,347.42</b>	<b>76%</b>	<b>434,347.42</b>	<b>76%</b>
	<b>1 DIRECCION DE ADMINISTRACION DE TALENTO HUMANO</b>	<b>55,057.35</b>	<b>38,126.06</b>	<b>93,183.41</b>	<b>81,485.52</b>	<b>87%</b>	<b>81,485.52</b>	<b>87%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>36,787.50</b>	<b>16,971.43</b>	<b>53,758.93</b>	<b>53,758.93</b>	<b>100%</b>	<b>53,758.93</b>	<b>100%</b>
10.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	26,034.00	11,080.93	37,114.93	37,114.93	100%	37,114.93	100%
10.01.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	10,753.50	5,890.50	16,644.00	16,644.00	100%	16,644.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,327.76</b>	<b>2,009.82</b>	<b>6,337.58</b>	<b>6,279.91</b>	<b>99%</b>	<b>6,279.91</b>	<b>99%</b>
10.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,128.80	1,408.78	4,537.58	4,479.91	99%	4,479.91	99%
10.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,198.96	601.04	1,800.00	1,800.00	100%	1,800.00	100%
<b>5103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,215.00</b>	<b>747</b>	<b>1,962.00</b>	<b>1,912.50</b>	<b>97%</b>	<b>1,912.50</b>	<b>97%</b>
10.01.100.110.510304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	135	83	218	212.5	97%	212.5	97%
10.01.100.110.510306.000.17.02.001	ALIMENTACION	1,080.00	664	1,744.00	1,700.00	97%	1,700.00	97%

<b>5104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>412.98</b>	<b>153.06</b>	<b>566.04</b>	<b>556.29</b>	<b>98%</b>	<b>556.29</b>	<b>98%</b>
10.01.100.110.510401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	165.18	104.82	270	260.25	96%	260.25	96%
10.01.100.110.510408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	247.8	48.24	296.04	296.04	100%	296.04	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>4,175.07</b>	<b>-2,482.29</b>	<b>1,692.78</b>	<b>1,000.80</b>	<b>59%</b>	<b>1,000.80</b>	<b>59%</b>
10.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	392.11	1,084.11	392.13	36%	392.13	36%
10.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	3,483.07	-2,874.40	608.67	608.67	100%	608.67	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,139.04</b>	<b>3,110.23</b>	<b>11,249.27</b>	<b>10,887.26</b>	<b>97%</b>	<b>10,887.26</b>	<b>97%</b>
10.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,011.50	1,982.37	6,993.87	6,902.89	99%	6,902.89	99%
10.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,127.54	1,127.86	4,255.40	3,984.37	94%	3,984.37	94%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>9,456.81</b>	<b>9,456.81</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	9,456.81	9,456.81	0	0%	0	0%
<b>7702</b>	<b>SEGUROS, COSTOS FINANCIEROS Y OTROS GASTOS</b>	<b>0</b>	<b>8,160.00</b>	<b>8,160.00</b>	<b>7,089.83</b>	<b>87%</b>	<b>7,089.83</b>	<b>87%</b>
10.01.100.110.770201.000.17.02.000	SEGUROS	0	8,160.00	8,160.00	7,089.83	87%	7,089.83	87%
	<b>2 JEFATURA DE ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO Y REMUNERACIONES</b>	<b>65,665.31</b>	<b>214.2</b>	<b>65,879.51</b>	<b>59,442.56</b>	<b>90%</b>	<b>59,442.56</b>	<b>90%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>34,656.00</b>	<b>0</b>	<b>34,656.00</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>
10.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	34,656.00	0	34,656.00	34,656.00	100%	34,656.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,917.92</b>	<b>-21.9</b>	<b>4,896.02</b>	<b>4,882.19</b>	<b>100%</b>	<b>4,882.19</b>	<b>100%</b>
10.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,595.00	101.02	3,696.02	3,685.94	100%	3,685.94	100%
10.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,322.92	-122.92	1,200.00	1,196.25	100%	1,196.25	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>8,484.00</b>	<b>1,212.00</b>	<b>9,696.00</b>	<b>9,163.92</b>	<b>95%</b>	<b>9,163.92</b>	<b>95%</b>
10.02.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	8,484.00	1,212.00	9,696.00	9,163.92	95%	9,163.92	95%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>9,357.39</b>	<b>23.97</b>	<b>9,381.36</b>	<b>8,990.32</b>	<b>96%</b>	<b>8,990.32</b>	<b>96%</b>
10.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,763.82	-76.98	5,686.84	5,672.72	100%	5,672.72	100%
10.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,593.57	100.95	3,694.52	3,317.60	90%	3,317.60	90%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>1,750.13</b>	<b>1,750.13</b>	<b>1,750.13</b>	<b>100%</b>	<b>1,750.13</b>	<b>100%</b>
10.02.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	1,750.13	1,750.13	1,750.13	100%	1,750.13	100%
<b>5307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>1,850.00</b>	<b>-1,850.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.02.100.110.530702.000.17.02.001	ARRENDAMIENTO Y LICENCIAS DE USO DE PAQUETES INFORMATICOS	1,850.00	-1,850.00	0	0	0%	0	0%
<b>7307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>0</b>	<b>2,500.00</b>	<b>2,500.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

10.02.100.110.730701.001.17.02.001	DESARROLLO, ACTUALIZACION, ASIST TEC Y SOPORTE DE SISTEMAS INFORM	0	2,500.00	2,500.00	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>6,400.00</b>	<b>-3,400.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.02.100.110.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	4,095.00	-1,245.00	2,850.00	0	0%	0	0%
10.02.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	2,305.00	-2,155.00	150	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE DESARROLLO ORGANIZACIONAL</b>	<b>48,163.51</b>	<b>18,192.37</b>	<b>66,355.88</b>	<b>46,165.87</b>	<b>70%</b>	<b>46,165.87</b>	<b>70%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>34,656.00</b>	<b>0</b>	<b>34,656.00</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>
10.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	34,656.00	0	34,656.00	34,656.00	100%	34,656.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,090.72</b>	<b>-225.05</b>	<b>3,865.67</b>	<b>3,865.67</b>	<b>100%</b>	<b>3,865.67</b>	<b>100%</b>
10.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,090.72	-125.05	2,965.67	2,965.67	100%	2,965.67	100%
10.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-100	900	900	100%	900	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,227.36</b>	<b>-583.15</b>	<b>7,644.21</b>	<b>7,644.20</b>	<b>100%</b>	<b>7,644.20</b>	<b>100%</b>
10.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,036.52	-356.76	4,679.76	4,679.75	100%	4,679.75	100%
10.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,190.84	-226.39	2,964.45	2,964.45	100%	2,964.45	100%
<b>5306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>0</b>	<b>20,190.00</b>	<b>20,190.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.03.100.110.530606.000.17.02.001	HONORARIOS POR CONTRATOS CIVILES	0	14,000.00	14,000.00	0	0%	0	0%
10.03.100.110.530612.000.17.02.001	CAPACITACION A SERVIDORES PUBLICOS	0	6,190.00	6,190.00	0	0%	0	0%
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>1,189.43</b>	<b>-1,189.43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.03.100.110.530802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION	1,189.43	-1,189.43	0	0	0%	0	0%
	<b>4 JEFATURA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>	<b>204,958.25</b>	<b>144,303.19</b>	<b>349,261.44</b>	<b>247,253.48</b>	<b>71%</b>	<b>247,253.48</b>	<b>71%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>38,920.53</b>	<b>-9,148.53</b>	<b>29,772.00</b>	<b>29,664.67</b>	<b>100%</b>	<b>29,664.67</b>	<b>100%</b>
10.04.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	29,260.53	-9,148.53	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
10.04.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	9,660.00	0	9,660.00	9,552.67	99%	9,552.67	99%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>8,779.73</b>	<b>-1,216.26</b>	<b>7,563.47</b>	<b>4,618.68</b>	<b>61%</b>	<b>4,618.68</b>	<b>61%</b>
10.04.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	6,425.56	-849.59	5,575.97	3,348.68	60%	3,348.68	60%
10.04.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,354.17	-366.67	1,987.50	1,270.00	64%	1,270.00	64%
<b>5103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,080.00</b>	<b>-121.5</b>	<b>958.5</b>	<b>661.5</b>	<b>69%</b>	<b>661.5</b>	<b>69%</b>
10.04.100.110.510304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	120	-13.5	106.5	73.5	69%	73.5	69%
10.04.100.110.510306.000.17.02.001	ALIMENTACION	960	-108	852	588	69%	588	69%
<b>5104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>410.52</b>	<b>107.68</b>	<b>518.2</b>	<b>335.07</b>	<b>65%</b>	<b>335.07</b>	<b>65%</b>

10.04.100.110.510401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	0	9	9	9	100%	9	100%
10.04.100.110.510408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	410.52	98.68	509.2	326.07	64%	326.07	64%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>19,786.59</b>	<b>7,662.38</b>	<b>27,448.97</b>	<b>10,450.66</b>	<b>38%</b>	<b>10,450.66</b>	<b>38%</b>
10.04.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	19,786.59	7,662.38	27,448.97	10,450.66	38%	10,450.66	38%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>16,275.75</b>	<b>-2,556.77</b>	<b>13,718.98</b>	<b>7,748.61</b>	<b>56%</b>	<b>7,748.61</b>	<b>56%</b>
10.04.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	9,852.75	-1,707.54	8,145.21	5,030.94	62%	5,030.94	62%
10.04.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	6,423.00	-849.23	5,573.77	2,717.67	49%	2,717.67	49%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>5,369.00</b>	<b>78,577.02</b>	<b>83,946.02</b>	<b>83,422.88</b>	<b>99%</b>	<b>83,422.88</b>	<b>99%</b>
10.04.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	5,369.00	878.77	6,247.77	5,724.63	92%	5,724.63	92%
10.04.100.110.510709.000.17.02.001	POR RENUNCIA VOLUNTARIA	0	77,698.25	77,698.25	77,698.25	100%	77,698.25	100%
<b>5302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>11,400.00</b>	<b>-1,477.56</b>	<b>9,922.44</b>	<b>1,618.25</b>	<b>16%</b>	<b>1,618.25</b>	<b>16%</b>
10.04.100.110.530203.001.17.02.001	RECARGA DE EXTINTORES	5,000.00	-2,000.00	3,000.00	1,018.25	34%	1,018.25	34%
10.04.100.110.530210.000.17.02.001	SERVICIO DE GUARDERIA	0	5,422.44	5,422.44	0	0%	0	0%
10.04.100.110.530221.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES EVENTUALES SIN RAZON DE DEPENDENCIA	6,400.00	-4,900.00	1,500.00	600	40%	600	40%
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>54,750.21</b>	<b>16,998.54</b>	<b>71,748.75</b>	<b>62,241.38</b>	<b>87%</b>	<b>62,241.38</b>	<b>87%</b>
10.04.100.110.530802.001.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION EQUIPOS DE PROTECCION	31,639.62	13,709.44	45,349.06	41,569.45	92%	41,569.45	92%
10.04.100.110.530802.002.17.02.001	VESTUARIO LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION (ROPA DE TRABAJO)	18,376.89	0	18,376.89	18,309.13	100%	18,309.13	100%
10.04.100.110.530809.000.17.02.001	MEDICINAS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	4,263.80	-710.9	3,552.90	2,362.80	67%	2,362.80	67%
10.04.100.110.530826.000.17.02.001	DISPOSITIVOS MEDICOS DE USO GENERAL	469.9	4,000.00	4,469.90	0	0%	0	0%
<b>5702</b>	<b>SEGUROS, COSTOS FINANCIEROS Y OTROS GASTOS</b>	<b>8,716.87</b>	<b>3,264.00</b>	<b>11,980.87</b>	<b>11,272.80</b>	<b>94%</b>	<b>11,272.80</b>	<b>94%</b>
10.04.100.110.570201.000.17.02.001	SEGUROS	8,716.87	3,264.00	11,980.87	11,272.80	94%	11,272.80	94%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>39,469.05</b>	<b>51,574.19</b>	<b>91,043.24</b>	<b>35,218.98</b>	<b>39%</b>	<b>35,218.98</b>	<b>39%</b>
10.04.100.110.730802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION	23,045.26	51,574.19	74,619.45	19,211.73	26%	19,211.73	26%
10.04.100.110.730802.004.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION ROPA DE TRABAJO	16,423.79	0	16,423.79	16,007.25	97%	16,007.25	97%
10.04.100.110.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>0</b>	<b>640</b>	<b>640</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
10.04.100.110.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	375	375	0	0%	0	0%
10.04.100.110.840113.000.17.02.001	EQUIPOS MEDICOS	0	265	265	0	0%	0	0%

	<b>11 DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION</b>	<b>434,831.56</b>	<b>12,462.40</b>	<b>447,293.96</b>	<b>229,829.69</b>	<b>51%</b>	<b>229,829.69</b>	<b>51%</b>
	<b>1 DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION</b>	<b>42,786.07</b>	<b>9,871.81</b>	<b>52,657.88</b>	<b>34,006.61</b>	<b>65%</b>	<b>34,006.61</b>	<b>65%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-8,488.84</b>	<b>19,927.16</b>	<b>10,103.47</b>	<b>51%</b>	<b>10,103.47</b>	<b>51%</b>
11.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-8,488.84	19,927.16	10,103.47	51%	10,103.47	51%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>260.77</b>	<b>3,186.44</b>	<b>1,001.94</b>	<b>31%</b>	<b>1,001.94</b>	<b>31%</b>
11.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	375.77	2,801.44	841.94	30%	841.94	30%
11.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-115	385	160	42%	160	42%
5105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>11,211.27</b>	<b>11,903.27</b>	<b>11,903.27</b>	<b>100%</b>	<b>11,903.27</b>	<b>100%</b>
11.01.100.110.510512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-692	0	0	0%	0	0%
11.01.100.110.510513.000.17.02.001	ENCARGOS	0	11,903.27	11,903.27	11,903.27	100%	11,903.27	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,252.40</b>	<b>968.61</b>	<b>7,221.01</b>	<b>2,170.20</b>	<b>30%</b>	<b>2,170.20</b>	<b>30%</b>
11.01.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,827.70	592.99	4,420.69	1,328.60	30%	1,328.60	30%
11.01.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,424.70	375.62	2,800.32	841.6	30%	841.6	30%
5107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>5,920.00</b>	<b>5,920.00</b>	<b>4,327.73</b>	<b>73%</b>	<b>4,327.73</b>	<b>73%</b>
11.01.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	4,327.73	73%	4,327.73	73%
7307	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>4,500.00</b>	<b>0</b>	<b>4,500.00</b>	<b>4,500.00</b>	<b>100%</b>	<b>4,500.00</b>	<b>100%</b>
11.01.100.110.730701.006.17.02.000	ACTUALIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO CONTABLE YUPAK	4,500.00	0	4,500.00	4,500.00	100%	4,500.00	100%
	<b>2 JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA SEGURIDAD Y TELECOMUNICACIONES</b>	<b>119,632.90</b>	<b>51,556.13</b>	<b>171,189.03</b>	<b>71,998.44</b>	<b>42%</b>	<b>71,998.44</b>	<b>42%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>19,608.00</b>	<b>0</b>	<b>19,608.00</b>	<b>19,608.00</b>	<b>100%</b>	<b>19,608.00</b>	<b>100%</b>
11.02.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	19,608.00	0	19,608.00	19,608.00	100%	19,608.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,634.00</b>	<b>865.03</b>	<b>3,499.03</b>	<b>3,499.03</b>	<b>100%</b>	<b>3,499.03</b>	<b>100%</b>
11.02.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	1,634.00	965.03	2,599.03	2,599.03	100%	2,599.03	100%
11.02.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-100	900	900	100%	900	100%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>4,211.90</b>	<b>2,546.44</b>	<b>6,758.34</b>	<b>6,699.45</b>	<b>99%</b>	<b>6,699.45</b>	<b>99%</b>
11.02.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	2,578.56	1,581.72	4,160.28	4,101.39	99%	4,101.39	99%
11.02.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	1,633.34	964.72	2,598.06	2,598.06	100%	2,598.06	100%
5301	<b>SERVICIOS BASICOS</b>	<b>32,000.00</b>	<b>-10,225.04</b>	<b>21,774.96</b>	<b>5,274.96</b>	<b>24%</b>	<b>5,274.96</b>	<b>24%</b>
11.02.100.110.530105.003.17.02.001	SERVICIO DE INTERNET PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS 25MB DEDICADOS	32,000.00	-10,225.04	21,774.96	5,274.96	24%	5,274.96	24%
5307	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>12,300.00</b>	<b>44,993.66</b>	<b>57,293.66</b>	<b>16,500.00</b>	<b>29%</b>	<b>16,500.00</b>	<b>29%</b>

11.02.100.110.530704.006.17.02.001	MANTENIMIENTO DE LA RED DE FIBRA OPTICA	6,000.00	39,042.46	45,042.46	5,800.00	13%	5,800.00	13%
11.02.100.110.530704.007.17.02.001	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DRACKS INSTALACIONES CENTRO DATOS	6,300.00	5,951.20	12,251.20	10,700.00	87%	10,700.00	87%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>4,657.14</b>	<b>-4,657.14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
11.02.100.110.730402.003.17.02.001	IMPLEMENTACION CABLEADO ESTRUCTURADO Y SISTEMA VIDEO VIG ESCUELA	4,657.14	-4,657.14	0	0	0%	0	0%
<b>7305</b>	<b>ARRENDAMIENTOS DE BIENES</b>	<b>7,150.00</b>	<b>0</b>	<b>7,150.00</b>	<b>5,040.00</b>	<b>70%</b>	<b>5,040.00</b>	<b>70%</b>
11.02.100.110.730501.003.17.02.001	ARRIENDO DE ESPACIOS PARA TORRES FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	7,150.00	0	7,150.00	5,040.00	70%	5,040.00	70%
<b>7307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>7,000.00</b>	<b>12,600.00</b>	<b>19,600.00</b>	<b>10,497.00</b>	<b>54%</b>	<b>10,497.00</b>	<b>54%</b>
11.02.100.110.730701.001.17.02.001	DESARROLLO, ACTUALIZACION, ASIST TEC Y SOPORTE DE SISTEMAS INFORM	0	12,600.00	12,600.00	4,997.00	40%	4,997.00	40%
11.02.100.110.730702.001.17.02.001	HOSTING VPS Y DOMINIO PARA PAGINA WEB INSTITUCIONAL ENTIDADES ADS	7,000.00	0	7,000.00	5,500.00	79%	5,500.00	79%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>30,071.86</b>	<b>5,433.18</b>	<b>35,505.04</b>	<b>4,880.00</b>	<b>14%</b>	<b>4,880.00</b>	<b>14%</b>
11.02.100.110.840104.019.17.02.001	MAQUINARIA Y EQUIPOS IMPLEMENT CABLEADO ESTR Y SISTEMA VIDEO ESCU	700	-700	0	0	0%	0	0%
11.02.100.110.840107.013.17.02.001	EQUIPAMIENTO AMBIENTES TECNOLOGICOS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CANT	7,929.00	-1,629.00	6,300.00	4,880.00	77%	4,880.00	77%
11.02.100.110.840107.014.17.02.001	EQUIPAMIENTO TECNOLOGICO ESCUELA MUNICIPAL CAYAMBE	21,442.86	7,762.18	29,205.04	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y SOPORTE TECNICO</b>	<b>272,412.59</b>	<b>-48,965.54</b>	<b>223,447.05</b>	<b>123,824.64</b>	<b>55%</b>	<b>123,824.64</b>	<b>55%</b>
<b>5101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>54,588.00</b>	<b>0</b>	<b>54,588.00</b>	<b>54,588.00</b>	<b>100%</b>	<b>54,588.00</b>	<b>100%</b>
11.03.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	54,588.00	0	54,588.00	54,588.00	100%	54,588.00	100%
<b>5102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>10,427.16</b>	<b>-1,309.61</b>	<b>9,117.55</b>	<b>9,112.99</b>	<b>100%</b>	<b>9,112.99</b>	<b>100%</b>
11.03.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	7,214.66	-815.86	6,398.80	6,394.24	100%	6,394.24	100%
11.03.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,212.50	-493.75	2,718.75	2,718.75	100%	2,718.75	100%
<b>5105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>19,601.79</b>	<b>2,273.71</b>	<b>21,875.50</b>	<b>21,821.03</b>	<b>100%</b>	<b>21,821.03</b>	<b>100%</b>
11.03.100.110.510510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	19,601.79	2,273.71	21,875.50	21,821.03	100%	21,821.03	100%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>18,116.96</b>	<b>-2,872.67</b>	<b>15,244.29</b>	<b>14,336.74</b>	<b>94%</b>	<b>14,336.74</b>	<b>94%</b>
11.03.100.110.510601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	10,905.17	-1,135.99	9,769.18	9,762.83	100%	9,762.83	100%
11.03.100.110.510602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	7,211.79	-1,736.68	5,475.11	4,573.91	84%	4,573.91	84%
<b>5107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,357.68</b>	<b>-494.77</b>	<b>862.91</b>	<b>862.91</b>	<b>100%</b>	<b>862.91</b>	<b>100%</b>
11.03.100.110.510707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,357.68	-494.77	862.91	862.91	100%	862.91	100%
<b>5307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>25,200.00</b>	<b>-6,500.00</b>	<b>18,700.00</b>	<b>17,882.97</b>	<b>96%</b>	<b>17,882.97</b>	<b>96%</b>

11.03.100.110.530702.000.17.02.000	ARRENDAMIENTO Y LICENCIAS DE USO DE PAQUETES INFORMATICOS	20,200.00	-6,500.00	13,700.00	12,949.97	95%	12,949.97	95%
11.03.100.110.530704.005.17.02.001	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, SISTEMAS INFORMATICOS CABLEADO, IMPRESO	5,000.00	0	5,000.00	4,933.00	99%	4,933.00	99%
<b>7305</b>	<b>ARRENDAMIENTOS DE BIENES</b>	<b>1,250.00</b>	<b>0</b>	<b>1,250.00</b>	<b>1,170.00</b>	<b>94%</b>	<b>1,170.00</b>	<b>94%</b>
11.03.100.110.730501.002.17.02.000	ARRIENDO ESPACIO ANTENA COMUNICACION RADIOS MOTOROLA COMISARIA	1,250.00	0	1,250.00	1,170.00	94%	1,170.00	94%
<b>7307</b>	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
11.03.100.110.730701.000.17.02.001	DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMATICOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>80,064.27</b>	<b>21,744.53</b>	<b>101,808.80</b>	<b>4,050.00</b>	<b>4%</b>	<b>4,050.00</b>	<b>4%</b>
11.03.100.110.730813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	4,464.27	535.73	5,000.00	4,050.00	81%	4,050.00	81%
11.03.100.110.730824.003.17.02.001	CRECIENDO DE LA MANO CON LA TECNOLOGIA DOTACION DE TABLETS	75,600.00	21,208.80	96,808.80	0	0%	0	0%
<b>7314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>535.73</b>	<b>-535.73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
11.03.100.110.731411.000.17.02.001	PARTES Y REPUESTOS	535.73	-535.73	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>60,271.00</b>	<b>-60,271.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
11.03.100.110.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	600	-600	0	0	0%	0	0%
11.03.100.110.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	24,671.00	-24,671.00	0	0	0%	0	0%
11.03.100.110.840107.009.17.02.000	EQUIPOS DE SEGURIDAD PERIMETRAL	35,000.00	-35,000.00	0	0	0%	0	0%
	<b>12 ESCUELA DE EDUCACION BASICA MUNICIPAL CAYAMBE</b>	<b>449,408.46</b>	<b>-374,638.61</b>	<b>74,769.85</b>	<b>74,658.21</b>	<b>100%</b>	<b>74,658.19</b>	<b>100%</b>
	<b>1 ESCUELA DE EDUCACION BASICA MUNICIPAL CAYAMBE</b>	<b>449,408.46</b>	<b>-374,638.61</b>	<b>74,769.85</b>	<b>74,658.21</b>	<b>100%</b>	<b>74,658.19</b>	<b>100%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>88,236.00</b>	<b>-73,039.77</b>	<b>15,196.23</b>	<b>15,196.23</b>	<b>100%</b>	<b>15,196.23</b>	<b>100%</b>
12.01.100.110.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	88,236.00	-73,039.77	15,196.23	15,196.23	100%	15,196.23	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>36,408.50</b>	<b>-29,387.28</b>	<b>7,021.22</b>	<b>7,021.22</b>	<b>100%</b>	<b>7,021.20</b>	<b>100%</b>
12.01.100.110.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	23,018.92	-18,970.20	4,048.72	4,048.72	100%	4,048.70	100%
12.01.100.110.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	13,389.58	-10,417.08	2,972.50	2,972.50	100%	2,972.50	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>269,846.05</b>	<b>-236,457.60</b>	<b>33,388.45</b>	<b>33,388.45</b>	<b>100%</b>	<b>33,388.45</b>	<b>100%</b>
12.01.100.110.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	269,846.05	-236,457.60	33,388.45	33,388.45	100%	33,388.45	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>54,078.91</b>	<b>-44,758.11</b>	<b>9,320.80</b>	<b>9,320.80</b>	<b>100%</b>	<b>9,320.80</b>	<b>100%</b>
12.01.100.110.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	33,504.09	-27,919.85	5,584.24	5,584.24	100%	5,584.24	100%
12.01.100.110.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	20,574.82	-16,838.26	3,736.56	3,736.56	100%	3,736.56	100%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>839</b>	<b>9,004.15</b>	<b>9,843.15</b>	<b>9,731.51</b>	<b>99%</b>	<b>9,731.51</b>	<b>99%</b>

12.01.100.110.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	839	9,004.15	9,843.15	9,731.51	99%	9,731.51	99%
	<b>13 JUNTA DE PROTECCION INTEGRAL DE DERECHOS</b>	<b>178,249.61</b>	<b>-81,579.36</b>	<b>96,670.25</b>	<b>96,670.23</b>	<b>100%</b>	<b>96,670.26</b>	<b>100%</b>
	<b>1 JUNTA CANTONAL DE PROTECCION INTEGRAL DE DERECHOS</b>	<b>178,249.61</b>	<b>-81,579.36</b>	<b>96,670.25</b>	<b>96,670.23</b>	<b>100%</b>	<b>96,670.26</b>	<b>100%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>29,054.34</b>	<b>6,441.66</b>	<b>35,496.00</b>	<b>35,496.00</b>	<b>100%</b>	<b>35,496.00</b>	<b>100%</b>
13.01.200.220.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	29,054.34	6,441.66	35,496.00	35,496.00	100%	35,496.00	100%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,458.00</b>	<b>-149.99</b>	<b>4,308.01</b>	<b>4,308.01</b>	<b>100%</b>	<b>4,308.04</b>	<b>100%</b>
13.01.200.220.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,958.00	0.01	2,958.01	2,958.01	100%	2,958.04	100%
13.01.200.220.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,500.00	-150	1,350.00	1,350.00	100%	1,350.00	100%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>3,713.93</b>	<b>-3,713.93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
13.01.200.220.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	3,713.93	-3,713.93	0	0	0%	0	0%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,624.56</b>	<b>-350.52</b>	<b>7,274.04</b>	<b>7,274.02</b>	<b>100%</b>	<b>7,274.02</b>	<b>100%</b>
13.01.200.220.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	4,667.73	0.03	4,667.76	4,667.76	100%	4,667.76	100%
13.01.200.220.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,956.83	-350.55	2,606.28	2,606.26	100%	2,606.26	100%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>2,418.24</b>	<b>-2,418.24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
13.01.200.220.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,418.24	-2,418.24	0	0	0%	0	0%
7801	<b>TRANSFERENCIAS PARA INVERSION AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>130,980.54</b>	<b>-81,388.34</b>	<b>49,592.20</b>	<b>49,592.20</b>	<b>100%</b>	<b>49,592.20</b>	<b>100%</b>
13.01.200.220.780108.019.17.02.001	CONSEJO DE PROTECCION INTEGRAL DE DERECHOS	130,980.54	-81,388.34	49,592.20	49,592.20	100%	49,592.20	100%
	<b>14 DIRECCION DE PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	<b>959,484.23</b>	<b>118,317.15</b>	<b>1,077,801.38</b>	<b>478,515.43</b>	<b>44%</b>	<b>478,515.42</b>	<b>44%</b>
	<b>1 DIRECCION DE PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	<b>110,340.06</b>	<b>5,041.63</b>	<b>115,381.69</b>	<b>73,565.12</b>	<b>64%</b>	<b>73,565.12</b>	<b>64%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>45,350.39</b>	<b>-950.92</b>	<b>44,399.47</b>	<b>44,273.24</b>	<b>100%</b>	<b>44,273.24</b>	<b>100%</b>
14.01.300.310.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	38,220.00	-552.53	37,667.47	37,667.47	100%	37,667.47	100%
14.01.300.310.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	7,130.39	-398.39	6,732.00	6,605.77	98%	6,605.77	98%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,620.67</b>	<b>-382.03</b>	<b>6,238.64</b>	<b>5,547.47</b>	<b>89%</b>	<b>5,547.47</b>	<b>89%</b>
14.01.300.310.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,620.67	-159.53	4,461.14	3,994.97	90%	3,994.97	90%
14.01.300.310.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,000.00	-222.5	1,777.50	1,552.50	87%	1,552.50	87%
7103	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,080.00</b>	<b>-22.5</b>	<b>1,057.50</b>	<b>958.5</b>	<b>91%</b>	<b>958.5</b>	<b>91%</b>
14.01.300.310.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	120	-2.5	117.5	106.5	91%	106.5	91%
14.01.300.310.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	960	-20	940	852	91%	852	91%
7104	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>50.29</b>	<b>20.51</b>	<b>70.8</b>	<b>70.8</b>	<b>100%</b>	<b>70.8</b>	<b>100%</b>

14.01.300.310.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	50.29	3.71	54	54	100%	54	100%
14.01.300.310.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	0	16.8	16.8	16.8	100%	16.8	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>11,029.20</b>	<b>-2,853.72</b>	<b>8,175.48</b>	<b>3,810.06</b>	<b>47%</b>	<b>3,810.06</b>	<b>47%</b>
14.01.300.310.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	9,804.00	-2,590.25	7,213.75	3,540.33	49%	3,540.33	49%
14.01.300.310.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	1,156.00	-464	692	0	0%	0	0%
14.01.300.310.710513.000.17.02.000	ENCARGOS	69.2	200.53	269.73	269.73	100%	269.73	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>11,695.86</b>	<b>-972.46</b>	<b>10,723.40</b>	<b>8,411.83</b>	<b>78%</b>	<b>8,411.83</b>	<b>78%</b>
14.01.300.310.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,077.04	-231.29	6,845.75	6,183.68	90%	6,183.68	90%
14.01.300.310.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,618.82	-741.17	3,877.65	2,228.15	57%	2,228.15	57%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>6,298.19</b>	<b>6,298.19</b>	<b>3,276.66</b>	<b>52%</b>	<b>3,276.66</b>	<b>52%</b>
14.01.300.310.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	6,298.19	6,298.19	3,276.66	52%	3,276.66	52%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>7,089.65</b>	<b>0</b>	<b>7,089.65</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
14.01.300.310.730404.001.17.02.001	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS	7,089.65	0	7,089.65	0	0%	0	0%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>27,424.00</b>	<b>3,904.56</b>	<b>31,328.56</b>	<b>7,216.56</b>	<b>23%</b>	<b>7,216.56</b>	<b>23%</b>
14.01.300.310.730606.000.17.02.000	HONORARIOS POR CONTRATOS CIVILES DE SERVICIOS	27,424.00	3,904.56	31,328.56	7,216.56	23%	7,216.56	23%
	<b>2 JEFATURA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PATRIMONIO ARQUITECTONICO</b>	<b>412,770.13</b>	<b>135,119.51</b>	<b>547,889.64</b>	<b>98,043.53</b>	<b>18%</b>	<b>98,043.52</b>	<b>18%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>20,112.00</b>	<b>0</b>	<b>20,112.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>
14.02.300.310.710105.000.17.02.000	REMUNERACIONES UNIFICADAS	20,112.00	0	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>3,888.00</b>	<b>-100</b>	<b>3,788.00</b>	<b>3,788.00</b>	<b>100%</b>	<b>3,787.99</b>	<b>100%</b>
14.02.300.310.710203.000.17.02.000	DECIMOTERCER SUELDO	2,888.00	0	2,888.00	2,888.00	100%	2,887.99	100%
14.02.300.310.710204.000.17.02.000	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-100	900	900	100%	900	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>14,544.00</b>	<b>0</b>	<b>14,544.00</b>	<b>14,544.00</b>	<b>100%</b>	<b>14,544.00</b>	<b>100%</b>
14.02.300.310.710510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	14,544.00	0	14,544.00	14,544.00	100%	14,544.00	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,225.96</b>	<b>-0.03</b>	<b>7,225.93</b>	<b>7,225.92</b>	<b>100%</b>	<b>7,225.92</b>	<b>100%</b>
14.02.300.310.710601.000.17.02.000	APORTE PATRONAL	4,339.11	-0.02	4,339.09	4,339.08	100%	4,339.08	100%
14.02.300.310.710602.000.17.02.000	FONDO DE RESERVA	2,886.85	-0.01	2,886.84	2,886.84	100%	2,886.84	100%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
14.02.300.310.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>0</b>	<b>129,000.00</b>	<b>129,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

14.02.300.310.730601.000.17.02.000	CONSULTORIA, ASESORIA E INVESTIGACION ESPECIALIZADA	0	0	0	0	0%	0	0%
14.02.300.310.730601.041.17.02.001	CONSULTORIA ACTUALIZACION PLAN DE USO Y GESTION DEL SUELO PUGS	0	55,000.00	55,000.00	0	0%	0	0%
14.02.300.310.730601.042.17.02.001	CONSULTORIA ACTUALIZACION DEL PDYOT 2023 2027	0	65,000.00	65,000.00	0	0%	0	0%
14.02.300.310.730605.031.17.02.001	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS INFRAESTRUCTURA CIVIL Y OTROS	0	9,000.00	9,000.00	0	0%	0	0%
<b>8403</b>	<b>EXPROPIACIONES DE BIENES</b>	<b>367,000.17</b>	<b>6,219.54</b>	<b>373,219.71</b>	<b>52,373.61</b>	<b>14%</b>	<b>52,373.61</b>	<b>14%</b>
14.02.300.310.840301.001.17.02.000	EXPROPIACION PARA VARIOS PROYECTOS DEL CANTON CAYAMBE	240,300.17	132,919.54	373,219.71	52,373.61	14%	52,373.61	14%
14.02.300.310.840301.009.17.02.000	TERRENO REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y MERCANTIL CAYAMBE	126,700.00	-126,700.00	0	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</b>	<b>317,924.40</b>	<b>-14,726.13</b>	<b>303,198.27</b>	<b>205,562.05</b>	<b>68%</b>	<b>205,562.05</b>	<b>68%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>48,162.00</b>	<b>1,122.00</b>	<b>49,284.00</b>	<b>49,284.00</b>	<b>100%</b>	<b>49,284.00</b>	<b>100%</b>
14.03.300.310.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	29,088.00	0	29,088.00	29,088.00	100%	29,088.00	100%
14.03.300.310.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	19,074.00	1,122.00	20,196.00	20,196.00	100%	20,196.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>23,516.41</b>	<b>-4,254.47</b>	<b>19,261.94</b>	<b>18,001.31</b>	<b>93%</b>	<b>18,001.31</b>	<b>93%</b>
14.03.300.310.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	16,194.55	-2,968.86	13,225.69	12,323.81	93%	12,323.81	93%
14.03.300.310.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	7,321.86	-1,285.61	6,036.25	5,677.50	94%	5,677.50	94%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>3,060.00</b>	<b>90</b>	<b>3,150.00</b>	<b>3,100.50</b>	<b>98%</b>	<b>3,100.50</b>	<b>98%</b>
14.03.300.310.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	340	10	350	344.5	98%	344.5	98%
14.03.300.310.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	2,720.00	80	2,800.00	2,756.00	98%	2,756.00	98%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>830.84</b>	<b>-5.36</b>	<b>825.48</b>	<b>825.48</b>	<b>100%</b>	<b>825.48</b>	<b>100%</b>
14.03.300.310.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	326	-56	270	270	100%	270	100%
14.03.300.310.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	504.84	50.64	555.48	555.48	100%	555.48	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>130,361.00</b>	<b>-21,207.40</b>	<b>109,153.60</b>	<b>98,330.23</b>	<b>90%</b>	<b>98,330.23</b>	<b>90%</b>
14.03.300.310.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	130,361.00	-21,207.40	109,153.60	98,330.23	90%	98,330.23	90%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>36,835.07</b>	<b>-5,575.51</b>	<b>31,259.56</b>	<b>27,772.97</b>	<b>89%</b>	<b>27,772.97</b>	<b>89%</b>
14.03.300.310.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	21,934.62	-2,903.82	19,030.80	17,769.94	93%	17,769.94	93%
14.03.300.310.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	14,900.45	-2,671.69	12,228.76	10,003.03	82%	10,003.03	82%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,204.21</b>	<b>11,947.35</b>	<b>13,151.56</b>	<b>3,147.56</b>	<b>24%</b>	<b>3,147.56</b>	<b>24%</b>
14.03.300.310.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,204.21	11,947.35	13,151.56	3,147.56	24%	3,147.56	24%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>56,044.52</b>	<b>-18,932.39</b>	<b>37,112.13</b>	<b>5,100.00</b>	<b>14%</b>	<b>5,100.00</b>	<b>14%</b>
14.03.300.310.730605.031.17.02.001	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS INFRAESTRUCTURA CIVIL Y OTROS	43,582.48	-15,920.35	27,662.13	5,100.00	18%	5,100.00	18%

14.03.300.310.730605.039.17.02.001	RESTAURACION ARQUITECTONICA UE JOSE JOAQUIN DE OLMEDO	11,462.04	-2,012.04	9,450.00	0	0%	0	0%
14.03.300.310.730605.041.17.02.001	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL IGLESIA MATRIZ CAYAMBE	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>17,910.35</b>	<b>22,089.65</b>	<b>40,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
14.03.300.310.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	17,910.35	-13,624.64	4,285.71	0	0%	0	0%
14.03.300.310.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	0	35,714.29	35,714.29	0	0%	0	0%
	<b>4 JEFATURA DE ADMINISTRACION Y CONTROL DEL TERRITORIO</b>	<b>118,449.64</b>	<b>-7,117.86</b>	<b>111,331.78</b>	<b>101,344.73</b>	<b>91%</b>	<b>101,344.73</b>	<b>91%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>41,148.00</b>	<b>-5,028.00</b>	<b>36,120.00</b>	<b>31,092.00</b>	<b>86%</b>	<b>31,092.00</b>	<b>86%</b>
14.04.300.310.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	25,140.00	-5,028.00	20,112.00	15,084.00	75%	15,084.00	75%
14.04.300.310.710106.000.17.02.000	SALARIOS UNIFICADOS	16,008.00	0	16,008.00	16,008.00	100%	16,008.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>9,884.00</b>	<b>-2,009.73</b>	<b>7,874.27</b>	<b>7,540.92</b>	<b>96%</b>	<b>7,540.92</b>	<b>96%</b>
14.04.300.310.710203.000.17.02.000	DECIMOTERCER SUELDO	6,884.00	-1,222.23	5,661.77	5,343.42	94%	5,343.42	94%
14.04.300.310.710204.000.17.02.000	DECIMOCUARTO SUELDO	3,000.00	-787.5	2,212.50	2,197.50	99%	2,197.50	99%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>2,160.00</b>	<b>-67.5</b>	<b>2,092.50</b>	<b>2,007.00</b>	<b>96%</b>	<b>2,007.00</b>	<b>96%</b>
14.04.300.310.710304.000.17.02.000	COMPENSACION POR TRANSPORTE	240	-7.5	232.5	223	96%	223	96%
14.04.300.310.710306.000.17.02.000	ALIMENTACION	1,920.00	-60	1,860.00	1,784.00	96%	1,784.00	96%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>714.96</b>	<b>58.8</b>	<b>773.76</b>	<b>773.76</b>	<b>100%</b>	<b>773.76</b>	<b>100%</b>
14.04.300.310.710401.000.17.02.000	POR CARGAS FAMILIARES	102	6	108	108	100%	108	100%
14.04.300.310.710408.000.17.02.000	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	612.96	52.8	665.76	665.76	100%	665.76	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>38,460.00</b>	<b>-5,431.40</b>	<b>33,028.60</b>	<b>33,028.60</b>	<b>100%</b>	<b>33,028.60</b>	<b>100%</b>
14.04.300.310.710510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	38,460.00	-5,431.40	33,028.60	33,028.60	100%	33,028.60	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>17,406.66</b>	<b>-3,820.01</b>	<b>13,586.65</b>	<b>12,041.51</b>	<b>89%</b>	<b>12,041.51</b>	<b>89%</b>
14.04.300.310.710601.000.17.02.000	APORTE PATRONAL	10,525.40	-2,228.61	8,296.79	7,776.26	94%	7,776.26	94%
14.04.300.310.710602.000.17.02.000	FONDO DE RESERVA	6,881.26	-1,591.40	5,289.86	4,265.25	81%	4,265.25	81%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>2,258.50</b>	<b>15,597.50</b>	<b>17,856.00</b>	<b>14,860.94</b>	<b>83%</b>	<b>14,860.94</b>	<b>83%</b>
14.04.300.310.710706.000.17.02.000	BENEFICIO POR JUBILACION	0	14,160.00	14,160.00	14,160.00	100%	14,160.00	100%
14.04.300.310.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,258.50	1,437.50	3,696.00	700.94	19%	700.94	19%
<b>7505</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIONES</b>	<b>6,417.52</b>	<b>-6,417.52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
14.04.300.310.750501.000.17.02.001	EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	6,417.52	-6,417.52	0	0	0%	0	0%
	<b>15 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</b>	<b>15,464,697.27</b>	<b>684,494.69</b>	<b>16,149,191.96</b>	<b>11,354,947.67</b>	<b>70%</b>	<b>11,166,576.28</b>	<b>69%</b>

<b>1 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</b>		<b>900,020.48</b>	<b>963,838.45</b>	<b>1,863,858.93</b>	<b>1,306,252.98</b>	<b>70%</b>	<b>1,306,252.98</b>	<b>70%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>530,152.92</b>	<b>-12,074.45</b>	<b>518,078.47</b>	<b>515,632.52</b>	<b>100%</b>	<b>515,632.52</b>	<b>100%</b>
15.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	45,729.60	-4,266.47	41,463.13	41,463.13	100%	41,463.13	100%
15.01.300.330.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	484,423.32	-7,807.98	476,615.34	474,169.39	99%	474,169.39	99%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>88,665.33</b>	<b>-15,284.32</b>	<b>73,381.01</b>	<b>73,003.45</b>	<b>99%</b>	<b>73,003.45</b>	<b>99%</b>
15.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	54,933.33	-11,252.32	43,681.01	43,415.95	99%	43,415.95	99%
15.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	33,732.00	-4,032.00	29,700.00	29,587.50	100%	29,587.50	100%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>65,304.61</b>	<b>298.24</b>	<b>65,602.85</b>	<b>63,306.00</b>	<b>96%</b>	<b>63,306.00</b>	<b>96%</b>
15.01.300.330.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	7,680.00	-340.5	7,339.50	7,034.00	96%	7,034.00	96%
15.01.300.330.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	57,624.61	638.74	58,263.35	56,272.00	97%	56,272.00	97%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>17,824.91</b>	<b>615.58</b>	<b>18,440.49</b>	<b>18,350.31</b>	<b>100%</b>	<b>18,350.31</b>	<b>100%</b>
15.01.300.330.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	4,084.11	59.34	4,143.45	4,071.45	98%	4,071.45	98%
15.01.300.330.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	13,740.80	556.24	14,297.04	14,278.86	100%	14,278.86	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>9,586.45</b>	<b>-6,126.45</b>	<b>3,460.00</b>	<b>2,768.00</b>	<b>80%</b>	<b>2,768.00</b>	<b>80%</b>
15.01.300.330.710509.000.17.02.000	HORAS EXTRAORDINARIAS Y SUPLEMENTARIAS	5,964.98	-5,964.98	0	0	0%	0	0%
15.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	0	692	0	0%	0	0%
15.01.300.330.710513.000.17.02.000	ENCARGOS	2,929.47	-161.47	2,768.00	2,768.00	100%	2,768.00	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>109,901.47</b>	<b>-2,359.36</b>	<b>107,542.11</b>	<b>105,676.40</b>	<b>98%</b>	<b>105,676.40</b>	<b>98%</b>
15.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	65,490.95	-1,330.11	64,160.84	63,743.16	99%	63,743.16	99%
15.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	44,410.52	-1,029.25	43,381.27	41,933.24	97%	41,933.24	97%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>76,745.35</b>	<b>-30,811.35</b>	<b>45,934.00</b>	<b>45,883.80</b>	<b>100%</b>	<b>45,883.80</b>	<b>100%</b>
15.01.300.330.710706.000.17.02.001	BENEFICIO POR JUBILACION	71,046.32	-26,796.32	44,250.00	44,250.00	100%	44,250.00	100%
15.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	5,699.03	-4,015.03	1,684.00	1,633.80	97%	1,633.80	97%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>1,839.44</b>	<b>-1,839.44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
15.01.300.330.730811.426.17.02.000	ALCANTARILLADO MATERIALES, EN SANTA ISABEL, P. JUAN MONTALVO	1,131.96	-1,131.96	0	0	0%	0	0%
15.01.300.330.730811.427.17.02.000	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESID. STA ROSA PINGULMI P. CANGAHUA	707.48	-707.48	0	0	0%	0	0%
<b>9701</b>	<b>DE CUENTAS POR PAGAR</b>	<b>0</b>	<b>1,031,420.00</b>	<b>1,031,420.00</b>	<b>481,632.50</b>	<b>47%</b>	<b>481,632.50</b>	<b>47%</b>
15.01.300.330.970101.000.17.02.000	DE CUENTAS POR PAGAR	0	1,031,420.00	1,031,420.00	481,632.50	47%	481,632.50	47%
<b>2 JEFATURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>		<b>1,749,251.26</b>	<b>2,024,058.60</b>	<b>3,773,309.86</b>	<b>2,533,087.94</b>	<b>67%</b>	<b>2,533,087.94</b>	<b>67%</b>

<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>38,292.00</b>	<b>-3,636.00</b>	<b>34,656.00</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>	<b>34,656.00</b>	<b>100%</b>
15.02.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	38,292.00	-3,636.00	34,656.00	34,656.00	100%	34,656.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>7,086.00</b>	<b>-110.35</b>	<b>6,975.65</b>	<b>6,887.73</b>	<b>99%</b>	<b>6,887.73</b>	<b>99%</b>
15.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	5,086.00	14.65	5,100.65	5,087.73	100%	5,087.73	100%
15.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,000.00	-125	1,875.00	1,800.00	96%	1,800.00	96%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>22,740.00</b>	<b>3,656.77</b>	<b>26,396.77</b>	<b>26,396.77</b>	<b>100%</b>	<b>26,396.77</b>	<b>100%</b>
15.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	22,740.00	3,656.77	26,396.77	26,396.77	100%	26,396.77	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>12,932.22</b>	<b>-214.04</b>	<b>12,718.18</b>	<b>12,718.16</b>	<b>100%</b>	<b>12,718.16</b>	<b>100%</b>
15.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,848.24	-215.74	7,632.50	7,632.50	100%	7,632.50	100%
15.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	5,083.98	1.7	5,085.68	5,085.66	100%	5,085.66	100%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>24,408.59</b>	<b>-24,408.59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
15.02.300.330.730209.000.17.02.001	SERVICIO DE ASEO, LAVADO, LIMPIEZA, MANEJO DE DESECHOS	24,408.59	-24,408.59	0	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>0</b>	<b>44,757.14</b>	<b>44,757.14</b>	<b>5,414.28</b>	<b>12%</b>	<b>5,414.28</b>	<b>12%</b>
15.02.300.330.730417.022.17.02.001	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA SANTA CLARA P AYORA	0	5,757.14	5,757.14	5,414.28	94%	5,414.28	94%
15.02.300.330.730417.023.17.02.001	MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	0	39,000.00	39,000.00	0	0%	0	0%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>46,490.27</b>	<b>81,069.67</b>	<b>127,559.94</b>	<b>77,320.00</b>	<b>61%</b>	<b>77,320.00</b>	<b>61%</b>
15.02.300.330.730601.000.17.02.001	CONSULTORIA, ASESORIA E INVESTIGACION ESPECIALIZADA	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730601.008.17.02.001	CONSULTORIA DE INTERCONEXIONES Y MODELO DE GESTION SIST GUANGUILQ	0	5,000.00	5,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730604.005.17.02.000	FISCALIZACION SISTEMA AGUA CONSUMO HUMANO COINOVA P OLMEDO	1,000.00	76,320.00	77,320.00	77,320.00	100%	77,320.00	100%
15.02.300.330.730604.006.17.02.000	FISCALIZACION CONST SIST AGUA CONS HUM LARCACHACA CARRERA P CANGA	44,490.27	-44,000.00	490.27	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730604.007.17.02.000	FISCALIZACION SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO EL CAJON P CUZ	0	8,125.77	8,125.77	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730604.008.17.02.000	FISCALIZACION CONSTRUCCION Y PLANTA DE AGUA DE CONSUMO HUMANO CAY	0	35,623.90	35,623.90	0	0%	0	0%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>1,565,707.18</b>	<b>-70,770.59</b>	<b>1,494,936.59</b>	<b>707,184.30</b>	<b>47%</b>	<b>707,184.30</b>	<b>47%</b>
15.02.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	19,601.26	-18,852.75	748.51	748.5	100%	748.5	100%
15.02.300.330.730811.018.17.02.000	MEJORAM SIST AGUA CONS HUMANO DE LAS JAPS Y ROSALIA P CUSUBAMBA	22,294.26	2,795.51	25,089.77	1,261.56	5%	1,261.56	5%
15.02.300.330.730811.049.17.02.000	IMPLEMENTACION DEL ADOQ DE LA VIA REFUGIO P, J MONTALVO	73,973.00	-73,973.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.063.17.02.000	CONSTRUCCION DE BATERIAS SANITARIAS UNIDAD EDUC NELSON TORRES	6,249.32	-6,249.32	0	0	0%	0	0%

15.02.300.330.730811.072.17.02.000	CONSTRUCCION REDES DE AGUA POTABLE I FASE COM SN PABLO URCO P OLM	36,000.00	0	36,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.138.17.02.000	ADOQUINADO CALLES KACTUS, SAN LORENZO OTROS DE LA PARROQUIA OTON	0	58,947.20	58,947.20	58,947.20	100%	58,947.20	100%
15.02.300.330.730811.163.17.02.000	CONST EMPEDRADOS COM QUINCHUCAJAS Y CHUMILLOS CENTRAL P CANGAHUA	18,951.60	-18,951.60	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.181.17.02.000	MANTENIM OBRAS SANIT,VIALES,AGUA E INFRAEST CANTON CAYAMBE	114,356.19	63,315.20	177,671.39	112,671.39	63%	112,671.39	63%
15.02.300.330.730811.191.17.02.000	MATERIALES OBRAS INFRAESTRUCTURA POR COGESTION PLANTA TRATAM AGUA RESID CARIACU PAQUIESTANCIA STA ROSA DE AYORA	93,737.34	24,955.79	118,693.13	90,300.00	76%	90,300.00	76%
15.02.300.330.730811.203.17.02.001	ALCANTARILLADO SECTOR NORTE Y CALLE RAYO LOMA SANTA ROSA DE AYORA	0	53,000.00	53,000.00	3,102.00	6%	3,102.00	6%
15.02.300.330.730811.204.17.02.001	MEJORAM CGI CORPORACION EL HATO Y COMUN WACHO WACHO P JUAN M	39,092.76	-38,092.76	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.214.17.02.001	MEJORAM SIST AGUA CONS HUMANO S SAN ANTONIO GUACHALA P CANGAHUA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.215.17.02.001	CAMBIO TUBERIA AGUA CONS HUMANO C CHAUPIESTANCIA P OTON BORD CUNET CANAL ADOQ EL MIRADOR SN RAMON Y CHAUPIESTANCIA P OTON	8,250.35	-8,250.35	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.218.17.02.001	ALCANTARILLADO CALLE QUITO B LAS FLORES P ASCAZUBI	565.98	-565.98	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.232.17.02.001	MEJORAMIENTO CGI BARRIO ROSALIA P CUZUBAMBA BORDILLOS PASAJES SANDOVAL Y CEPEDA B ROSALIA P CUZUBAMBA	71,299.98	-71,299.98	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.233.17.02.001	CONSTRUC CGI COM CORDILLERA D LOS ANDES P CANGAHUA	31,034.45	-31,034.45	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.253.17.02.001	CONSTRUC CGI COM AN VICENTE ALTO P CANGAHUA MEJOR SIST ALCANT SANIT B EL ARBOLITO COCHALOMA Y CORAZON D JESUS	30,951.06	-26,220.01	4,731.05	4,731.05	100%	4,731.05	100%
15.02.300.330.730811.254.17.02.001	PLANTA TRATAM AGUAS RESID STA ROSA DE PINGULMI P CANGAHUA	28,767.00	-28,767.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.255.17.02.001	SEGUN ETAPA SIST ALCANT SANIT C COCHAPAMBA P CANGAHUA	33,079.79	36,920.21	70,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.256.17.02.001	CONSTRUCCION CGI EL VERDE P JUAN MONTALVO	1,000.00	43,867.20	44,867.20	37,799.00	84%	37,799.00	84%
15.02.300.330.730811.269.17.02.001	CONSTRUCION CGI EL VERDE P JUAN MONTALVO	35,544.10	-35,544.10	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.272.17.02.001	CONST RED ALCANTARILL SANTA ISABEL P JUAN MONTALVO MEJORAM SIST AGUA CONS HUMAN PAMBAMARQUITO Y OTONCITO P OTON	781.75	-781.75	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.274.17.02.001	SIST AGUA CONSUM HUMANO CHALPAR Y GUAYLLABAMBILLA P OLMEDO	17,410.00	-17,410.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.280.17.02.001	ADECUACION CANCHA SN VICENTE BAJO P CANGAHUA	13,290.97	-13,290.97	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.286.17.02.001	CONST GRADERIO Y VICERA CANCHA C SAN ESTEBAN P AYORA	6,772.50	-5,772.50	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.288.17.02.001		1,000.00	15,000.00	16,000.00	0	0%	0	0%

15.02.300.330.730811.292.17.02.001	CONSTRUCCION CGI B LA LOMA P CANGAHUA	29,317.12	-29,317.12	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.302.17.02.001	MANTENIMI SIST AGUA POTAB CONS HUMANO C J PISAMBILLA P CANGAHUA	84,337.00	-79,300.00	5,037.00	5,037.00	100%	5,037.00	100%
15.02.300.330.730811.313.17.02.001	MEJORAM ALCANT Y TANQUE TRATA AGUA RESID BARRIOS P ASCAZUBI	7,800.23	7,199.77	15,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.314.17.02.001	TANQUE TRATAM AGUAS RESID COM PAQUIESTANCIA P AYORA	46,824.33	-46,824.33	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.317.17.02.001	CAMBIO REDES AGUA POTABLE C SAN LUIS DE GUACHALA P CANGAH	31,163.20	-31,163.20	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.319.17.02.001	CONST BATERIA SANITARIA PUBLICA CENTRO POBLADO P CUZUBA	9,267.30	-9,267.30	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.320.17.02.001	MEJORAM SIST AGUA POTABLE COM TURUCUCHO P OLMEDO	35,139.12	-35,139.12	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.321.17.02.001	CONST SISTEMA ALCANTARILLADO SANIT COM PULIZA P OLMEDO	40,019.90	-40,019.90	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.322.17.02.001	CONST SISTEMA ALCANTARILLADO SANIT COM PESILLO P OLMEDO	4,285.87	-2,168.81	2,117.06	2,117.06	100%	2,117.06	100%
15.02.300.330.730811.327.17.02.000	MEJORAM INGRESO CAMPO SANTO COM SANTA ANA P OLMEDO	9,811.80	-9,811.80	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.337.17.02.000	PLANTA PROCESADORA LACTEOS COM PESILLO P OLMEDO	52,933.31	-349.76	52,583.55	52,583.55	100%	52,583.55	100%
15.02.300.330.730811.338.17.02.000	SISTEMA ALCANTARILLADO EL HATO P JUAN MONTALVO	0	6,293.50	6,293.50	5,837.80	93%	5,837.80	93%
15.02.300.330.730811.358.17.02.001	TUBERIA REDES SIST AGUA CONS HUMANO COMUNIDADES P AYORA	73,625.54	-73,625.54	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.361.17.02.001	SIST AGUA CONS HUMANO COMUN PESILLO S MOLINO P OLMEDO	17,857.09	-17,857.09	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.363.17.02.001	COMPLEMENTACION AMPLIACION RIEGO ASPERSION JESUS GRAN PODER CANG	1,000.00	-705.95	294.05	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.374.17.02.001	TANQUE DE OXIDACION JAAP P JUAN MONTALVO	30,000.00	-166.19	29,833.81	27,480.00	92%	27,480.00	92%
15.02.300.330.730811.375.17.02.001	ALCANTARILLADO COMUNA LOTE 3 P CANGAHUA	80,000.00	6,447.43	86,447.43	84,418.53	98%	84,418.53	98%
15.02.300.330.730811.376.17.02.001	SISTEMA DE AGUA POTABLE P CANGAHUA	22,000.00	12,597.84	34,597.84	10,898.94	32%	10,898.94	32%
15.02.300.330.730811.377.17.02.001	TANQUE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES P OTON	60,000.00	33,831.70	93,831.70	93,831.70	100%	93,831.70	100%
15.02.300.330.730811.378.17.02.001	TANQUE TRATAMIENTO AGUA CONS HUM JAAP P OTON	2,129.05	-2,129.05	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.379.17.02.001	REDES ALCANTARILLADO SANITARIO P CUZUBAMBA	32,565.98	50,133.08	82,699.06	29,460.21	36%	29,460.21	36%
15.02.300.330.730811.380.17.02.001	CAMBIO RED TUBERIA AGUA POTABLE P CUZUBAMBA	7,481.00	27,500.00	34,981.00	7,481.00	21%	7,481.00	21%
15.02.300.330.730811.381.17.02.001	PLANTA TRATAM AGUA POTAB B RUMIÑ ROSALIA LA MERCED PLAYON P CUZUB	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.382.17.02.001	ALCANTARILLADO SANITARIO Y BIODIGESTOR B SAN JUAN P ASCAZ	54,570.98	-3,651.54	50,919.44	50,919.44	100%	50,919.44	100%
15.02.300.330.730811.383.17.02.001	ALCANTARILLADO DE VARIAS VIAS P AYORA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.417.17.02.001	ALCANTARILLADO SANITARIO LA CHIMBA P OLMEDO	88,913.65	-29,379.19	59,534.46	13,465.32	23%	13,465.32	23%
15.02.300.330.730811.418.17.02.000	ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR LAS ABEJAS PARROQUIA DE ASCAZUBI	1,697.94	37,073.49	38,771.43	0	0%	0	0%

15.02.300.330.730811.419.17.02.000	ALCANTARILLADO SANITARIO PASAJE SANTILLAN PARROQUIA ASCAZUBI	2,122.43	-2,122.43	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.438.17.02.001	LINEA PRINCIPAL SISTEMA AGUA CONSUMO HUMANO P JUAN MONTAL	10,000.00	-10,000.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.439.17.02.001	RED SISTEMA AGUA CONSUMO HUMANO MIRAFLORES P JUAN M	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.441.17.02.001	ALCANTARILLADO Y BORDILLOS SAN PABLO URCO P OLMEDO	0	45,000.00	45,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.443.17.02.001	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE UNOPAC P AYORA	0	54,321.42	54,321.42	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.449.17.02.001	CONSTRUCCION TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE SANTA CLARA P AYO	0	1,000.00	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.450.17.02.001	IMPLEMENTACION UNIDADES BASICAS SANEAMIENTO BARRIO EL CAJON P CUZ	0	20,000.00	20,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.451.17.02.001	MEJORAMIENTO SISTEMA ALCANTARILLADO COMUNIDAD BUENA ESPERANZA P C	0	4,000.00	4,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.452.17.02.001	MATERIALES MEJORAMIENTO SISTEMA AGUA DE CONSUMO COMPAÑIA LOTE 2 P	0	2,526.85	2,526.85	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.453.17.02.001	MATERIALES CONT TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE S URBANO P JU	0	84,068.18	84,068.18	0	0%	0	0%
15.02.300.330.730811.475.17.02.001	MATERIALES MEJORAMIENTO CAMBIO DE TUBERIA AGUA SERVIDAS JAAP OTON	0	30,000.00	30,000.00	0	0%	0	0%
<b>7501</b>	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA</b>	<b>27,722.80</b>	<b>1,886,586.79</b>	<b>1,914,309.59</b>	<b>1,662,510.70</b>	<b>87%</b>	<b>1,662,510.70</b>	<b>87%</b>
15.02.300.330.750101.030.17.02.001	CONST SISTEMA ABAST AGUA COMUNIDADES COINOA P OLMEDO	1,000.00	1,698,395.85	1,699,395.85	1,637,666.25	96%	1,637,666.25	96%
15.02.300.330.750101.037.17.02.001	RED AGUA POTABLE VARIAS CALLES SECTOR B DONOSO CABEZAS C CAYAM	824.27	0	824.27	824.27	100%	824.27	100%
15.02.300.330.750101.038.17.02.001	PLANTA TRATAM AGUA POTAB B RUMIÑ ROSALIA LA MERCED PLAYON P CUZUB	0	0	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.750101.039.17.02.001	LINEA PRINCIPAL TANQUE ALMACENAMIENTO SISTEMA AGUA CONSUMO HUMANO	0	7,965.91	7,965.91	0	0%	0	0%
15.02.300.330.750103.060.17.02.001	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES P CAYAMBE	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.750103.061.17.02.000	CONST SIST ALCANT SANIT PLANT TRATAM AGU RESID CAJON P CUZUB	1,000.00	178,947.07	179,947.07	0	0%	0	0%
15.02.300.330.750103.062.17.02.001	ALCANTARILLADO DE VIAS A CANCHA ESTADIO P OTON	9,783.58	121.65	9,905.23	9,905.23	100%	9,905.23	100%
15.02.300.330.750103.063.17.02.001	ALCANTARILLADO VARIAS CALLES SECTOR B DONOSO CABEZAS C CAYAM	14,114.95	0	14,114.95	14,114.95	100%	14,114.95	100%
15.02.300.330.750103.064.17.02.001	COLECTOR HACIA LAGUNAS DE OXIDACION P SAN JOSE DE AYORA	0	1,156.31	1,156.31	0	0%	0	0%
15.02.300.330.750107.157.17.02.001	CONSTRUCCION DE LA CELDA NO 6 RELLENO SANITARIO C CAYAMBE	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>3,872.20</b>	<b>107,127.80</b>	<b>111,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
15.02.300.330.840104.017.17.02.000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	570	-570	0	0	0%	0	0%
15.02.300.330.840105.000.17.02.000	VEHICULOS	1,000.00	99,000.00	100,000.00	0	0%	0	0%

15.02.300.330.840106.000.17.02.000	HERRAMIENTAS	2,302.20	-1,302.20	1,000.00	0	0%	0	0%
15.02.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	0	10,000.00	10,000.00	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD</b>	<b>12,815,425.53</b>	<b>2,303,402.36</b>	<b>10,512,023.17</b>	<b>7,515,606.75</b>	<b>71%</b>	<b>7,327,235.36</b>	<b>70%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>43,356.00</b>	<b>-3,636.00</b>	<b>39,720.00</b>	<b>37,269.00</b>	<b>94%</b>	<b>37,269.00</b>	<b>94%</b>
15.03.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	43,356.00	-3,636.00	39,720.00	37,269.00	94%	37,269.00	94%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>9,720.00</b>	<b>-696.56</b>	<b>9,023.44</b>	<b>9,005.83</b>	<b>100%</b>	<b>9,005.83</b>	<b>100%</b>
15.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	6,720.00	-321.56	6,398.44	6,387.08	100%	6,387.08	100%
15.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,000.00	-375	2,625.00	2,618.75	100%	2,618.75	100%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>37,284.00</b>	<b>2,092.40</b>	<b>39,376.40</b>	<b>39,376.40</b>	<b>100%</b>	<b>39,376.40</b>	<b>100%</b>
15.03.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	37,284.00	2,092.40	39,376.40	39,376.40	100%	39,376.40	100%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>16,925.86</b>	<b>-1,095.81</b>	<b>15,830.05</b>	<b>14,967.59</b>	<b>95%</b>	<b>14,967.59</b>	<b>95%</b>
15.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	10,208.54	-667.64	9,540.90	9,488.32	99%	9,488.32	99%
15.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	6,717.32	-428.17	6,289.15	5,479.27	87%	5,479.27	87%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>98,160.76</b>	<b>98,160.76</b>	<b>49,810.94</b>	<b>51%</b>	<b>49,810.94</b>	<b>51%</b>
15.03.300.330.710706.000.17.02.001	BENEFICIO POR JUBILACION	0	92,520.00	92,520.00	46,020.00	50%	46,020.00	50%
15.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,640.76	5,640.76	3,790.94	67%	3,790.94	67%
7304	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>100%</b>	<b>600</b>	<b>100%</b>
15.03.300.330.730402.000.17.02.001	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	0	600	600	600	100%	600	100%
7305	<b>ARRENDAMIENTOS DE BIENES</b>	<b>0</b>	<b>30,000.00</b>	<b>30,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
15.03.300.330.730501.004.17.02.001	MAQUINARIA Y EQUIPOS (ARRENDAMIENTO)	0	30,000.00	30,000.00	0	0%	0	0%
7306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>174,214.15</b>	<b>-146,118.30</b>	<b>28,095.85</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
15.03.300.330.730601.029.17.02.001	EVALUACION DISEÑOS MEJORAMI Y AMPLIACION SIST AGUA COM CANGAHUA	40,181.96	-40,181.96	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730604.003.17.02.001	FISCALIZACION AGUA CONSUMO HUMANO PARA CAYAMBE HUAYCO MACHAY	128,057.19	-128,057.19	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730605.000.17.02.000	ESTUDIO Y DISEÑO DE PROYECTOS	5,975.00	22,120.85	28,095.85	0	0%	0	0%
7308	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>2,143,351.80</b>	<b>1,156,469.28</b>	<b>3,299,821.08</b>	<b>1,982,317.88</b>	<b>60%</b>	<b>1,982,317.88</b>	<b>60%</b>
15.03.300.330.730811.000.17.02.000	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	20,379.10	40,381.99	60,761.09	19,987.58	33%	19,987.58	33%
15.03.300.330.730811.027.17.02.001	IMPLEMENTACION DE BORDILLOS BARRIO GRANADOS P J MONTALVO	1,000.00	116,173.56	117,173.56	53,531.21	46%	53,531.21	46%
15.03.300.330.730811.056.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA CONVALESCENCIA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%

15.03.300.330.730811.161.17.02.000	CONST BORD ADOQ CALLES CENTRO POBLADO P JUAN MONTALVO EMPEDRADO MONJAS BAJO Y ALTO TOTORAURCO P JUAN MONTALVO	86,964.94	-64,642.35	22,322.59	22,322.59	100%	22,322.59	100%
15.03.300.330.730811.206.17.02.001		20,981.75	-20,981.75	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.219.17.02.001	AULA Y MURO COLINDA SC DE SALUD UE CESAR ARROYO P OTON	36,593.10	-30,859.80	5,733.30	5,733.30	100%	5,733.30	100%
15.03.300.330.730811.226.17.02.001	ADOQUINADO Y BORDILLOS VIAS Y CALLES PARROQUIA ASCAZUBI	120,613.81	-19,114.81	101,499.00	101,499.00	100%	101,499.00	100%
15.03.300.330.730811.242.17.02.001	SEGUNDA FASE CGI BARRIO LA ESTACION C CAYAMBE	27,641.34	-25,508.79	2,132.55	2,132.55	100%	2,132.55	100%
15.03.300.330.730811.296.17.02.000	CONSTRUCCION CGI COMUNIDAD LA LIBERTAD P CANGAHUA	964.03	40,790.92	41,754.95	40,439.00	97%	40,439.00	97%
15.03.300.330.730811.298.17.02.001	MANTENIMIENTO VIAL PARROQUIAS DEL CANTON CAYAMBE	1,000.00	437,842.46	438,842.46	43,050.00	10%	43,050.00	10%
15.03.300.330.730811.301.17.02.001	CONSTRUC PUENTE VIA ANTIGUA C EL LLANO FLOREQUISA P OTON	21,000.00	-3,167.66	17,832.34	17,832.34	100%	17,832.34	100%
15.03.300.330.730811.329.17.02.001	ADOQUINADO DE CARIACU P AYORA	118,825.00	243,682.54	362,507.54	362,507.54	100%	362,507.54	100%
15.03.300.330.730811.331.17.02.001	ADOQUINADO VARIAS CALLES DE PESILLO P OLMEDO	33,562.44	-2,118.44	31,444.00	31,444.00	100%	31,444.00	100%
15.03.300.330.730811.332.17.02.001	CONSTRUCCION ESTADIO DE LA P SAN JOSE DE AYORA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.335.17.02.001	BORDILLOS C PAQUIESTANCIA P AYORA	109,105.15	0	109,105.15	109,105.15	100%	109,105.15	100%
15.03.300.330.730811.341.17.02.000	BORDILLOS VIA SAN VICENTE PACHA QUITO LOMA P CANGAHUA	42,668.52	-42,668.52	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.345.17.02.000	SEGUNDA FASE CGI COMUN ASOCIACION POROTOG P OLMEDO	16,140.93	-155.38	15,985.55	15,985.55	100%	15,985.55	100%
15.03.300.330.730811.347.17.02.000	CEMENTO PARA LOS PROYECTOS DEL CANTON CAYAMBE	37,644.00	51,656.00	89,300.00	20,656.00	23%	20,656.00	23%
15.03.300.330.730811.357.17.02.001	CONSTRUCCION ESC ARTURO BORJA COM MUYURKU P OLMEDO BATERIAS SANITARIAS CGI COMIT DES COMUN HATO SAN JOSE P JUAN MON	21,134.57	-21,134.57	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.359.17.02.001		19,390.56	-19,390.56	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.362.17.02.001	EMPEDRADO COMUNA PAMBAMARCA P CANGAHUA	8,460.13	-8,460.13	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.367.17.02.001	ADOQUINADO CENTRO URBANO Y ZONA TURISTICA P OTON	28,899.00	-1,899.00	27,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.368.17.02.001	CONSTRUCCION CGI DE LAS ORGANIZ S ANTONIO II P CANGAHUA	1,638.40	-1,638.40	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.369.17.02.001	ADOQ INGRESO UE ISLA MARIA DE LA CANDELARIA P CANGAHUA ADOQUINADO PESILLO, LA CHIMBA Y CUNETAS CAUCHO ALTO P OLMEDO	42,999.99	-42,999.99	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.370.17.02.001		54,999.99	-54,999.99	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.371.17.02.001	MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE NICHOS P CUZUBAMBA BACHEO Y MEJORAMIENTO VIAL ADOQUINADOS BARRIOS URBANOS CAYAMBE	18,901.51	-18,901.51	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.372.17.02.001		22,769.00	-22,769.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.384.17.02.001	CUNETAS ADOQUINADOS Y BORDILLOS VARIAS VIAS P OLMEDO	100,430.35	6,811.80	107,242.15	107,242.15	100%	107,242.15	100%
15.03.300.330.730811.385.17.02.001	MATERIALES CASA BARRIAL EL SIGSAL C CAYAMBE	703.91	-703.91	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.386.17.02.001	MATERIALES CASA BARRIAL SAN PEDRO C CAYAMBE	2,615.05	-2,615.05	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.387.17.02.001	PARQUE LINEAL BARRIO AMAZONAS C CAYAMBE	49,196.72	-281.5	48,915.22	48,365.22	99%	48,365.22	99%

15.03.300.330.730811.390.17.02.001	ADOQUINADO C OLMEDO B LA REMONTA C CAYAMBE	34,372.56	-1.56	34,371.00	34,371.00	100%	34,371.00	100%
15.03.300.330.730811.391.17.02.001	MEJORAM CENTRO INTERPRETACION B BELLAVISTA PUNTIATZIL	15,000.00	0	15,000.00	231.5	2%	231.5	2%
15.03.300.330.730811.392.17.02.001	CASAS DE GESTION VARIOS SECTORES P JUAN MONTALVO	25,797.60	13,000.48	38,798.08	21,459.20	55%	21,459.20	55%
15.03.300.330.730811.393.17.02.001	EMPEDRADOS VARIOS SECTORES P JUAN MONTALVO	1,048.66	-1,048.66	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.394.17.02.001	CERRAMIENTO CASA COMITE GESTION PRO MEJORAS HATO PUCARA P J MONT	7,271.90	-1,273.12	5,998.78	5,043.00	84%	5,043.00	84%
15.03.300.330.730811.397.17.02.001	BORDILLOS ADOQUINADOS VARIAS VIAS P GANGAHUA	164,231.65	0	164,231.65	164,231.65	100%	164,231.65	100%
15.03.300.330.730811.398.17.02.001	INFRAESTRUCTURA VIAL Y AGUA CONSUMO HUMANO P CANGAHUA	18,141.88	-1,957.76	16,184.12	16,184.12	100%	16,184.12	100%
15.03.300.330.730811.400.17.02.001	CASA BARRIAL Y CANCHA USO MULT B SANTA ISABEL P OTON	20,000.00	-3,026.06	16,973.94	16,973.94	100%	16,973.94	100%
15.03.300.330.730811.402.17.02.001	BAÑOS Y CAMERINOS ESPACIOS LIGA PARROQUIAL OTON	3,216.79	-3,216.79	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.403.17.02.001	BORDILLOS ADOQUINADOS VARIAS VIAS P CUZUBAMBA	44,478.89	79,626.32	124,105.21	44,474.33	36%	44,474.33	36%
15.03.300.330.730811.404.17.02.001	MEJORAMIENTO DE AREAS RECREATIVAS P CUZUBAMBA	49,104.43	-2,694.43	46,410.00	44,846.14	97%	44,846.14	97%
15.03.300.330.730811.406.17.02.001	BORDILLOS COMITE PRO MEJORAS CONVALECENCIA P JUAN MONT	132,377.30	56,370.45	188,747.75	188,747.75	100%	188,747.75	100%
15.03.300.330.730811.408.17.02.001	CONSTRUCCION CGI SAN PABLO URCO P OLMEDO	73,226.00	-1,050.00	72,176.00	72,176.00	100%	72,176.00	100%
15.03.300.330.730811.410.17.02.001	MEJORAMIENTO COMPLEJOS DEPORTIVOS P OTON	32,000.00	0	32,000.00	32,000.00	100%	32,000.00	100%
15.03.300.330.730811.411.17.02.001	BLOQUE AULAS UE CAP JULIAN QUITO P CANGAHUA	8,449.77	-7,182.47	1,267.30	1,267.30	100%	1,267.30	100%
15.03.300.330.730811.413.17.02.001	ASFALTADO Y LIGANTE VARIAS VIAS CANTON CAYAMBE	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.414.17.02.001	ADOQUINADO VIAS BARRIO AYORA NUEVO P AYORA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.416.17.02.001	EMPEDRADOS VARIAS VIAS SANTO DOMINGO N 1 P AYORA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.420.17.02.001	CONSTRUCCION CGI COMITE PRO MEJORAS B SAN JUAN P CUZUB	27,181.02	579.35	27,760.37	25,937.37	93%	25,937.37	93%
15.03.300.330.730811.421.17.02.001	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO PLATAFORMA MUNICIPAL	17,784.75	-157.3	17,627.45	16,946.45	96%	16,946.45	96%
15.03.300.330.730811.429.17.02.001	AULA USO MULTIPLE INTERINSTITUCIONAL S ANTONIO P CANGAH	52,646.19	-50,359.29	2,286.90	2,286.90	100%	2,286.90	100%
15.03.300.330.730811.430.17.02.001	MATERIALES CEMENTERIO CANGAHUAPUNGO P CUZUBAMBA	26,533.39	-0.97	26,532.42	26,532.42	100%	26,532.42	100%
15.03.300.330.730811.431.17.02.001	CONSTRUCCION CGI BARRIO CENTRAL P JUAN MONTALVO	28,742.91	1,363.45	30,106.36	27,470.45	91%	27,470.45	91%
15.03.300.330.730811.432.17.02.001	ADOQUINADOS BORDILLOS STA MARIANITA PINGULMI P CANGAH	51,491.10	30,680.32	82,171.42	51,491.08	63%	51,491.08	63%
15.03.300.330.730811.433.17.02.001	MANTENIMIENTO OBRAS INFRAESTRUCTURA, VIALIDAD CANTON CAYAMBE	125,621.68	-1,248.68	124,373.00	124,370.78	100%	124,370.78	100%
15.03.300.330.730811.434.17.02.001	COLECTOR ESTADIO SAN ANTONIO Y CERRAMIENTO P CANGAHUA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.435.17.02.001	AULA UECIB ISLA SANTA MARIA P CANGAHUA	18,000.00	-1,297.60	16,702.40	14,600.00	87%	14,600.00	87%
15.03.300.330.730811.436.17.02.001	AMPLIACION CENTRO DE SALUD TIPO A P ASCAZUBI	1,000.00	16,000.00	17,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.437.17.02.001	CONSTRUCCION CANCHA USO MULTIPLE P CUZUBAMBA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%

15.03.300.330.730811.440.17.02.001	MATERIALES CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA DE RIEGO DE SAN PABLO URC	7,698.45	-1,519.31	6,179.14	5,842.90	95%	5,842.90	95%
15.03.300.330.730811.441.17.02.001	ALCANTARILLADO Y BORDILLOS SAN PABLO URCO P OLMEDO	17,727.00	-904.08	16,822.92	16,822.92	100%	16,822.92	100%
15.03.300.330.730811.442.17.02.001	MATERIALES ELECTRICOS REEMPLAZAR ACOMETIDAS UE GUACHALA MITAD DEL	8,111.37	-2,231.37	5,880.00	5,880.00	100%	5,880.00	100%
15.03.300.330.730811.443.17.02.001	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE UNOPAC P AYORA	6,490.15	0	6,490.15	5,573.14	86%	5,573.14	86%
15.03.300.330.730811.444.17.02.001	MATERIALES ADOQUINADO CALLE CANTARILLA P AYORA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.445.17.02.001	BORDILLOS Y ADOQUINADO VIAS A MONJAS P JUAN MONTALVO	23,600.84	-3,110.84	20,490.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.446.17.02.001	MEJORAMIENTO SAN FRANCISCO CHUMILLOS ALTO P CANGAHUA	8,928.22	269.64	9,197.86	9,135.58	99%	9,135.58	99%
15.03.300.330.730811.447.17.02.001	MEJORAM CANCHA DEPORT EN CONSEJO ANCHOLAG C CAYAMBE	17,854.01	145.99	18,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.448.17.02.001	BORDILLOS Y ADOQUINADO CGI HATO SAN JOSE P JUAN MONTALVO	0	5,588.78	5,588.78	5,588.78	100%	5,588.78	100%
15.03.300.330.730811.454.17.02.001	MATERIALES PARA CONST BLOQUE DE AULAS EN LA ESCUELA REMIGIO CRESP	0	31,190.79	31,190.79	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.455.17.02.001	MATERIALES CONST GRADERIO INFRA DEPORTIVA LA JOSEFINA Y SAN LUIS	0	7,500.00	7,500.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.456.17.02.001	ADECUACION CANCHA UEB JOSE ACOSTA VALLEJO P CANGAHUA	0	17,499.70	17,499.70	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.457.17.02.001	MATERIALES PARA LUMINARIAS E INFRAESTRUCTURA ELECTRICA ESPACIOS P	0	40,000.00	40,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.458.17.02.001	ADECUACION INTERNA DE LA SEDE DE LA ORGANIZACION UNOCC P CANGAHUA	0	10,500.00	10,500.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.459.17.02.001	BORDILLOS Y ADOQUINADOS VARIAS VIAS DE LA PARROQUIA DE OTON	0	291.95	291.95	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.460.17.02.001	BORDILLOS Y ADOQUINADO VIA OYACACHI CENTRO POBLADO CANGAHUA	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.461.17.02.001	MATERIALES ENCESPADO Y DRENAJE ESTADIO PITANA BAJO P CANGAHUA	0	50,000.00	50,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.462.17.02.001	MATERIALES CONSTRUCCION CGI COMUNIDAD QUINCHUCAJAS P CANGAHUA	0	50,000.00	50,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.463.17.02.001	MATERIALES CONSTRUCCION MURO GAVIONES B ESPERANZA P CANGAHUA	0	16,075.46	16,075.46	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.464.17.02.001	MATERIALES ADOQUINADO Y BORDILLOS INGRESO CASA COMUNAL SAN ANTONI	0	18,000.00	18,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.465.17.02.001	MATERIALES CONSTRUCCION CGI ASOC SAN VICENTE DE POROTOG P CANGAHU	0	3,500.00	3,500.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.466.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION CGI COMUNIDAD SAN VICENTE ALTO P CANGA	0	5,773.94	5,773.94	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.467.17.02.001	MATERIALES BORDILLOS Y ADOQUINADO VIA CONVALECENCIA MONJAS ALTO P	0	102,034.09	102,034.09	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.468.17.02.001	MATERIALES ADOQUINADO CALLE LUIS H JARRIN CENTRO POBLADO J MONTAL	0	93,430.70	93,430.70	0	0%	0	0%

15.03.300.330.730811.469.17.02.001	MATERIALES ADOQUINADO BARRIO LA REMONTA DE LA CIUDAD DE CAYAMBE	0	45,000.00	45,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.470.17.02.001	MATERIALES JUEGOS RECREATIVOS BARRIO ALCAZAR DE LAS ROSAS C CAYAM	0	10,000.00	10,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.471.17.02.001	MATERIALES BORDILLOS Y ADOQUINADOS VARIAS VIAS P OLMEDO PP	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.730811.472.17.02.001	MATERIALES CONSTRUCCION CGI CENTRO POBLADO PARROQUIA OLMEDO	0	10,000.00	10,000.00	0	0%	0	0%
<b>7501</b>	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA</b>	<b>8,092,867.27</b>	<b>2,312,581.03</b>	<b>5,780,286.24</b>	<b>4,464,282.52</b>	<b>77%</b>	<b>4,275,911.13</b>	<b>74%</b>
15.03.300.330.750101.026.17.02.000	PROYECTO DOTACION AGUA CONS HUM C CAYAMBE PICHINCHA HUAYCO MACHAY	2,353,674.45	-886,333.65	1,467,340.80	1,326,807.55	90%	1,326,807.55	90%
15.03.300.330.750101.027.17.02.000	PROYECTO DE AGUA POTABLE PESILLO IMBABURA	1,000.00	9,000.00	10,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750101.029.17.02.001	CONST SIST AGUA CONS HUMANO COMU LARCACHACA P CANGACHUA	529,127.63	-529,127.63	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750101.033.17.02.001	REDES SISTEM AGUA POTAB COMUN SN FRANCISCO D CAJAS P AYORA	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750101.034.17.02.001	CONST SIST BOMBEO AGUA CONS HUM PISQUE A ROSALIA STA ROSA CUZUB	24,158.93	-24,158.93	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750101.035.17.02.001	MEJOR SIST AGUA CONSH JUNTA AGUA CHINCHINLOMA TANQ SN RAFAE P CUZ	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750103.050.17.02.000	CONST RED ALCANT SANIT PLANT TRATAM AGU RESID CASCAJO S PEDRO P	557.67	8,960.89	9,518.56	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750103.053.17.02.001	CONSTRUC ALCANTAR Y ADOQ CALLE LOS FUNDADORES B GIRASOLES C CAYAM	14,201.65	291.69	14,493.34	14,493.34	100%	14,493.34	100%
15.03.300.330.750103.055.17.02.001	CONST ALCANTARILLADO COMUNIDAD CHAUIPIESTANCIA P OTON	0	368.73	368.73	368.73	100%	368.73	100%
15.03.300.330.750103.056.17.02.001	CONSTRUC RED ALCANT SANIT B SAN MIGUEL DE CRUZ LOMA C CAYAMBE	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750103.057.17.02.000	CONST ALCANT SANIT Y PLANT TRATAM AGUA RESID COMUN LA CHIMBA OLME	28,974.63	-28,974.63	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750103.065.17.02.001	CONSTRUC ADOQ CALLE LOS FUNDADORES B SARA JARRIN	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.069.17.02.001	CONSTRUC SEGUN ETAPA PARQUE TEMATICO LA REMONTA C CAYAM	1,323,486.74	-381,877.66	941,609.08	647,307.98	69%	647,307.98	69%
15.03.300.330.750104.072.17.02.001	INTERVENCION URBANA AV EL EJERCITO P AYORA	35,938.14	-35,938.14	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.073.17.02.001	ESCULTURAS DOLORES CACUANGO Y COLIBRIS PARQUE LA REMONTA	180,000.00	-180,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.074.17.02.001	EQUIPAMIENTO AREAS RECREATIVAS CIUDAD CAYAMBE	116,000.00	-116,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.075.17.02.001	CUBIERTA PARQUE SANTA CATALINA P JUAN MONTALVO	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.076.17.02.001	ESCULTURA TRANSITO AMAGUAÑA PARQUE LA REMONTA C CAYAM	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.077.17.02.001	REGENERACION URBANA CALLE BOLIVAR ENTRE V CARTAGENA Y N JARRIN CA	0	35.72	35.72	0	0%	0	0%

15.03.300.330.750104.078.17.02.001	CONSTRUCCION PLATAFORMA JUEGOS INFANTILES PARQUE LA REMONTA C CAY	0	21,000.00	21,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.079.17.02.001	CONSTRUCCION INFRAESTRUCTURA Y BAÑOS PLAZA DE TOROS POPULARES	0	2,229.41	2,229.41	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750104.080.17.02.001	MEJORAMIENTO DEL PARQUE RUBEN RODRIGUEZ DE C CAYAMBE MANT Y ASF VIAS B ALVAREZ CHIR C ATAHUALPA C BOLIVAR SUCRE JM	0	18,000.00	18,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.062.17.02.000	CONSTRUC PUENTE PEATONAL QUEBRAD YAZNAN B NUEVOS HORIZONTES C CAY	214,085.35	-186,070.07	28,015.28	28,015.28	100%	28,015.28	100%
15.03.300.330.750105.079.17.02.001	CONSTRUCCION MEJORAMIENTO VIA REFUGIO NEVADO CAYAMBE MANO DE OBRA EMPEDRADO VIAS COM TOTORAURCO WACHU WACHU MONJAS SAY	579.57	-579.57	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.080.17.02.001	CONSTRUCCION MEJORAMIENTO VIA REFUGIO NEVADO CAYAMBE MANO DE OBRA EMPEDRADO VIAS COM TOTORAURCO WACHU WACHU MONJAS SAY	1,428,055.29	394,356.19	1,822,411.48	1,542,347.67	85%	1,399,661.72	77%
15.03.300.330.750105.085.17.02.000	REASFALTADO CALLE BARRIO ALVAREZ CHIRIBOGA C CAYAMBE ADOQUINADO PASAJE RAMON ANDRANGO B CHIMBORAZO C CAYAMB	2,240.13	-2,240.13	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.086.17.02.000	ADOQUINADO BARRIO PORTALES SAN PEDRO CALLE LOS ALISOS	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.087.17.02.000	CONSTRUCCION VIA SANTO DOMINGO N 1 P AYORA	2,000.00	-1,000.00	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.091.17.02.001	MEJORAMIENTO VIAL DEL MIRADOR DE OTON	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.092.17.02.001	ASFALTADO VARIAS VIAS EN EL CANTON CAYAMBE	97,892.33	-97,892.33	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.093.17.02.001	ASFALTADO AREA PARA MERCADO DOMINICAL C CAYAMBE ADOQUINADO VARIAS CALLES SECTOR B DONOSO CABEZAS C CAYAM	1,098,276.53	-417,009.45	681,267.08	426,397.46	63%	380,712.02	56%
15.03.300.330.750105.094.17.02.001	CONSTRUC BORDILLOS Y ADOQ CALLE LOS FUNDADORES C CAYAM	35,693.80	-4,665.02	31,028.78	27,389.56	88%	27,389.56	88%
15.03.300.330.750105.095.17.02.001	ADOQUINADO, BORDILLOS BARRIO SAN CARLOS C CAYAMBE	11,665.70	60,291.69	71,957.39	11,957.39	17%	11,957.39	17%
15.03.300.330.750105.096.17.02.001	ADOQUINADO, BORDILLOS VIAS A CANCHA ESTADIO P OTON	1,000.00	-990.98	9.02	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.097.17.02.001	CONSTRUC BORDILLOS Y ADOQ CALLE CANTARILLA P AYORA	16,999.63	121.64	17,121.27	17,121.27	100%	17,121.27	100%
15.03.300.330.750105.098.17.02.001	CONSTRUCCION ASFALTADO DE LA VIA ANCHOLAG C CAYAMBE ALCANTARILLADO AGUA POTABLE ADOQUINADO VIA DE INGRESO B STO DOMIN	0	48,289.44	48,289.44	48,289.44	100%	48,289.44	100%
15.03.300.330.750105.099.17.02.001	CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN VIA BARRIO BELLAVISTA PUNTIACHIL	0	1,000.00	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.100.17.02.001	CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN VIA BARRIO BELLAVISTA PUNTIACHIL	0	1,000.00	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.101.17.02.001	CONSTRUCCION ADOQUINADO BARRIO PORTALES DE SAN PEDRO C CAYAMBE	0	14,026.90	14,026.90	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750105.102.17.02.001	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS DEPORTIVOS	0	56,061.99	56,061.99	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.057.17.02.000	ADECUACION Y ORNATO DE LA PLAZA MERCADO DOMINICAL	33,000.00	93,808.31	126,808.31	126,808.31	100%	126,808.31	100%
15.03.300.330.750107.085.17.02.000	CONST CANCHAS USO MULTIPLE GRAD Y BAT SAN B FLORIDA 2 CAYAMBE	33,716.91	-33,716.91	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.093.17.02.000		15,221.46	144.35	15,365.81	15,365.81	100%	15,365.81	100%

15.03.300.330.750107.095.17.02.000	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA PELOTA NACIONAL P AYORA	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.106.17.02.000	ONSTRUCCION GRADERIO ESTADIO OLIMPICO GUILLERMO ALBORNOZ CAYAMBE	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.108.17.02.000	REHABILITACION INTEGRAL DE LA CASA HCDA COMUN CARIACU P AYORA	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.125.17.02.000	CONSTRUCCION NUEVAS INSTALACIONES EN EL CAMPAMENTO MUNICIPAL	1,000.00	64,223.01	65,223.01	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.127.17.02.000	CONST SEGUNDA FASE CENTRO GESTION BARRIO LA REMONTA	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.128.17.02.001	CONSTRUCCION CGI Y BATERIA SANITARIA B SARA JARRIN C CAYAMBE	26,084.45	-26,084.45	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.131.17.02.001	CONSTRUCC CGI FEDERACION DE BARRIOS C CAYAMBE	127,514.58	-42,287.71	85,226.87	54,778.58	64%	54,778.58	64%
15.03.300.330.750107.133.17.02.001	ADECUACION INFRAESTRUCTURA ESTADIO P AYORA	0	28,419.53	28,419.53	28,062.03	99%	28,062.03	99%
15.03.300.330.750107.136.17.02.001	CONSTRUCCION CAMPOSANTO PARA CAYAMBE	0	1,216.70	1,216.70	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.138.17.02.001	BATERIAS SANITARIAS PARQUE TEMATICO LA REMONTA CAYAMBE	0	495.02	495.02	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.140.17.02.000	CANCHA USO MULTIPLE B SAN ANTONIO CRUZ LOMA C CAYAMBE	9,388.97	-8,388.97	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.145.17.02.001	CERRAMIENTO CANCHAS DE LIGA PARROQUIAL JUAN MONTALVO	23,601.91	-23,601.91	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.147.17.02.001	CONSTRUCCION NUEVA PLAZA DE TOROS POPULARES	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.148.17.02.001	MURO DE GAVIONES B 23 DE JULIO C CAYAMBE	24,999.07	4,396.24	29,395.31	28,954.61	99%	28,954.61	99%
15.03.300.330.750107.149.17.02.001	CONSTRUCCION CGI B CHIMBORAZO C CAYAMBE	39,000.00	0	39,000.00	37,933.15	97%	37,933.15	97%
15.03.300.330.750107.150.17.02.001	CASA PRIMERA ACOGIDA CANINA C CAYAMBE	59,894.35	-58,894.35	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.151.17.02.001	CONSTRUCCION CGI B NAZACOTA PUENTO C CAYAMBE	35,985.21	4,898.18	40,883.39	39,008.10	95%	39,008.10	95%
15.03.300.330.750107.154.17.02.001	CONSTRUCCION BLOQUE DE AULAS ESCUELA MUNICIPAL	43,782.73	93.53	43,876.26	42,876.26	98%	42,876.26	98%
15.03.300.330.750107.155.17.02.001	GRADERIO ESTADIO COMIT PRO MEJORAS B PRIMERO D MAYO P JUAN M	6,739.96	-6,739.96	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750107.158.17.02.001	CONSTRUCCION CANCHA USO MULTIPLE B VICTOR CARTAGENA	0	25,000.00	25,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750108.001.17.02.001	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS DE SALUD	1,000.00	18,413.72	19,413.72	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750199.032.17.02.001	CERRAMIENTO DE MALLA AREA COLINAS YAZNAN JUAN MONTALVO	7,200.29	-7,022.25	178.04	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750199.034.17.02.001	MEJORAMIENTO ESTADIO CENTRO POBLADO P CANGAHUA	62,382.70	-62,382.70	0	0	0%	0	0%
<b>7504</b>	<b>OBRAS EN LINEAS, REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES</b>	<b>131,880.24</b>	<b>40,506.43</b>	<b>172,386.67</b>	<b>151,107.21</b>	<b>88%</b>	<b>151,107.21</b>	<b>88%</b>
15.03.300.330.750401.012.17.02.000	IMPLEM ENERGIA ELECTRICA RELLENO SANITARIO C STA M PINGULMI	0	242.84	242.84	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750401.014.17.02.000	ILUMINACION CANCHA DE FUTBOL BARRIO CHIRIBOGA P JUAN M	0	27.87	27.87	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750401.016.17.02.001	ILUMINACION CANCHA B SANTA LAURA DE GUACHALA C CAYAMBE	0	21.63	21.63	0	0%	0	0%

15.03.300.330.750401.021.17.02.001	ILUMINACION POLIDEPORTIVO P JUAN MONTALVO	27,619.92	-27,619.92	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750401.022.17.02.001	ILUMINACION CANCHA INDOR B MARIANA DE JESUS C CAYAMBE	25,000.00	-2,602.75	22,397.25	22,397.25	100%	22,397.25	100%
15.03.300.330.750401.023.17.02.001	ILUMINACION CANCHA COMUNA MILAGRO P CANGAHUA	13,394.36	-902.8	12,491.56	12,491.56	100%	12,491.56	100%
15.03.300.330.750401.024.17.02.001	ILUMINACION INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA RECREATIVA CANTON	1,000.00	51,475.43	52,475.43	48,967.72	93%	48,967.72	93%
15.03.300.330.750401.025.17.02.001	ILUMINACION ESTADIO LIGA PARROQUIAL JUAN MONTALVO	64,865.96	2,384.72	67,250.68	67,250.68	100%	67,250.68	100%
15.03.300.330.750401.026.17.02.001	INSTALACION TRANSFORMADORES ELECTRICOS MAQUINAS ADOQUINERAS CAYAM	0	17,479.41	17,479.41	0	0%	0	0%
<b>7505</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIONES</b>	<b>1,498,337.57</b>	<b>-966,993.97</b>	<b>531,343.60</b>	<b>511,927.20</b>	<b>96%</b>	<b>511,927.20</b>	<b>96%</b>
15.03.300.330.750501.006.17.02.000	AMPLIACION Y CONSTRUCCION ESPACIO FISICO REGISTRO DE LA PROPIEDAD	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.013.17.02.000	ADECUACIONES EN LA CASONA DE PESILLO P OLMEDO	680,769.70	-680,769.70	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.018.17.02.001	READECUACION BLOQUE AULAS UEF MARIANA DE JESUS C CAYAM	97,900.34	-97,900.34	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.020.17.02.001	MANTENIMIENTO CASA UE 9 DE JULIO C CAYAMBE	309.26	-309.26	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.021.17.02.001	ADECENTAMIENTO ACERAS VARIAS CALLES CIUDAD CAYAMBE	1,000.00	0	1,000.00	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.023.17.02.001	MEJORAMIENTO SEDE UNOCC , PARROQUIA CANGAHUA	80,664.21	-67,529.96	13,134.25	13,134.25	100%	13,134.25	100%
15.03.300.330.750501.024.17.02.001	MEJORAMIENTO AULA DE TAE KWON DO DE LDC CAYAMBE	3,537.93	-3,537.93	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.025.17.02.001	MANTENIMIENTO IGLESIA PARROQUIAL DE ASCAZUBI	6,248.34	-6,248.34	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.026.17.02.001	ADECUACION MEJORAMIENTO COLISEOS EN EL CANTON CAYAMBE	598,611.70	-115,089.01	483,522.69	467,365.08	97%	467,365.08	97%
15.03.300.330.750501.027.17.02.001	MEJORAMIENTO CASA BARRIAL EL SIGSAL C CAYAMBE	29,296.09	4,390.57	33,686.66	31,427.87	93%	31,427.87	93%
15.03.300.330.750501.029.17.02.001	READECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA BOTICA Y BODEGA MUNICIPAL	0	0	0	0	0%	0	0%
15.03.300.330.750501.030.17.02.001	READECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA UNE SEDE CAYAMBE	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7801</b>	<b>TRANSFERENCIAS PARA INVERSION AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>285,075.08</b>	<b>-49,997.91</b>	<b>235,077.17</b>	<b>194,577.12</b>	<b>83%</b>	<b>194,577.12</b>	<b>83%</b>
15.03.300.330.780102.000.17.02.000	ENTIDADES DESCENTRALIZADAS Y AUTONOMAS	35,000.00	-1,683.75	33,316.25	33,316.25	100%	33,316.25	100%
15.03.300.330.780104.024.17.02.000	A GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS GPP	107,250.00	-5,566.68	101,683.32	100,796.81	99%	100,796.81	99%
15.03.300.330.780104.027.17.02.001	GADPR SAN JOSE DE AYORA (CONVENIOS)	49,825.58	-12,747.98	37,077.60	35,177.00	95%	35,177.00	95%
15.03.300.330.780104.028.17.02.001	GADPR OLMEDO (CONVENIOS)	74,999.50	-29,999.50	45,000.00	13,789.00	31%	13,789.00	31%
15.03.300.330.780104.029.17.02.000	GADPR CANGAHUA (CONVENIOS)	18,000.00	0	18,000.00	11,498.06	64%	11,498.06	64%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>382,413.56</b>	<b>-150,111.65</b>	<b>232,301.91</b>	<b>60,365.06</b>	<b>26%</b>	<b>60,365.06</b>	<b>26%</b>
15.03.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	381,413.56	-249,111.65	132,301.91	60,365.06	46%	60,365.06	46%
15.03.300.330.840105.000.17.02.001	VEHICULOS	1,000.00	99,000.00	100,000.00	0	0%	0	0%
<b>16</b>	<b>DIRECCION DE AVALUOS Y CATASTROS</b>	<b>293,259.25</b>	<b>113,186.35</b>	<b>406,445.60</b>	<b>371,076.57</b>	<b>91%</b>	<b>371,076.57</b>	<b>91%</b>

	<b>1 DIRECCION DE AVALUOS Y CATASTROS</b>	<b>66,150.13</b>	<b>-4,073.48</b>	<b>62,076.65</b>	<b>60,580.61</b>	<b>98%</b>	<b>60,580.61</b>	<b>98%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>42,960.00</b>	<b>-2,052.27</b>	<b>40,907.73</b>	<b>40,907.73</b>	<b>100%</b>	<b>40,907.73</b>	<b>100%</b>
16.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	42,960.00	-2,052.27	40,907.73	40,907.73	100%	40,907.73	100%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,637.67</b>	<b>-251.76</b>	<b>4,385.91</b>	<b>4,328.24</b>	<b>99%</b>	<b>4,328.24</b>	<b>99%</b>
16.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,637.67	-151.76	3,485.91	3,428.24	98%	3,428.24	98%
16.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-100	900	900	100%	900	100%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>-460.8</b>	<b>231.2</b>	<b>231.2</b>	<b>100%</b>	<b>231.2</b>	<b>100%</b>
16.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-692	0	0	0%	0	0%
16.01.300.330.710513.000.17.02.000	ENCARGOS	0	231.2	231.2	231.2	100%	231.2	100%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>9,376.46</b>	<b>-1,666.44</b>	<b>7,710.02</b>	<b>7,455.85</b>	<b>97%</b>	<b>7,455.85</b>	<b>97%</b>
16.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,740.24	-239.47	5,500.77	5,409.77	98%	5,409.77	98%
16.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,636.22	-1,426.97	2,209.25	2,046.08	93%	2,046.08	93%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>5,920.00</b>	<b>5,920.00</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>
16.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	4,735.80	80%	4,735.80	80%
7306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>8,484.00</b>	<b>-5,562.21</b>	<b>2,921.79</b>	<b>2,921.79</b>	<b>100%</b>	<b>2,921.79</b>	<b>100%</b>
16.01.300.330.730606.000.17.02.001	HONORARIOS POR CONTRATOS CIVILES DE SERVICIOS	8,484.00	-5,562.21	2,921.79	2,921.79	100%	2,921.79	100%
	<b>2 JEFATURA DE AVALUOS Y CATASTRO URBANO</b>	<b>88,823.53</b>	<b>16,026.85</b>	<b>104,850.38</b>	<b>100,321.56</b>	<b>96%</b>	<b>100,321.56</b>	<b>96%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>24,282.00</b>	<b>-4,170.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>
16.02.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	24,282.00	-4,170.00	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>7,316.09</b>	<b>-1,821.81</b>	<b>5,494.28</b>	<b>5,480.59</b>	<b>100%</b>	<b>5,480.59</b>	<b>100%</b>
16.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	5,187.00	-1,198.97	3,988.03	3,974.34	100%	3,974.34	100%
16.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,129.09	-622.84	1,506.25	1,506.25	100%	1,506.25	100%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>33,114.00</b>	<b>-5,369.60</b>	<b>27,744.40</b>	<b>27,580.07</b>	<b>99%</b>	<b>27,580.07</b>	<b>99%</b>
16.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	33,114.00	-5,369.60	27,744.40	27,580.07	99%	27,580.07	99%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>12,165.07</b>	<b>-2,851.91</b>	<b>9,313.16</b>	<b>8,998.20</b>	<b>97%</b>	<b>8,998.20</b>	<b>97%</b>
16.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,383.97	-1,507.04	5,876.93	5,857.79	100%	5,857.79	100%
16.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,781.10	-1,344.87	3,436.23	3,140.41	91%	3,140.41	91%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>446.37</b>	<b>1,620.17</b>	<b>2,066.54</b>	<b>1,244.99</b>	<b>60%</b>	<b>1,244.99</b>	<b>60%</b>
16.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	446.37	1,620.17	2,066.54	1,244.99	60%	1,244.99	60%

7306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	0	30,000.00	30,000.00	26,785.71	89%	26,785.71	89%
16.02.300.330.730601.038.17.02.001	ESTUDIO VALORACION PREDIAL URBANA CANTON CAYAMBE BIENO 2024 2025	0	30,000.00	30,000.00	26,785.71	89%	26,785.71	89%
7307	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	11,500.00	-1,380.00	10,120.00	10,120.00	100%	10,120.00	100%
16.02.300.330.730701.009.17.02.001	IMPLEMENTACION VISOR GEOGRAFICO CATASTRO CANTON CAYAMBE	3,125.00	-5	3,120.00	3,120.00	100%	3,120.00	100%
16.02.300.330.730702.000.17.02.001	ARRENDAMIENTO Y LICENCIAS DE USO DE PAQUETES INFORMATICOS	375	-375	0	0	0%	0	0%
16.02.300.330.730704.000.17.02.001	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INFORMATICOS	8,000.00	-1,000.00	7,000.00	7,000.00	100%	7,000.00	100%
	<b>3 JEFATURA DE AVALUOS Y CATASTRO RURAL</b>	<b>138,285.59</b>	<b>101,232.98</b>	<b>239,518.57</b>	<b>210,174.40</b>	<b>88%</b>	<b>210,174.40</b>	<b>88%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	33,648.00	0	33,648.00	30,100.40	89%	30,100.40	89%
16.03.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	33,648.00	0	33,648.00	30,100.40	89%	30,100.40	89%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	7,586.49	2,142.49	9,728.98	8,330.71	86%	8,330.71	86%
16.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,882.25	1,696.73	6,578.98	5,663.21	86%	5,663.21	86%
16.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,704.24	445.76	3,150.00	2,667.50	85%	2,667.50	85%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	26,115.00	16,227.00	42,342.00	37,858.40	89%	37,858.40	89%
16.03.300.330.710510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	26,115.00	16,227.00	42,342.00	37,858.40	89%	37,858.40	89%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	12,436.10	3,434.07	15,870.17	13,412.59	85%	13,412.59	85%
16.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,460.83	2,241.36	9,702.19	8,368.77	86%	8,368.77	86%
16.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,975.27	1,192.71	6,167.98	5,043.82	82%	5,043.82	82%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	0	50,748.00	50,748.00	49,425.88	97%	49,425.88	97%
16.03.300.330.710706.000.17.02.001	BENEFICIO POR JUBILACION	0	47,790.00	47,790.00	47,790.00	100%	47,790.00	100%
16.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	2,958.00	2,958.00	1,635.88	55%	1,635.88	55%
7302	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	25,000.00	-2,978.58	22,021.42	22,021.42	100%	22,021.42	100%
16.03.300.330.730230.000.17.02.001	SERVICIOS DE DIGITALIZACION Y DATOS PUBLICOS	25,000.00	-2,978.58	22,021.42	22,021.42	100%	22,021.42	100%
7306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	0	55,160.00	55,160.00	49,025.00	89%	49,025.00	89%
16.03.300.330.730601.000.17.02.001	CONSULTORIA, ASESORIA E INVESTIGACION ESPECIALIZADA	0	20,160.00	20,160.00	18,000.00	89%	18,000.00	89%
16.03.300.330.730601.040.17.02.001	ESTUDIO VALORACION PREDIAL RURAL CANTON CAYAMBE BIENO 2024 2025	0	35,000.00	35,000.00	31,025.00	89%	31,025.00	89%
7308	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	0	3,128.57	3,128.57	0	0%	0	0%
16.03.300.330.730813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	0	3,128.57	3,128.57	0	0%	0	0%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	33,500.00	-26,628.57	6,871.43	0	0%	0	0%

16.03.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	25,600.00	-18,728.57	6,871.43	0	0%	0	0%
16.03.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	7,900.00	-7,900.00	0	0	0%	0	0%
	<b>17 DIRECCION DE AMBIENTE</b>	<b>911,059.79</b>	<b>-109,329.29</b>	<b>801,730.50</b>	<b>617,847.63</b>	<b>77%</b>	<b>617,847.63</b>	<b>77%</b>
	<b>1 DIRECCION DE AMBIENTE</b>	<b>533,529.60</b>	<b>-90,494.09</b>	<b>443,035.51</b>	<b>435,784.41</b>	<b>98%</b>	<b>435,784.41</b>	<b>98%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>256,379.64</b>	<b>-1,302.73</b>	<b>255,076.91</b>	<b>252,393.83</b>	<b>99%</b>	<b>252,393.83</b>	<b>99%</b>
17.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-552.53	27,863.47	27,863.47	100%	27,863.47	100%
17.01.300.330.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	227,963.64	-750.2	227,213.44	224,530.36	99%	224,530.36	99%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>41,322.60</b>	<b>-5,144.00</b>	<b>36,178.60</b>	<b>36,014.26</b>	<b>100%</b>	<b>36,014.26</b>	<b>100%</b>
17.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	24,822.60	-3,504.00	21,318.60	21,201.76	99%	21,201.76	99%
17.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	16,500.00	-1,640.00	14,860.00	14,812.50	100%	14,812.50	100%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>32,072.72</b>	<b>1,150.78</b>	<b>33,223.50</b>	<b>32,116.50</b>	<b>97%</b>	<b>32,116.50</b>	<b>97%</b>
17.01.300.330.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	3,840.00	-148.5	3,691.50	3,568.50	97%	3,568.50	97%
17.01.300.330.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	28,232.72	1,299.28	29,532.00	28,548.00	97%	28,548.00	97%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>7,745.97</b>	<b>221.31</b>	<b>7,967.28</b>	<b>7,946.13</b>	<b>100%</b>	<b>7,946.13</b>	<b>100%</b>
17.01.300.330.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	1,516.80	11.25	1,528.05	1,506.90	99%	1,506.90	99%
17.01.300.330.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	6,229.17	210.06	6,439.23	6,439.23	100%	6,439.23	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>552.8</b>	<b>1,244.80</b>	<b>552.8</b>	<b>44%</b>	<b>552.8</b>	<b>44%</b>
17.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	230.33	922.33	230.33	25%	230.33	25%
17.01.300.330.710513.000.17.02.000	ENCARGOS	0	322.47	322.47	322.47	100%	322.47	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>52,939.47</b>	<b>-1,151.82</b>	<b>51,787.65</b>	<b>50,091.74</b>	<b>97%</b>	<b>50,091.74</b>	<b>97%</b>
17.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	31,525.32	-157.47	31,367.85	31,190.30	99%	31,190.30	99%
17.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	21,414.15	-994.35	20,419.80	18,901.44	93%	18,901.44	93%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>142,377.20</b>	<b>-84,820.43</b>	<b>57,556.77</b>	<b>56,669.15</b>	<b>98%</b>	<b>56,669.15</b>	<b>98%</b>
17.01.300.330.710706.000.17.02.001	BENEFICIO POR JUBILACION	141,777.20	-92,030.45	49,746.75	49,746.75	100%	49,746.75	100%
17.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	600	7,210.02	7,810.02	6,922.40	89%	6,922.40	89%
	<b>2 JEFATURA DE CALIDAD AMBIENTAL</b>	<b>96,363.57</b>	<b>-2,412.43</b>	<b>93,951.14</b>	<b>51,306.63</b>	<b>55%</b>	<b>51,306.63</b>	<b>55%</b>
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>5,615.67</b>	<b>-2,024.42</b>	<b>3,591.25</b>	<b>3,542.57</b>	<b>99%</b>	<b>3,542.57</b>	<b>99%</b>
17.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,474.00	-1,244.00	2,230.00	2,181.32	98%	2,181.32	98%
17.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,141.67	-780.42	1,361.25	1,361.25	100%	1,361.25	100%

7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	32,904.00	-6,144.00	26,760.00	26,175.93	98%	26,175.93	98%
17.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	32,904.00	-6,144.00	26,760.00	26,175.93	98%	26,175.93	98%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	6,674.14	-2,049.08	4,625.06	3,442.45	74%	3,442.45	74%
17.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,891.58	-774.07	3,117.51	3,049.46	98%	3,049.46	98%
17.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,782.56	-1,275.01	1,507.55	392.99	26%	392.99	26%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	2,669.76	-143.93	2,525.83	1,995.68	79%	1,995.68	79%
17.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	2,669.76	-143.93	2,525.83	1,995.68	79%	1,995.68	79%
7304	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	6,100.00	200	6,300.00	6,120.00	97%	6,120.00	97%
17.02.300.330.730404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	6,100.00	200	6,300.00	6,120.00	97%	6,120.00	97%
7306	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	22,000.00	3,000.00	25,000.00	0	0%	0	0%
17.02.300.330.730609.001.17.02.001	FACTIBILIDAD Y PREFACTIVILIDAD FONDO DEL AGUA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
17.02.300.330.730609.002.17.02.001	MEDICION ANALISIS DE PARAMETROS AMBIENTALES	21,000.00	4,000.00	25,000.00	0	0%	0	0%
7308	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
17.02.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
7501	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA</b>	35.94	-35.94	0	0	0%	0	0%
17.02.300.330.750107.074.17.02.001	CONTRUCCION PLANTA TRATAMIENTO LIXIVIADOS RELLENO SANITARIO	35.94	-35.94	0	0	0%	0	0%
7505	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIONES</b>	6,364.06	8,610.94	14,975.00	5,625.00	38%	5,625.00	38%
17.02.300.330.750501.000.17.02.001	EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	6,364.06	8,610.94	14,975.00	5,625.00	38%	5,625.00	38%
7701	<b>IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>	7,000.00	3,174.00	10,174.00	4,405.00	43%	4,405.00	43%
17.02.300.330.770102.001.17.02.001	REGULARIZACION Y OBTENCION DE CERTIFICADOS DE OBRAS PROYECTOS	7,000.00	3,174.00	10,174.00	4,405.00	43%	4,405.00	43%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	6,000.00	-6,000.00	0	0	0%	0	0%
17.02.300.330.840104.000.17.02.000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	6,000.00	-6,000.00	0	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE PLANEAMIENTO AMBIENTAL Y PATRIMONIO NATURAL</b>	252,792.72	-29,772.45	223,020.27	106,613.83	48%	106,613.83	48%
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	2,958.00	-2,958.00	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	2,958.00	-2,958.00	0	0	0%	0	0%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	5,291.17	555.9	5,847.07	5,691.01	97%	5,691.01	97%
17.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,578.67	468.4	4,047.07	3,928.51	97%	3,928.51	97%
17.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,712.50	87.5	1,800.00	1,762.50	98%	1,762.50	98%

<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>42,273.46</b>	<b>5,738.54</b>	<b>48,012.00</b>	<b>46,589.30</b>	<b>97%</b>	<b>46,589.30</b>	<b>97%</b>
17.03.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	42,273.46	5,738.54	48,012.00	46,589.30	97%	46,589.30	97%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>9,170.09</b>	<b>65.21</b>	<b>9,235.30</b>	<b>8,080.82</b>	<b>87%</b>	<b>8,080.82</b>	<b>87%</b>
17.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,420.92	236.89	5,657.81	5,492.09	97%	5,492.09	97%
17.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,749.17	-171.68	3,577.49	2,588.73	72%	2,588.73	72%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,500.00</b>	<b>4,306.43</b>	<b>5,806.43</b>	<b>2,434.23</b>	<b>42%</b>	<b>2,434.23</b>	<b>42%</b>
17.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,500.00	4,306.43	5,806.43	2,434.23	42%	2,434.23	42%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>4,000.00</b>	<b>-4,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
17.03.300.330.730204.000.17.02.001	IMPRESION, REPRODUCCION Y PUBLICACION	0	0	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730220.000.17.02.001	SERVICIOS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PESCA Y CAZA	4,000.00	-4,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>7,758.37</b>	<b>-7,758.37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
17.03.300.330.730403.000.17.02.001	MOBILIARIOS	6,158.37	-6,158.37	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730417.017.17.02.001	MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO PARQUE YAZNAN	1,600.00	-1,600.00	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730417.024.17.02.001	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>11,000.00</b>	<b>67,857.14</b>	<b>78,857.14</b>	<b>28,357.14</b>	<b>36%</b>	<b>28,357.14</b>	<b>36%</b>
17.03.300.330.730601.000.17.02.001	CONSULTORIA, ASESORIA E INVESTIGACION ESPECIALIZADA	0	50,000.00	50,000.00	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730602.000.17.02.001	SERVICIO DE AUDITORIA	11,000.00	17,857.14	28,857.14	28,357.14	98%	28,357.14	98%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>90,573.55</b>	<b>-19,311.22</b>	<b>71,262.33</b>	<b>15,461.33</b>	<b>22%</b>	<b>15,461.33</b>	<b>22%</b>
17.03.300.330.730802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION	0	177.71	177.71	177.7	100%	177.7	100%
17.03.300.330.730803.000.17.02.000	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	500	73.61	573.61	573.6	100%	573.6	100%
17.03.300.330.730808.000.17.02.001	INSTRUMENTAL MEDICO MENOR	1,000.00	-999.04	0.96	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730811.000.17.02.000	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	28,823.35	-16,889.39	11,933.96	3,133.95	26%	3,133.95	26%
17.03.300.330.730813.000.17.02.000	REPUESTOS Y ACCESORIOS	0	11,576.09	11,576.09	11,576.08	100%	11,576.08	100%
17.03.300.330.730814.001.17.02.001	PLANTAS NATIVAS Y ORNAMENTALES RECUPERACION CUENCAS Y PARAMOS	46,415.20	-5,715.20	40,700.00	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730819.000.17.02.000	ACCESORIOS E INSUMOS QUIMICOS Y ORGANICOS	13,835.00	-13,835.00	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.730824.000.17.02.000	INSUMOS, BIENES Y MATERIALES PARA LA PRODUCCION	0	6,300.00	6,300.00	0	0%	0	0%
<b>7802</b>	<b>TRANSFERENCIAS DE INVERSION AL SECTOR PRIVADO INTERNO</b>	<b>9,000.00</b>	<b>-9,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
17.03.300.330.780204.000.17.02.001	AL SECTOR PRIVADO NO FINANCIERO	9,000.00	-9,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>69,268.08</b>	<b>-65,268.08</b>	<b>4,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

17.03.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	15,808.34	-15,808.34	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.840105.000.17.02.001	VEHICULOS	47,082.58	-47,082.58	0	0	0%	0	0%
17.03.300.330.840106.000.17.02.001	HERRAMIENTAS	3,977.16	22.84	4,000.00	0	0%	0	0%
17.03.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	2,400.00	-2,400.00	0	0	0%	0	0%
	<b>4 JEFATURA DE ARIDOS Y PETREOS</b>	<b>28,373.90</b>	<b>13,349.68</b>	<b>41,723.58</b>	<b>24,142.76</b>	<b>58%</b>	<b>24,142.76</b>	<b>58%</b>
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>1,712.00</b>	<b>-50</b>	<b>1,662.00</b>	<b>1,371.15</b>	<b>83%</b>	<b>1,371.15</b>	<b>83%</b>
17.04.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	1,212.00	0	1,212.00	999.9	83%	999.9	83%
17.04.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-50	450	371.25	83%	371.25	83%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>14,544.00</b>	<b>0</b>	<b>14,544.00</b>	<b>11,998.80</b>	<b>83%</b>	<b>11,998.80</b>	<b>83%</b>
17.04.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	14,544.00	0	14,544.00	11,998.80	83%	11,998.80	83%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>2,905.90</b>	<b>-551.9</b>	<b>2,354.00</b>	<b>1,451.73</b>	<b>62%</b>	<b>1,451.73</b>	<b>62%</b>
17.04.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	1,694.38	0.01	1,694.39	1,397.88	83%	1,397.88	83%
17.04.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	1,211.52	-551.91	659.61	53.85	8%	53.85	8%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,212.00</b>	<b>826.58</b>	<b>2,038.58</b>	<b>1,321.08</b>	<b>65%</b>	<b>1,321.08</b>	<b>65%</b>
17.04.300.330.710704.000.17.02.001	COMPENSACION POR DESAHUCIO	1,212.00	-1,212.00	0	0	0%	0	0%
17.04.300.330.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	2,038.58	2,038.58	1,321.08	65%	1,321.08	65%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>8,000.00</b>	<b>6,825.00</b>	<b>14,825.00</b>	<b>8,000.00</b>	<b>54%</b>	<b>8,000.00</b>	<b>54%</b>
17.04.300.330.730602.004.17.02.001	AUDITORIA AMBIENTAL MATERIALES CONSTRUCCION OBRA PUBLICA	8,000.00	6,825.00	14,825.00	8,000.00	54%	8,000.00	54%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>0</b>	<b>6,300.00</b>	<b>6,300.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
17.04.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	2,000.00	2,000.00	0	0%	0	0%
17.04.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	0	4,300.00	4,300.00	0	0%	0	0%
	<b>18 DIRECCION DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y EMPRENDIMIENTOS</b>	<b>378,654.19</b>	<b>41,885.26</b>	<b>420,539.45</b>	<b>293,328.99</b>	<b>70%</b>	<b>293,328.99</b>	<b>70%</b>
	<b>1 DIRECCION DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y EMPRENDIMIENTOS</b>	<b>45,649.08</b>	<b>-241</b>	<b>45,408.08</b>	<b>43,717.66</b>	<b>96%</b>	<b>43,717.66</b>	<b>96%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-78.93</b>	<b>28,337.07</b>	<b>28,337.07</b>	<b>100%</b>	<b>28,337.07</b>	<b>100%</b>
18.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-78.93	28,337.07	28,337.07	100%	28,337.07	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>-19.08</b>	<b>2,906.59</b>	<b>2,848.92</b>	<b>98%</b>	<b>2,848.92</b>	<b>98%</b>
18.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	-6.58	2,419.09	2,361.42	98%	2,361.42	98%
18.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-12.5	487.5	487.5	100%	487.5	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>8,146.03</b>	<b>-6,137.03</b>	<b>2,009.00</b>	<b>1,709.13</b>	<b>85%</b>	<b>1,709.13</b>	<b>85%</b>

18.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-392.13	299.87	0	0%	0	0%
18.01.300.330.710513.000.17.02.000	ENCARGOS	7,454.03	-5,744.90	1,709.13	1,709.13	100%	1,709.13	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,161.38</b>	<b>74.04</b>	<b>6,235.42</b>	<b>6,086.74</b>	<b>98%</b>	<b>6,086.74</b>	<b>98%</b>
18.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	3,736.68	80.64	3,817.32	3,726.31	98%	3,726.31	98%
18.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,424.70	-6.6	2,418.10	2,360.43	98%	2,360.43	98%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>5,920.00</b>	<b>5,920.00</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>
18.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	4,735.80	80%	4,735.80	80%
	<b>2 JEFATURA DE ECONOMIA SOLIDARIA Y EMPRENDIMIENTOS</b>	<b>180,323.02</b>	<b>14,389.30</b>	<b>194,712.32</b>	<b>103,804.79</b>	<b>53%</b>	<b>103,804.79</b>	<b>53%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>42,790.00</b>	<b>-10,846.00</b>	<b>31,944.00</b>	<b>31,944.00</b>	<b>100%</b>	<b>31,944.00</b>	<b>100%</b>
18.02.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	42,790.00	-10,846.00	31,944.00	31,944.00	100%	31,944.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>9,785.74</b>	<b>-1,633.86</b>	<b>8,151.88</b>	<b>8,138.19</b>	<b>100%</b>	<b>8,138.19</b>	<b>100%</b>
18.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	6,896.16	-994.28	5,901.88	5,888.19	100%	5,888.19	100%
18.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	2,889.58	-639.58	2,250.00	2,250.00	100%	2,250.00	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>39,964.00</b>	<b>-2,402.40</b>	<b>37,561.60</b>	<b>37,397.27</b>	<b>100%</b>	<b>37,397.27</b>	<b>100%</b>
18.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	38,208.00	-646.4	37,561.60	37,397.27	100%	37,397.27	100%
18.02.300.330.710513.000.17.02.001	ENCARGOS	1,756.00	-1,756.00	0	0	0%	0	0%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>17,039.78</b>	<b>-2,883.44</b>	<b>14,156.34</b>	<b>14,137.21</b>	<b>100%</b>	<b>14,137.21</b>	<b>100%</b>
18.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	10,146.35	-1,396.61	8,749.74	8,730.61	100%	8,730.61	100%
18.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	6,893.43	-1,486.83	5,406.60	5,406.60	100%	5,406.60	100%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>3,322.44</b>	<b>3,322.44</b>	<b>488.12</b>	<b>15%</b>	<b>488.12</b>	<b>15%</b>
18.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	3,322.44	3,322.44	488.12	15%	488.12	15%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>26,774.50</b>	<b>-12,005.50</b>	<b>14,769.00</b>	<b>11,700.00</b>	<b>79%</b>	<b>11,700.00</b>	<b>79%</b>
18.02.300.330.730207.000.17.02.001	DIFUSION, INFORMACION Y PUBLICIDAD	5,000.00	-5,000.00	0	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730249.000.17.02.001	EVENTOS PUBLICOS PROMOCIONALES	6,774.50	-6,774.50	0	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730249.001.17.02.000	CAYAMBE PUERTAS ABIERTAS	15,000.00	-231	14,769.00	11,700.00	79%	11,700.00	79%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>0</b>	<b>48,038.06</b>	<b>48,038.06</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.730601.000.17.02.001	CONSULTORIA, ASESORIA E INVESTIGACION ESPECIALIZADA	0	48,038.06	48,038.06	0	0%	0	0%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>21,980.61</b>	<b>-21,600.07</b>	<b>380.54</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	2,729.11	-2,729.11	0	0	0%	0	0%

18.02.300.330.730814.000.17.02.000	SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, PEZCA Y CAZA	7,351.51	-7,351.51	0	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730819.000.17.02.001	ACCESORIOS E INSUMOS QUIMICOS Y ORGANICOS	10,936.99	-10,936.99	0	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730820.000.17.02.001	MENAJE DE COCINA, DE HOGAR, Y ACCESORIOS DESCARTABLES	0	200	200	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730826.000.17.02.001	DISPOSITIVOS MEDICOS DE USO GENERAL	963	-963	0	0	0%	0	0%
18.02.300.330.730829.000.17.02.001	INVENTARIO DE INSUMOS, MATERIALES, SUMINISTROS Y BIENES PARA INVE	0	180.54	180.54	0	0%	0	0%
<b>7314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.731404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7501</b>	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.750199.033.17.02.001	CONSTRUCCION PLANTA DE PRODUCCION DE BIOINSUMOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>7802</b>	<b>TRANSFERENCIAS DE INVERSION AL SECTOR PRIVADO INTERNO</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.780204.000.17.02.001	AL SECTOR PRIVADO NO FINANCIERO	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>19,988.39</b>	<b>16,400.07</b>	<b>36,388.46</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
18.02.300.330.840103.000.17.02.001	MOBILIARIOS	0	892.5	892.5	0	0%	0	0%
18.02.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	18,888.39	16,607.57	35,495.96	0	0%	0	0%
18.02.300.330.840113.000.17.02.001	EQUIPOS MEDICOS	1,100.00	-1,100.00	0	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE MERCADOS Y COMERCIO ALTERNATIVO</b>	<b>76,280.08</b>	<b>17,173.52</b>	<b>93,453.60</b>	<b>71,271.96</b>	<b>76%</b>	<b>71,271.96</b>	<b>76%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>31,548.00</b>	<b>0</b>	<b>31,548.00</b>	<b>31,548.00</b>	<b>100%</b>	<b>31,548.00</b>	<b>100%</b>
18.03.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	21,636.00	0	21,636.00	21,636.00	100%	21,636.00	100%
18.03.300.330.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	9,912.00	0	9,912.00	9,912.00	100%	9,912.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,876.76</b>	<b>1,265.75</b>	<b>6,142.51</b>	<b>6,142.51</b>	<b>100%</b>	<b>6,142.51</b>	<b>100%</b>
18.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,341.34	963.67	4,305.01	4,305.01	100%	4,305.01	100%
18.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,535.42	302.08	1,837.50	1,837.50	100%	1,837.50	100%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,080.00</b>	<b>-9</b>	<b>1,071.00</b>	<b>1,057.50</b>	<b>99%</b>	<b>1,057.50</b>	<b>99%</b>
18.03.300.330.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	120	-1	119	117.5	99%	117.5	99%
18.03.300.330.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	960	-8	952	940	99%	940	99%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>198.24</b>	<b>28.96</b>	<b>227.2</b>	<b>227.2</b>	<b>100%</b>	<b>227.2</b>	<b>100%</b>
18.03.300.330.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	198.24	28.96	227.2	227.2	100%	227.2	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>1,676.00</b>	<b>18,436.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>
18.03.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	1,676.00	18,436.00	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%

7106	APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL	8,488.37	1,174.36	9,662.73	9,662.73	100%	9,662.73	100%
18.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,148.37	1,244.15	6,392.52	6,392.52	100%	6,392.52	100%
18.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,340.00	-69.79	3,270.21	3,270.21	100%	3,270.21	100%
7107	INDEMNIZACIONES	0	3,352.00	3,352.00	2,522.02	75%	2,522.02	75%
18.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	3,352.00	3,352.00	2,522.02	75%	2,522.02	75%
7302	SERVICIOS GENERALES	0	6,769.00	6,769.00	0	0%	0	0%
18.03.300.330.730209.001.17.02.001	SERVICIO DE ASEO	0	6,769.00	6,769.00	0	0%	0	0%
7304	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION	27,412.71	-25,412.71	2,000.00	0	0%	0	0%
18.03.300.330.730404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	2,000.00	2,000.00	0	0%	0	0%
18.03.300.330.730417.018.17.02.001	READECUACION Y ADECENTAMIENTO CENTRO COMERCIAL POPULAR CAYAMBE	27,412.71	-27,412.71	0	0	0%	0	0%
7505	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	1,000.00	11,569.16	12,569.16	0	0%	0	0%
18.03.300.330.750501.017.17.02.001	READECUACION ESPACIOS COMERCIALIZACION RECINTO FERIAL	1,000.00	11,569.16	12,569.16	0	0%	0	0%
	<b>4 JEFATURA DE RASTRO</b>	<b>76,402.01</b>	<b>10,563.44</b>	<b>86,965.45</b>	<b>74,534.58</b>	<b>86%</b>	<b>74,534.58</b>	<b>86%</b>
7101	REMUNERACIONES BASICAS	20,112.00	0	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
18.04.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	20,112.00	0	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
7102	REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS	2,176.00	-50	2,126.00	2,126.00	100%	2,126.00	100%
18.04.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	1,676.00	0	1,676.00	1,676.00	100%	1,676.00	100%
18.04.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-50	450	450	100%	450	100%
7106	APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL	4,320.06	-0.04	4,320.02	4,320.00	100%	4,320.00	100%
18.04.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	2,644.73	-0.03	2,644.70	2,644.68	100%	2,644.68	100%
18.04.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	1,675.33	-0.01	1,675.32	1,675.32	100%	1,675.32	100%
7505	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	48,793.95	11,613.48	60,407.43	47,976.58	79%	47,976.58	79%
18.04.300.330.750501.010.17.02.001	READECUACION PATIO DE COMIDAS MERCADO DIARIO	48,793.95	-817.36	47,976.59	47,976.58	100%	47,976.58	100%
18.04.300.330.750501.031.17.02.001	READECUACION RASTROS	0	12,430.84	12,430.84	0	0%	0	0%
8401	BIENES MUEBLES	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
18.04.300.330.840105.000.17.02.001	VEHICULOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
	<b>19 DIRECCION DE TURISMO CULTURA Y PATRIMONIO</b>	<b>903,279.91</b>	<b>-33,251.25</b>	<b>870,028.66</b>	<b>626,096.74</b>	<b>72%</b>	<b>626,077.74</b>	<b>72%</b>
	<b>1 DIRECCION DE TURISMO CULTURA Y PATRIMONIO</b>	<b>84,433.83</b>	<b>-8,910.51</b>	<b>75,523.32</b>	<b>62,448.30</b>	<b>83%</b>	<b>62,448.30</b>	<b>83%</b>
7101	REMUNERACIONES BASICAS	35,148.00	0	35,148.00	35,148.00	100%	35,148.00	100%

19.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	0	28,416.00	28,416.00	100%	28,416.00	100%
19.01.300.330.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	6,732.00	0	6,732.00	6,732.00	100%	6,732.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,069.21</b>	<b>-163.8</b>	<b>3,905.41</b>	<b>3,847.74</b>	<b>99%</b>	<b>3,847.74</b>	<b>99%</b>
19.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,069.21	-82.55	2,986.66	2,928.99	98%	2,928.99	98%
19.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,000.00	-81.25	918.75	918.75	100%	918.75	100%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>1,080.00</b>	<b>-121.5</b>	<b>958.5</b>	<b>927</b>	<b>97%</b>	<b>927</b>	<b>97%</b>
19.01.300.330.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	120	-13.5	106.5	103	97%	103	97%
19.01.300.330.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	960	-108	852	824	97%	824	97%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>337.08</b>	<b>19.92</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>100%</b>	<b>357</b>	<b>100%</b>
19.01.300.330.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	51	3	54	54	100%	54	100%
19.01.300.330.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	286.08	16.92	303	303	100%	303	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>222.82</b>	<b>914.82</b>	<b>692</b>	<b>76%</b>	<b>692</b>	<b>76%</b>
19.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	222.82	914.82	692	76%	692	76%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,631.12</b>	<b>-106.6</b>	<b>7,524.52</b>	<b>7,020.62</b>	<b>93%</b>	<b>7,020.62</b>	<b>93%</b>
19.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	4,645.64	-106.57	4,539.07	4,092.85	90%	4,092.85	90%
19.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	2,985.48	-0.03	2,985.45	2,927.77	98%	2,927.77	98%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>35,476.42</b>	<b>-29,556.42</b>	<b>5,920.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.01.300.330.710706.000.17.02.001	BENEFICIO POR JUBILACION	35,476.42	-35,476.42	0	0	0%	0	0%
19.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	0	0%	0	0%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>0</b>	<b>6,299.99</b>	<b>6,299.99</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.01.300.330.730205.015.17.02.001	FESTIVAL DE CELEBRACION DE FIN DE AÑO 2023	0	6,299.99	6,299.99	0	0%	0	0%
<b>7701</b>	<b>IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>	<b>0</b>	<b>9,495.08</b>	<b>9,495.08</b>	<b>9,495.08</b>	<b>100%</b>	<b>9,495.08</b>	<b>100%</b>
19.01.300.330.770102.000.17.02.001	TASAS GENERALES,IMPUESTOS,CONTRIBUCIONES,PERMISOS,LICENCIAS Y PAT	0	9,495.08	9,495.08	9,495.08	100%	9,495.08	100%
<b>7801</b>	<b>TRANSFERENCIAS PARA INVERSION AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>0</b>	<b>5,000.00</b>	<b>5,000.00</b>	<b>4,960.86</b>	<b>99%</b>	<b>4,960.86</b>	<b>99%</b>
19.01.300.330.780104.024.17.02.001	A GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS GPP	0	5,000.00	5,000.00	4,960.86	99%	4,960.86	99%
	<b>2 JEFATURA DE DESARROLLO TURISTICO</b>	<b>150,890.28</b>	<b>47,413.53</b>	<b>198,303.81</b>	<b>85,227.72</b>	<b>43%</b>	<b>85,227.72</b>	<b>43%</b>
<b>5314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>2,505.41</b>	<b>-2,505.41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.02.300.330.531403.000.17.02.001	MOBILIARIOS	2,415.82	-2,415.82	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.531404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	89.59	-89.59	0	0	0%	0	0%

<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>46,488.00</b>	<b>-10,308.00</b>	<b>36,180.00</b>	<b>36,180.00</b>	<b>100%</b>	<b>36,180.00</b>	<b>100%</b>
19.02.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	46,488.00	-10,308.00	36,180.00	36,180.00	100%	36,180.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,616.00</b>	<b>-984</b>	<b>5,632.00</b>	<b>5,582.07</b>	<b>99%</b>	<b>5,582.07</b>	<b>99%</b>
19.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	4,691.00	-859	3,832.00	3,782.07	99%	3,782.07	99%
19.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,925.00	-125	1,800.00	1,800.00	100%	1,800.00	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>8,987.00</b>	<b>817</b>	<b>9,804.00</b>	<b>9,204.87</b>	<b>94%</b>	<b>9,204.87</b>	<b>94%</b>
19.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	8,987.00	817	9,804.00	9,204.87	94%	9,204.87	94%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>11,781.25</b>	<b>-2,422.94</b>	<b>9,358.31</b>	<b>8,948.28</b>	<b>96%</b>	<b>8,948.28</b>	<b>96%</b>
19.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	7,160.17	-1,260.30	5,899.87	5,830.12	99%	5,830.12	99%
19.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,621.08	-1,162.64	3,458.44	3,118.16	90%	3,118.16	90%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>817</b>	<b>817</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	817	817	0	0%	0	0%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>37,950.00</b>	<b>43,150.00</b>	<b>81,100.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.02.300.330.730204.003.17.02.001	EDICION, IMPRESION, REPRODUCCION Y PUBLICACION PROMOCION SITIOS Y ATRACTIVOS TURISTICOS PARROQUIAS C CAYAMBE	0	31,200.00	31,200.00	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730207.003.17.02.001		31,250.00	-31,250.00	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730249.000.17.02.001	EVENTOS PUBLICOS PROMOCIONALES	6,700.00	-6,600.00	100	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730249.007.17.02.001	CAYAMBE TURISTICO, LIMPIO Y ORDENADO	0	49,800.00	49,800.00	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>0</b>	<b>10,100.00</b>	<b>10,100.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.02.300.330.730417.000.17.02.001	INFRAESTRUCTURA	0	10,100.00	10,100.00	0	0%	0	0%
<b>7306</b>	<b>CONTRATACIONES DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>15,000.00</b>	<b>10,312.50</b>	<b>25,312.50</b>	<b>25,312.50</b>	<b>100%</b>	<b>25,312.50</b>	<b>100%</b>
19.02.300.330.730605.040.17.02.001	MODELOS DE GESTION DE CENTROS DE TURISMO COMUNITARIO FORTALEC CAPACIDADES DESTREZAS PRESTADORES SERVICIOS TURISTICOS	15,000.00	-15,000.00	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730613.001.17.02.000		0	25,312.50	25,312.50	25,312.50	100%	25,312.50	100%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>9,749.28</b>	<b>9,010.72</b>	<b>18,760.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.02.300.330.730802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION EQUIPAMIENTO CENTROS DE TURISMO COMUNITARIO DEL CANTON CAYAMBE	0	7,400.00	7,400.00	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730811.007.17.02.001		192.02	-192.02	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730811.349.17.02.000	IMPLEMENTAC CENTRO INFORMACION TURISTICA PARQ YAZNAN	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730811.474.17.02.000	MATERIALES DE CONSTRUCCION SEÑALETICA	0	11,360.00	11,360.00	0	0%	0	0%
19.02.300.330.730820.000.17.02.001	MENAJE DE COCINA, DE HOGAR, Y ACCESORIOS DESCARTABLES	8,557.26	-8,557.26	0	0	0%	0	0%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>11,813.34</b>	<b>-10,573.34</b>	<b>1,240.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

19.02.300.330.840103.006.17.02.001	CENTROS TURISMO COMUNITARIO Y PUNTOS INFORMACION TURISTICA CANTON	2,889.43	-2,889.43	0	0	0%	0	0%
19.02.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	7,867.46	-6,627.46	1,240.00	0	0%	0	0%
19.02.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	1,056.45	-1,056.45	0	0	0%	0	0%
	<b>3 JEFATURA DE PROMOCION TURISTICA</b>	<b>84,983.28</b>	<b>35,625.32</b>	<b>120,608.60</b>	<b>112,992.60</b>	<b>94%</b>	<b>112,992.60</b>	<b>94%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>25,535.00</b>	<b>-5,423.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>	<b>20,112.00</b>	<b>100%</b>
19.03.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	25,535.00	-5,423.00	20,112.00	20,112.00	100%	20,112.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>5,028.00</b>	<b>-233.95</b>	<b>4,794.05</b>	<b>4,794.05</b>	<b>100%</b>	<b>4,794.05</b>	<b>100%</b>
19.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,453.00	-83.95	3,369.05	3,369.05	100%	3,369.05	100%
19.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,575.00	-150	1,425.00	1,425.00	100%	1,425.00	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>16,718.00</b>	<b>2,906.54</b>	<b>19,624.54</b>	<b>19,624.54</b>	<b>100%</b>	<b>19,624.54</b>	<b>100%</b>
19.03.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	16,718.00	2,906.54	19,624.54	19,624.54	100%	19,624.54	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,921.32</b>	<b>-648.64</b>	<b>8,272.68</b>	<b>8,068.60</b>	<b>98%</b>	<b>8,068.60</b>	<b>98%</b>
19.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,401.64	-379.7	5,021.94	5,021.94	100%	5,021.94	100%
19.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,519.68	-268.94	3,250.74	3,046.66	94%	3,046.66	94%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>1,148.99</b>	<b>2,756.34</b>	<b>3,905.33</b>	<b>2,893.41</b>	<b>74%</b>	<b>2,893.41</b>	<b>74%</b>
19.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,148.99	2,756.34	3,905.33	2,893.41	74%	2,893.41	74%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>24,231.97</b>	<b>37,268.03</b>	<b>61,500.00</b>	<b>55,100.00</b>	<b>90%</b>	<b>55,100.00</b>	<b>90%</b>
19.03.300.330.730205.003.17.02.000	JORNADAS INTERCULTURALES BARRIOS Y COMUNIDADES (AMPLIF CARPAS SIL	0	5,000.00	5,000.00	5,000.00	100%	5,000.00	100%
19.03.300.330.730205.014.17.02.000	ENCUENTRO COMUNITARIOREGIONAL RUTA KAYAMBI NAN	6,735.00	-6,735.00	0	0	0%	0	0%
19.03.300.330.730207.000.17.02.001	DIFUSION, INFORMACION Y PUBLICIDAD	9,600.00	0	9,600.00	9,600.00	100%	9,600.00	100%
19.03.300.330.730249.004.17.02.000	PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL CAYAMBE TURISTICO	6,965.00	33,535.00	40,500.00	40,500.00	100%	40,500.00	100%
19.03.300.330.730249.005.17.02.001	PROMOCION DESTINO CAYAMBE TURISTICO	931.97	5,468.03	6,400.00	0	0%	0	0%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>2,400.00</b>	<b>0</b>	<b>2,400.00</b>	<b>2,400.00</b>	<b>100%</b>	<b>2,400.00</b>	<b>100%</b>
19.03.300.330.730807.000.17.02.001	MATERIALES DE IMPRESION, FOTOGRAFIA, REPRODUCCION Y PUBLICACIONE	2,400.00	0	2,400.00	2,400.00	100%	2,400.00	100%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.03.300.330.840104.017.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
	<b>4 JEFATURA DE PATRIMONIO INTERCULTURAL DEPORTE Y RECREACION</b>	<b>582,972.52</b>	<b>-107,379.59</b>	<b>475,592.93</b>	<b>365,428.12</b>	<b>77%</b>	<b>365,409.12</b>	<b>77%</b>
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>6,000.00</b>	<b>300</b>	<b>6,300.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

19.04.300.330.530822.000.17.02.001	CONDECORACIONES Y HOMENAJES EN ACTOS PROTOCOLARIOS	6,000.00	300	6,300.00	0	0%	0	0%
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>41,748.00</b>	<b>0</b>	<b>41,748.00</b>	<b>41,748.00</b>	<b>100%</b>	<b>41,748.00</b>	<b>100%</b>
19.04.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	41,748.00	0	41,748.00	41,748.00	100%	41,748.00	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>4,979.00</b>	<b>1,474.00</b>	<b>6,453.00</b>	<b>4,829.00</b>	<b>75%</b>	<b>4,829.00</b>	<b>75%</b>
19.04.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,479.00	1,099.00	4,578.00	3,479.00	76%	3,479.00	76%
19.04.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	1,500.00	375	1,875.00	1,350.00	72%	1,350.00	72%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>0</b>	<b>13,188.00</b>	<b>13,188.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.04.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	0	13,188.00	13,188.00	0	0%	0	0%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>8,967.49</b>	<b>2,634.93</b>	<b>11,602.42</b>	<b>8,967.48</b>	<b>77%</b>	<b>8,967.48</b>	<b>77%</b>
19.04.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,489.88	1,536.38	7,026.26	5,489.88	78%	5,489.88	78%
19.04.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	3,477.61	1,098.55	4,576.16	3,477.60	76%	3,477.60	76%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>310,990.00</b>	<b>-26,312.65</b>	<b>284,677.35</b>	<b>209,472.58</b>	<b>74%</b>	<b>209,472.58</b>	<b>74%</b>
19.04.300.330.730204.000.17.02.001	IMPRESION, REPRODUCCION Y PUBLICACION	6,250.00	50	6,300.00	5,988.66	95%	5,988.66	95%
19.04.300.330.730205.003.17.02.001	JORNADAS INTERCULTURALES BARRIOS Y COMUNIDADES (AMPLIF CARPAS SIL	20,000.00	-8	19,992.00	18,727.72	94%	18,727.72	94%
19.04.300.330.730205.004.17.02.001	ESPECTACULOS CULTURALES Y SOCIALES	6,700.00	-6,700.00	0	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730205.005.17.02.000	FOMENTO RELACION INTERCULTURAL, INCLUSION Y PARTICIPACION COMUNIT	49,670.00	13,000.00	62,670.00	27,000.00	43%	27,000.00	43%
19.04.300.330.730205.006.17.02.001	FORTALECIMIENTO ACTIVIDAD FISICA APOYO AL CICLISMO DEL CANTON CAY	6,730.00	-430	6,300.00	6,200.00	98%	6,200.00	98%
19.04.300.330.730205.007.17.02.000	FOMENTO AL DEPORTE PARROQUIAL BARRIAL JUEGOS RECREATIVOS INTERPAR	4,010.00	2,472.33	6,482.33	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730205.009.17.02.000	PROMOCION DIFUSION CULTURA MUSICA Y DANZA DEL CANTON	29,610.00	-19,576.98	10,033.02	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730205.010.17.02.001	FIESTAS DE SAN PEDRO Y DEL SOL EN LA MITAD DEL MUNDO	169,970.00	-42,970.00	127,000.00	127,000.00	100%	127,000.00	100%
19.04.300.330.730205.011.17.02.001	CELEBRACION DE LOS CUATRO TIEMPOS TERRITORIO KAYAMBI	8,850.00	8,750.00	17,600.00	12,300.00	70%	12,300.00	70%
19.04.300.330.730205.012.17.02.001	FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD CULTURAL DEL CANTON CAYAMBE	0	15,000.00	15,000.00	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730205.013.17.02.001	JORNADAS INTERCULTURALES DE COSTUMBRES Y TRADICIONES	0	7,000.00	7,000.00	6,000.00	86%	6,000.00	86%
19.04.300.330.730207.000.17.02.001	DIFUSION, INFORMACION Y PUBLICIDAD	800	-800	0	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730248.001.17.02.000	CANTONIZACION CANTON CAYAMBE	8,400.00	-2,100.00	6,300.00	6,256.20	99%	6,256.20	99%
<b>7306</b>	<b>CONTRATAciones DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES</b>	<b>25,320.69</b>	<b>-16,809.13</b>	<b>8,511.56</b>	<b>8,511.56</b>	<b>100%</b>	<b>8,511.56</b>	<b>100%</b>
19.04.300.330.730606.004.17.02.000	INSTRUCTORES POR UN CAYAMBE ACTIVO Y SALUDABLE	11,060.69	-3,339.13	7,721.56	7,721.56	100%	7,721.56	100%
19.04.300.330.730607.000.17.02.001	SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	870	-870	0	0	0%	0	0%

19.04.300.330.730613.004.17.02.001	FOMENTO Y USO DE LA LENGUA KICHWA TERRITORIO CAYAMBE	13,390.00	-12,600.00	790	790	100%	790	100%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>37,810.49</b>	<b>-34,687.89</b>	<b>3,122.60</b>	<b>171</b>	<b>5%</b>	<b>152</b>	<b>5%</b>
19.04.300.330.730807.007.17.02.001	ADQUISICION PERIODICOS LA HORA Y EL COMERCIO	400	0	400	171	43%	152	38%
19.04.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	2,165.53	-2,165.53	0	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730824.004.17.02.001	FOMENTO AL DEPORTE COMUNITARIO CANTON CAYAMBE	6,750.00	-6,750.00	0	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730827.000.17.02.001	UNIFORMES DEPORTIVOS	0	2,217.68	2,217.68	0	0%	0	0%
19.04.300.330.730827.002.17.02.000	FORTALECIMIENTO AL DEPORTE, DOTACION INSUMOS DEPORTIVOS	28,494.96	-27,990.04	504.92	0	0%	0	0%
<b>7801</b>	<b>TRANSFERENCIAS PARA INVERSION AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>35,000.00</b>	<b>-5,000.00</b>	<b>30,000.00</b>	<b>30,000.00</b>	<b>100%</b>	<b>30,000.00</b>	<b>100%</b>
19.04.300.330.780104.006.17.02.000	JORNADAS INTERPARROQUIALES CANTON CAYAMBE	35,000.00	-5,000.00	30,000.00	30,000.00	100%	30,000.00	100%
<b>7802</b>	<b>TRANSFERENCIAS DE INVERSION AL SECTOR PRIVADO INTERNO</b>	<b>45,000.00</b>	<b>24,990.00</b>	<b>69,990.00</b>	<b>61,728.50</b>	<b>88%</b>	<b>61,728.50</b>	<b>88%</b>
19.04.300.330.780204.000.17.02.001	AL SECTOR PRIVADO NO FINANCIERO	45,000.00	24,990.00	69,990.00	61,728.50	88%	61,728.50	88%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>67,156.85</b>	<b>-67,156.85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
19.04.300.330.840103.000.17.02.001	MOBILIARIOS	18,627.29	-18,627.29	0	0	0%	0	0%
19.04.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	48,529.56	-48,529.56	0	0	0%	0	0%
	<b>20 DIRECCION DE PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNITARIA</b>	<b>234,364.00</b>	<b>-7,150.27</b>	<b>227,213.73</b>	<b>207,266.03</b>	<b>91%</b>	<b>207,266.03</b>	<b>91%</b>
	<b>1 DIRECCION DE PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNITARIA</b>	<b>38,286.07</b>	<b>5,052.13</b>	<b>43,338.20</b>	<b>40,119.28</b>	<b>93%</b>	<b>40,119.28</b>	<b>93%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>28,416.00</b>	<b>-394.67</b>	<b>28,021.33</b>	<b>28,021.33</b>	<b>100%</b>	<b>28,021.33</b>	<b>100%</b>
20.01.300.330.710105.000.17.02.000	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	-394.67	28,021.33	28,021.33	100%	28,021.33	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>2,925.67</b>	<b>-45.39</b>	<b>2,880.28</b>	<b>2,822.61</b>	<b>98%</b>	<b>2,822.61</b>	<b>98%</b>
20.01.300.330.710203.000.17.02.000	DECIMOTERCER SUELDO	2,425.67	-32.89	2,392.78	2,335.11	98%	2,335.11	98%
20.01.300.330.710204.000.17.02.000	DECIMOCUARTO SUELDO	500	-12.5	487.5	487.5	100%	487.5	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>692</b>	<b>-47.13</b>	<b>644.87</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
20.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	-47.13	644.87	0	0%	0	0%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>6,252.40</b>	<b>-380.68</b>	<b>5,871.72</b>	<b>4,539.54</b>	<b>77%</b>	<b>4,539.54</b>	<b>77%</b>
20.01.300.330.710601.000.17.02.000	APORTE PATRONAL	3,827.70	-51.9	3,775.80	3,684.79	98%	3,684.79	98%
20.01.300.330.710602.000.17.02.000	FONDO DE RESERVA	2,424.70	-328.78	2,095.92	854.75	41%	854.75	41%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>5,920.00</b>	<b>5,920.00</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>	<b>4,735.80</b>	<b>80%</b>
20.01.300.330.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,920.00	5,920.00	4,735.80	80%	4,735.80	80%
	<b>2 JEFATURA DE PARTICIPACION CIUDADANA EN LA GESTION MUNICIPAL</b>	<b>132,408.45</b>	<b>5,314.97</b>	<b>137,723.42</b>	<b>135,182.42</b>	<b>98%</b>	<b>135,182.42</b>	<b>98%</b>

7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	28,998.00	-1,866.00	27,132.00	27,132.00	100%	27,132.00	100%
20.02.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,998.00	-1,866.00	27,132.00	27,132.00	100%	27,132.00	100%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	13,498.00	-117.21	13,380.79	13,266.14	99%	13,266.14	99%
20.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	8,222.99	-1.85	8,221.14	8,221.14	100%	8,221.14	100%
20.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	5,275.01	-115.36	5,159.65	5,045.00	98%	5,045.00	98%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	69,678.00	1,845.26	71,523.26	71,523.26	100%	71,523.26	100%
20.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	69,678.00	1,845.26	71,523.26	71,523.26	100%	71,523.26	100%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	20,234.45	-505.14	19,729.31	18,433.88	93%	18,433.88	93%
20.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	12,532.85	-632.82	11,900.03	11,900.03	100%	11,900.03	100%
20.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	7,701.60	127.68	7,829.28	6,533.85	83%	6,533.85	83%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	0	5,958.06	5,958.06	4,827.14	81%	4,827.14	81%
20.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	5,958.06	5,958.06	4,827.14	81%	4,827.14	81%
	<b>3 JEFATURA DE APOYO AL FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO</b>	<b>63,669.48</b>	<b>-17,517.37</b>	<b>46,152.11</b>	<b>31,964.32</b>	<b>69%</b>	<b>31,964.32</b>	<b>69%</b>
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	4,570.08	-1,792.95	2,777.13	2,250.13	81%	2,250.13	81%
20.03.300.330.710203.000.17.02.000	DECIMOTERCER SUELDO	3,393.00	-1,253.37	2,139.63	1,612.63	75%	1,612.63	75%
20.03.300.330.710204.000.17.02.000	DECIMOCUARTO SUELDO	1,177.08	-539.58	637.5	637.5	100%	637.5	100%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	39,502.77	-13,827.17	25,675.60	19,351.60	75%	19,351.60	75%
20.03.300.330.710510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	39,502.77	-13,827.17	25,675.60	19,351.60	75%	19,351.60	75%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	8,135.07	-3,062.29	5,072.78	3,203.51	63%	3,203.51	63%
20.03.300.330.710601.000.17.02.000	APORTE PATRONAL	4,743.42	-1,752.20	2,991.22	2,254.49	75%	2,254.49	75%
20.03.300.330.710602.000.17.02.000	FONDO DE RESERVA	3,391.65	-1,310.09	2,081.56	949.02	46%	949.02	46%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	1,461.56	1,293.52	2,755.08	2,755.08	100%	2,755.08	100%
20.03.300.330.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	1,461.56	1,293.52	2,755.08	2,755.08	100%	2,755.08	100%
7302	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	3,830.36	1,169.64	5,000.00	4,404.00	88%	4,404.00	88%
20.03.300.330.730248.002.17.02.000	PRESENTACION DEL ANTEPROYECTO PRESUPUESTO DEL GADIPMC	3,830.36	1,169.64	5,000.00	4,404.00	88%	4,404.00	88%
7307	<b>GASTOS EN INFORMATICA</b>	6,169.64	-6,169.64	0	0	0%	0	0%
20.03.300.330.730702.000.17.02.001	ARRENDAMIENTO Y LICENCIAS DE USO DE PAQUETES INFORMATICOS	6,169.64	-6,169.64	0	0	0%	0	0%
8401	<b>BIENES MUEBLES</b>	0	4,871.52	4,871.52	0	0%	0	0%
20.03.300.330.840104.000.17.02.000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	810	810	0	0%	0	0%

20.03.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	0	4,061.52	4,061.52	0	0%	0	0%
	<b>21 UNIDAD DE FISCALIZACION</b>	<b>111,991.91</b>	<b>4,395.05</b>	<b>116,386.96</b>	<b>98,849.38</b>	<b>85%</b>	<b>98,849.38</b>	<b>85%</b>
	<b>1 JEFATURA DE FISCALIZACION</b>	<b>111,991.91</b>	<b>4,395.05</b>	<b>116,386.96</b>	<b>98,849.38</b>	<b>85%</b>	<b>98,849.38</b>	<b>85%</b>
7101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>20,112.00</b>	<b>-6,704.00</b>	<b>13,408.00</b>	<b>13,408.00</b>	<b>100%</b>	<b>13,408.00</b>	<b>100%</b>
21.01.300.330.710105.000.17.02.000	REMUNERACIONES UNIFICADAS	20,112.00	-6,704.00	13,408.00	13,408.00	100%	13,408.00	100%
7102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>9,747.84</b>	<b>223.89</b>	<b>9,971.73</b>	<b>8,841.18</b>	<b>89%</b>	<b>8,841.18</b>	<b>89%</b>
21.01.300.330.710203.000.17.02.000	DECIMOTERCER SUELDO	6,893.67	299.31	7,192.98	6,401.18	89%	6,401.18	89%
21.01.300.330.710204.000.17.02.000	DECIMOCUARTO SUELDO	2,854.17	-75.42	2,778.75	2,440.00	88%	2,440.00	88%
7105	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>61,577.67</b>	<b>10,937.86</b>	<b>72,515.53</b>	<b>63,013.53</b>	<b>87%</b>	<b>63,013.53</b>	<b>87%</b>
21.01.300.330.710510.000.17.02.000	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	61,577.67	10,937.86	72,515.53	63,013.53	87%	63,013.53	87%
7106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>16,829.97</b>	<b>-740.52</b>	<b>16,089.45</b>	<b>13,580.42</b>	<b>84%</b>	<b>13,580.42</b>	<b>84%</b>
21.01.300.330.710601.000.17.02.000	APORTE PATRONAL	9,939.04	323.74	10,262.78	9,155.82	89%	9,155.82	89%
21.01.300.330.710602.000.17.02.000	FONDO DE RESERVA	6,890.93	-1,064.26	5,826.67	4,424.60	76%	4,424.60	76%
7107	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>3,724.43</b>	<b>677.82</b>	<b>4,402.25</b>	<b>6.25</b>	<b>0%</b>	<b>6.25</b>	<b>0%</b>
21.01.300.330.710707.000.17.02.000	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	3,724.43	677.82	4,402.25	6.25	0%	6.25	0%
	<b>22 JUBILADOS EMPLEADOS</b>	<b>5,691.00</b>	<b>-1,198.38</b>	<b>4,492.62</b>	<b>4,290.85</b>	<b>96%</b>	<b>4,290.90</b>	<b>96%</b>
	<b>1 JUBILADOS EMPLEADOS</b>	<b>5,691.00</b>	<b>-1,198.38</b>	<b>4,492.62</b>	<b>4,290.85</b>	<b>96%</b>	<b>4,290.90</b>	<b>96%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>2,311.50</b>	<b>-241.5</b>	<b>2,070.00</b>	<b>2,070.00</b>	<b>100%</b>	<b>2,070.00</b>	<b>100%</b>
22.01.100.110.510105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	2,311.50	-241.5	2,070.00	2,070.00	100%	2,070.00	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>3,207.00</b>	<b>-784.38</b>	<b>2,422.62</b>	<b>2,220.85</b>	<b>92%</b>	<b>2,220.90</b>	<b>92%</b>
22.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	207	-34.38	172.62	158.35	92%	158.4	92%
22.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,000.00	-750	2,250.00	2,062.50	92%	2,062.50	92%
5106	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>172.5</b>	<b>-172.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
22.01.100.110.510606.001.17.02.001	ASIGNACION JUBILACION PATRONAL EMPLEADOS	172.5	-172.5	0	0	0%	0	0%
	<b>23 JUBILADOS TRABAJADORES</b>	<b>129,371.90</b>	<b>-2,012.31</b>	<b>127,359.59</b>	<b>124,230.25</b>	<b>98%</b>	<b>124,230.27</b>	<b>98%</b>
	<b>1 JUBILADOS TRABAJADORES</b>	<b>129,371.90</b>	<b>-2,012.31</b>	<b>127,359.59</b>	<b>124,230.25</b>	<b>98%</b>	<b>124,230.27</b>	<b>98%</b>
5101	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>85,888.59</b>	<b>8,855.97</b>	<b>94,744.56</b>	<b>94,466.37</b>	<b>100%</b>	<b>94,466.37</b>	<b>100%</b>
23.01.100.110.510106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	85,888.59	8,855.97	94,744.56	94,466.37	100%	94,466.37	100%
5102	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>35,742.28</b>	<b>-3,127.25</b>	<b>32,615.03</b>	<b>29,763.88</b>	<b>91%</b>	<b>29,763.90</b>	<b>91%</b>

23.01.100.110.510203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	7,742.28	128.99	7,871.27	7,187.62	91%	7,187.64	91%
23.01.100.110.510204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	28,000.00	-3,256.24	24,743.76	22,576.26	91%	22,576.26	91%
<b>5106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>7,741.03</b>	<b>-7,741.03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
23.01.100.110.510606.002.17.02.001	ASIGNACION JUBILACION PATRONAL TRABAJADORES	7,741.03	-7,741.03	0	0	0%	0	0%
	<b>24 DIRECCION DE SEGURIDAD CIUDADANA</b>	<b>1,219,627.70</b>	<b>65,909.72</b>	<b>1,285,537.42</b>	<b>1,050,444.01</b>	<b>82%</b>	<b>1,049,146.26</b>	<b>82%</b>
	<b>1 DIRECCION DE SEGURIDAD CIUDADANA</b>	<b>916,486.85</b>	<b>-31,262.84</b>	<b>885,224.01</b>	<b>866,596.92</b>	<b>98%</b>	<b>866,596.92</b>	<b>98%</b>
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.01.200.220.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	0	0	0	0	0%	0	0%
24.01.200.220.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.01.200.220.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	0	0	0	0	0%	0	0%
<b>7101</b>	<b>REMUNERACIONES BASICAS</b>	<b>456,264.00</b>	<b>17,211.98</b>	<b>473,475.98</b>	<b>470,906.78</b>	<b>99%</b>	<b>470,906.78</b>	<b>99%</b>
24.01.300.330.710105.000.17.02.001	REMUNERACIONES UNIFICADAS	28,416.00	0	28,416.00	28,337.07	100%	28,337.07	100%
24.01.300.330.710106.000.17.02.001	SALARIOS UNIFICADOS	427,848.00	17,211.98	445,059.98	442,569.71	99%	442,569.71	99%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>88,397.16</b>	<b>-14,235.80</b>	<b>74,161.36</b>	<b>74,161.36</b>	<b>100%</b>	<b>74,161.36</b>	<b>100%</b>
24.01.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	54,777.97	-9,116.61	45,661.36	45,661.36	100%	45,661.36	100%
24.01.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	33,619.19	-5,119.19	28,500.00	28,500.00	100%	28,500.00	100%
<b>7103</b>	<b>REMUNERACIONES COMPENSATORIAS</b>	<b>58,709.76</b>	<b>5,959.74</b>	<b>64,669.50</b>	<b>61,929.00</b>	<b>96%</b>	<b>61,929.00</b>	<b>96%</b>
24.01.300.330.710304.000.17.02.001	COMPENSACION POR TRANSPORTE	6,960.00	225.5	7,185.50	6,881.00	96%	6,881.00	96%
24.01.300.330.710306.000.17.02.001	ALIMENTACION	51,749.76	5,734.24	57,484.00	55,048.00	96%	55,048.00	96%
<b>7104</b>	<b>SUBSIDIOS</b>	<b>16,079.52</b>	<b>986.82</b>	<b>17,066.34</b>	<b>16,961.04</b>	<b>99%</b>	<b>16,961.04</b>	<b>99%</b>
24.01.300.330.710401.000.17.02.001	POR CARGAS FAMILIARES	3,589.20	-337.2	3,252.00	3,146.70	97%	3,146.70	97%
24.01.300.330.710408.000.17.02.001	SUBSIDIO DE ANTIGUEDAD	12,490.32	1,324.02	13,814.34	13,814.34	100%	13,814.34	100%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>113,952.31</b>	<b>-16,175.71</b>	<b>97,776.60</b>	<b>96,699.22</b>	<b>99%</b>	<b>96,699.22</b>	<b>99%</b>
24.01.300.330.710509.000.17.02.001	HORAS EXTRAORDINARIAS Y SUPLEMENTARIAS	83,466.68	11,988.92	95,455.60	95,070.22	100%	95,070.22	100%
24.01.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	29,793.63	-28,164.63	1,629.00	1,629.00	100%	1,629.00	100%
24.01.300.330.710512.000.17.02.001	SUBROGACION	692	0	692	0	0%	0	0%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>115,183.05</b>	<b>2,045.18</b>	<b>117,228.23</b>	<b>117,099.52</b>	<b>100%</b>	<b>117,099.52</b>	<b>100%</b>
24.01.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	68,151.68	1,372.53	69,524.21	69,524.21	100%	69,524.21	100%

24.01.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	47,031.37	672.65	47,704.02	47,575.31	100%	47,575.31	100%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>39,061.05</b>	<b>-34,325.05</b>	<b>4,736.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.01.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	4,910.05	-174.05	4,736.00	0	0%	0	0%
24.01.300.330.710709.000.17.02.001	POR RENUNCIA VOLUNTARIA	34,151.00	-34,151.00	0	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>7,810.00</b>	<b>0</b>	<b>7,810.00</b>	<b>7,810.00</b>	<b>100%</b>	<b>7,810.00</b>	<b>100%</b>
24.01.300.330.730402.000.17.02.001	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	7,810.00	0	7,810.00	7,810.00	100%	7,810.00	100%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>21,030.00</b>	<b>7,270.00</b>	<b>28,300.00</b>	<b>21,030.00</b>	<b>74%</b>	<b>21,030.00</b>	<b>74%</b>
24.01.300.330.840103.000.17.02.001	MOBILIARIOS	2,950.00	0	2,950.00	2,950.00	100%	2,950.00	100%
24.01.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	1,360.00	2,890.00	4,250.00	4,250.00	100%	4,250.00	100%
24.01.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	16,720.00	4,380.00	21,100.00	13,830.00	66%	13,830.00	66%
	<b>2 JEFATURA DE SEGURIDAD CIUDADANA</b>	<b>267,458.80</b>	<b>114,450.80</b>	<b>381,909.60</b>	<b>168,163.19</b>	<b>44%</b>	<b>166,865.44</b>	<b>44%</b>
<b>5314</b>	<b>BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES</b>	<b>691.94</b>	<b>965.1</b>	<b>1,657.04</b>	<b>1,656.99</b>	<b>100%</b>	<b>1,656.99</b>	<b>100%</b>
24.02.300.330.531404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	691.94	965.1	1,657.04	1,656.99	100%	1,656.99	100%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>6,999.33</b>	<b>248.72</b>	<b>7,248.05</b>	<b>7,128.38</b>	<b>98%</b>	<b>7,128.38</b>	<b>98%</b>
24.02.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	3,716.00	514.55	4,230.55	4,148.38	98%	4,148.38	98%
24.02.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	3,283.33	-265.83	3,017.50	2,980.00	99%	2,980.00	99%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>49,272.00</b>	<b>1,494.50</b>	<b>50,766.50</b>	<b>49,780.50</b>	<b>98%</b>	<b>49,780.50</b>	<b>98%</b>
24.02.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	49,272.00	1,494.50	50,766.50	49,780.50	98%	49,780.50	98%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>10,165.91</b>	<b>-489.04</b>	<b>9,676.87</b>	<b>8,651.33</b>	<b>89%</b>	<b>8,651.33</b>	<b>89%</b>
24.02.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	5,915.69	-1.43	5,914.26	5,799.28	98%	5,799.28	98%
24.02.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	4,250.22	-487.61	3,762.61	2,852.05	76%	2,852.05	76%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>649.36</b>	<b>5,492.09</b>	<b>6,141.45</b>	<b>2,780.57</b>	<b>45%</b>	<b>2,780.57</b>	<b>45%</b>
24.02.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	649.36	5,492.09	6,141.45	2,780.57	45%	2,780.57	45%
<b>7302</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>1,227.66</b>	<b>5,072.34</b>	<b>6,300.00</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.02.300.330.730249.006.17.02.001	CAMPAÑAS CONVIVENCIA CIUDADANA Y GESTION DE RIESGOS FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD CIUDADANA DEL CANT CAYAMBE	1,227.66	-1,227.66	0	0	0%	0	0%
24.02.300.330.730249.008.17.02.001		0	6,300.00	6,300.00	0	0%	0	0%
<b>7304</b>	<b>INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION</b>	<b>9,790.00</b>	<b>61,792.88</b>	<b>71,582.88</b>	<b>23,499.68</b>	<b>33%</b>	<b>23,499.68</b>	<b>33%</b>
24.02.300.330.730402.000.17.02.001	EDIFICIOS, LOCALES Y RESIDENCIAS	9,790.00	42,492.88	52,282.88	23,499.68	45%	23,499.68	45%
24.02.300.330.730404.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	0	19,300.00	19,300.00	0	0%	0	0%

<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>76,726.47</b>	<b>-11,321.01</b>	<b>65,405.46</b>	<b>36,334.39</b>	<b>56%</b>	<b>35,036.64</b>	<b>54%</b>
24.02.300.330.730802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION	15,000.00	5,112.36	20,112.36	12,112.36	60%	10,814.61	54%
24.02.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	59,376.47	-16,958.28	42,418.19	21,347.12	50%	21,347.12	50%
24.02.300.330.730813.000.17.02.001	REPUESTOS Y ACCESORIOS	2,350.00	524.91	2,874.91	2,874.91	100%	2,874.91	100%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>111,936.13</b>	<b>51,195.22</b>	<b>163,131.35</b>	<b>38,331.35</b>	<b>23%</b>	<b>38,331.35</b>	<b>23%</b>
24.02.300.330.840104.000.17.02.001	MAQUINARIAS Y EQUIPOS	62,311.13	43,023.22	105,334.35	5,534.35	5%	5,534.35	5%
24.02.300.330.840105.000.17.02.001	VEHICULOS	48,200.00	-13,042.84	35,157.16	10,157.16	29%	10,157.16	29%
24.02.300.330.840107.000.17.02.001	EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS	1,425.00	21,214.84	22,639.84	22,639.84	100%	22,639.84	100%
	<b>3 JEFATURA DE RIESGOS</b>	<b>35,682.05</b>	<b>-17,278.24</b>	<b>18,403.81</b>	<b>15,683.90</b>	<b>85%</b>	<b>15,683.90</b>	<b>85%</b>
<b>5308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO CORRIENTE</b>	<b>4,262.00</b>	<b>-4,262.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.03.300.330.530804.000.17.02.001	MATERIALES DE OFICINA	4,262.00	-4,262.00	0	0	0%	0	0%
<b>7102</b>	<b>REMUNERACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	<b>1,486.00</b>	<b>1,013.00</b>	<b>2,499.00</b>	<b>1,316.33</b>	<b>53%</b>	<b>1,316.33</b>	<b>53%</b>
24.03.300.330.710203.000.17.02.001	DECIMOTERCER SUELDO	986	838	1,824.00	903.83	50%	903.83	50%
24.03.300.330.710204.000.17.02.001	DECIMOCUARTO SUELDO	500	175	675	412.5	61%	412.5	61%
<b>7105</b>	<b>REMUNERACIONES TEMPORALES</b>	<b>11,832.00</b>	<b>-986</b>	<b>10,846.00</b>	<b>10,846.00</b>	<b>100%</b>	<b>10,846.00</b>	<b>100%</b>
24.03.300.330.710510.000.17.02.001	SERVICIOS PERSONALES POR CONTRATO	11,832.00	-986	10,846.00	10,846.00	100%	10,846.00	100%
<b>7106</b>	<b>APORTES PATRONALES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>	<b>2,364.05</b>	<b>722.76</b>	<b>3,086.81</b>	<b>2,167.00</b>	<b>70%</b>	<b>2,167.00</b>	<b>70%</b>
24.03.300.330.710601.000.17.02.001	APORTE PATRONAL	1,378.44	-114.87	1,263.57	1,263.57	100%	1,263.57	100%
24.03.300.330.710602.000.17.02.001	FONDO DE RESERVA	985.61	837.63	1,823.24	903.43	50%	903.43	50%
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>0</b>	<b>1,972.00</b>	<b>1,972.00</b>	<b>1,354.57</b>	<b>69%</b>	<b>1,354.57</b>	<b>69%</b>
24.03.300.330.710707.000.17.02.001	COMPENSACION POR VACACIONES NO GOZADAS	0	1,972.00	1,972.00	1,354.57	69%	1,354.57	69%
<b>7308</b>	<b>BIENES DE USO Y CONSUMO DE INVERSION</b>	<b>15,738.00</b>	<b>-15,738.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
24.03.300.330.730802.000.17.02.001	VESTUARIO, LENCERIA Y PRENDAS DE PROTECCION	6,240.00	-6,240.00	0	0	0%	0	0%
24.03.300.330.730811.000.17.02.001	MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS, PLOMERIA Y CARPINTERIA	9,498.00	-9,498.00	0	0	0%	0	0%
	<b>26 OTROS INCLASIFICADOS</b>	<b>1,087,092.88</b>	<b>703,779.77</b>	<b>1,790,872.65</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>
	<b>1 CANTONALES UEPDE OTROS</b>	<b>1,087,092.88</b>	<b>703,779.77</b>	<b>1,790,872.65</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>
<b>7107</b>	<b>INDEMNIZACIONES</b>	<b>4,982.20</b>	<b>-4,982.20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
26.01.999.991.710711.000.17.02.001	INDEMNIZACIONES LABORALES	4,982.20	-4,982.20	0	0	0%	0	0%
<b>7801</b>	<b>TRANSFERENCIAS PARA INVERSION AL SECTOR PUBLICO</b>	<b>1,081,110.68</b>	<b>709,761.97</b>	<b>1,790,872.65</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>	<b>1,496,262.94</b>	<b>84%</b>

26.01.999.991.780102.006.17.02.001	UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL CAYAMBE	0	559,553.78	559,553.78	377,786.91	68%	377,786.91	68%
26.01.999.991.780103.001.17.02.000	TRANSFERENCIA EMAPAAC	118,000.00	-118,000.00	0	0	0%	0	0%
26.01.999.991.780103.002.17.02.000	TRANSFERENCIA CUERPO DE BOMBEROS DE CAYAMBE	0	110,293.34	110,293.34	110,293.34	100%	110,293.34	100%
26.01.999.991.780108.004.17.02.001	UNIDAD EJECUTORA PARA LA PROTECCION DE LOS DERECHO	963,110.68	130,655.39	1,093,766.07	980,923.23	90%	980,923.23	90%
26.01.999.991.780108.019.17.02.000	CONSEJO DE PROTECCION INTEGRAL DE DERECHOS	0	27,259.46	27,259.46	27,259.46	100%	27,259.46	100%
<b>8401</b>	<b>BIENES MUEBLES</b>	<b>1,000.00</b>	<b>-1,000.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
26.01.999.991.840105.000.17.02.000	VEHICULOS	1,000.00	-1,000.00	0	0	0%	0	0%
<b>TOTALES</b>		<b>29,577,687.73</b>	<b>1,407,377.98</b>	<b>30,985,065.71</b>	<b>23,480,681.07</b>	<b>76%</b>	<b>23,288,446.27</b>	<b>75%</b>