INFORME TECNICO DEL LLAMADO Nº 39/2014, LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION ID N° 278.442.

1) INTRODUCCIÓN

Se deja constancia que la evaluación técnica y documental fue realizada a la vista de las **COPIAS** de las ofertas presentadas por lo oferentes.

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de referencia.

2) APERTURA DE LAS PROPUESTAS

En fecha 18 de Junio de 2014, en el salón de capacitaciones de la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, planta baja, edificio Ex LAP, sito en Oliva esq. Alberdi, se procedió a la apertura de las propuestas presentadas por las empresas participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres y cuyo detalle es el siguiente:

	EMPRESAS							
ITE	TALAVERA & ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A.	ALDIA S.R.L.	ECOMIPA S.A.	FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 350.000.00	No Cotiza	Gs. 350.000.000	No Cotiza	No Cotiza
2	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 3.559.000.000	Gs. 3.878.000.000	No Cotiza	Gs. 3.614.000.000	No Cotiza	No Cotiza
3	No Cotiza	Gs. 1.243.550.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 1.244.250.000
4	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.098.000.000	Gs. 8.097.500.000
5	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 315.000.000	No Cotiza	No Cotiza
6	Gs. 3.720.000.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 3.708.000.000	Gs. 3.780.000.000	No Cotiza	No Cotiza
7	No Cotiza	Gs. 1.800.000.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 1.828.000.000
8	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.110.000.000	Gs. 8.120.000.000
9	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 280.000.000	No Cotiza	No Cotiza
10	No Cotiza	No Cotiza	Gs.4.400.000.000	No Cotiza	Gs. 4.440.000.000	Gs. 4.399.000.000	No Cotiza	No Cotiza
11	No Cotiza	Gs. 1.243.550.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 1.244.250.000
12	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.104.000.000	Gs. 8.100.000.000
13	No Cotiza	Gs.1.244.499.900	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 1.244.850.000
14	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.124.500.000	Gs. 8.124.000.000
15	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 385.000.000	No Cotiza	No Cotiza
16	Gs. 8.000.000.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.490.000.000	No Cotiza	No Cotiza
17	No Cotiza	Gs.1.255.800.000	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 1.255.700.000
18	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 8.134.000.000	Gs. 8.135.000.000

3) EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen la oferta presentada fue realizado en consideración a los análisis de los aspectos que se indican a continuación:

3.1. EXAMEN PRELIMINAR. ERRORES ARITMÉTICOS.

a) Se verificó que los oferentes hayan presentado todos los documentos referentes a los aspectos evaluados conforme a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

b) No se han observado errores aritméticos en las ofertas presentadas.

4) SECCION II- CRITERIOS DE EVALUACION Y REQUISITOS DE CALIFICACION Y REQUISITOS REQUISITOS DE CALIFICACION

4.1 CRITERIOS QUE ACREDITEN LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONEXOS

Lote 1 Adquisición de Arena Lavada para el Distrito de Itaugua

FACTORES	FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple

Lote 2 Adquisición de Piedra para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ECOMIPA S.A.	FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple	Cumple

Lote 3 Adquisición de Emulsión de Cura Rápida para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	Cumple

Lote 4 Adquisición de Cemento Asfaltico para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	**No Cumple**

Lote 5 Adquisición de Arena Lavada para Cerro Verde

FACTORES	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple

Lote 6 Adquisición de Piedra para Cerro Verde

FACTORES	TALAVERA & ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A.	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple	Cumple

Lote 7 Adquisición de Emulsión para Cerro Verde

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	Cumple

Lote 8 Adquisición de Cemento Asfaltico para Cerro Verde

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	**No Cumple**

Lote 9 Adquisición de Arena Lavada para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple

Lote 10 Adquisición de Piedra para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ECOMIPA S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple	Cumple

Lote 11 Adquisición de Emulsión para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	Cumple

Lote 12 Adquisición de Cemento Asfaltico para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	**No Cumple**

Lote 13 Adquisición de Emulsión para Proyecto Itapúa

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	Cumple

Lote 14 Adquisición Cemento Asfaltico para Proyecto Itapúa

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	**No Cumple**

Lote 17 Adquisición de Emulsión para la Planta Asfáltica de Concepción

FACTORES	BETUPAR S.R.L.	ALDIA S.R.L.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	Cumple	Cumple

Lote 18 Adquisición de Cemento Asfaltico para la Planta Asfáltica de Concepción

FACTORES	BETUPAR S.R.L.	ALDIA S.A.

1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas.	Cumple	Cumple
2. Documentación que acredite ser Fabricante, Representante oficial o Distribuidor Autorizado de los Bienes Ofertados.	**No Cumple**	Cumple

OBSERVACION: EL ANÁLISIS DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS FUE REALIZADO POR EL ING. PORFIRIO FIGUEREDO FUNCIONARIO DESIGNADO POR LA DIRECCION DE VIALIDAD, CONFORME SE DETALLA EN LA PLANILLA ADJUNTA. En lo referente al punto 1. del Criterio b.1)

La Empresa ***BETUPAR S.R.L. NO CUMPLE,*** en los Lotes N° 4, 8, 12,14 y 18, ya que presenta **AUTORIZACION DEL DISTRIBUIDOR** de **SPECIAL PRODUCTS COMERCIAL EXPORTADORA LTDA. EPP,** y no la **AUTORIZACION** de la REFINERIA PRESIDENTE GETULIO VARGAS, es a su vez la que produce el Cemento Asfaltico de petróleo Cap 50/70. Mediante Nota D.A. N° **230**/2014 de fecha 03/12/2014, se solicitó la documentación que respalde la cadena de Autorización y nuevamente presentó la misma Autorización, la cual no es considerada como válida, ya que no se ajusta a la cadena de Autorización.

4.2 CRITERIOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO.

Lote 1 Adquisición de Arena Lavada para el Distrito de Itaugua

FACTORES	FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 2 Adquisición de Piedra para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ECOMIPA S.A.	FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple	Cumple
4. El Oferente deberá presentar copia autenticada de la escritura donde demuestre ser propietario del inmueble de donde se realiza la extracción de material pétreo (Cantera) y la Planta Trituradora. En caso de no ser propietario deberá presentar el contrato de arrendamiento de la cantera junto con la copia autenticada de la escritura de propiedad de dicha cantera y de la Planta trituradora (Piedra Triturada)	Cumple	Cumple	**No Cumple**
5. El oferente deberá presentar la constancia emitida por la SEAM y el MOPC que habilitan la Cantera.	Cumple	Cumple	No Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple	Cumple

Lote 3 Adquisición de Emulsión de Cura Rápida para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 4 Adquisición de Cemento Asfaltico para el Distrito de Itaugua

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 5 Adquisición de Arena Lavada para Cerro Verde

FACTORES	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple

Lote 6 Adquisición de Piedra para Cerro Verde

FACTORES	TALAVERA ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A.	CONSTRUCTORA HERMOSA S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple	Cumple
4. El Oferente deberá presentar copia autenticada de la escritura donde demuestre ser propietario del inmueble de donde se realiza la extracción de material pétreo (Cantera) y la Planta Trituradora. En caso de no ser propietario deberá presentar el contrato de arrendamiento de la cantera junto con la copia autenticada de la escritura de propiedad de dicha cantera y de la Planta trituradora (Piedra Triturada)	Cumple	Cumple	No Cumple
5. El oferente deberá presentar la constancia emitida por la SEAM y el MOPC que habilitan la Cantera.	Cumple	Cumple	No Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple	Cumple

Lote 7 Adquisición de Emulsión para Cerro Verde

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 8 Adquisición de Cemento Asfaltico para Cerro Verde

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 9 Adquisición de Arena Lavada para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple

Lote 10 Adquisición de Piedra para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ECOMIPA S.A.	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple	Cumple

4. El Oferente deberá presentar copia autenticada de la escritura donde demuestre ser propietario del inmueble de donde se realiza la extracción de material pétreo (Cantera) y la Planta Trituradora. En caso de no ser propietario deberá presentar el contrato de arrendamiento de la cantera junto con la copia autenticada de la escritura de propiedad de dicha cantera y de la Planta trituradora (Piedra Triturada)	Cumple	Cumple		No Cumple
5. El oferente deberá presentar la constancia emitida por la SEAM y el MOPC que habilitan la Cantera.	Cumple	Cumple		No Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple		Cumple

Lote 11 Adquisición de Emulsión para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 12 Adquisición de Cemento Asfaltico para la Planta Asfáltica Móvil

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 13 Adquisición de Emulsión para Proyecto Itapúa

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 14 Adquisición Cemento Asfaltico para Proyecto Itapúa

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple

2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 17 Adquisición de Emulsión para la Planta Asfáltica de Concepción

FACTORES	ALDIA S.R.L.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

Lote 18 Adquisición de Cemento Asfaltico para la Planta Asfáltica de Concepción

FACTORES	ALDIA S.A.	BETUPAR S.R.L.
1. Que cuente como mínimo 5 (cinco) años de experiencia en el mercado en el ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos, y/o facturaciones y /o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas como mínimo 50 % de su oferta.	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos, como mínimo 3(tres), emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 5 (cinco) años.	Cumple	Cumple
6. La empresa adjudicada debe contar con al menos 2 (dos) camiones para carga pesada que se utilizara para el transporte de los bienes, ya sean propio o alquilados, en el caso de ser propio deberá presentar los documentos de propiedad del vehículo (Titulo), y en caso de ser alquilados deberán presentar el contrato de alquiler vigente, debidamente autenticados por Escribano Público.	Cumple	Cumple

OBSERVACION: La empresa **PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO** en los **Lotes 2, 6 y 10, ADQUISICION DE PIEDRA,** ***(FACTOR N° 4)*** **NO CUMPLE,** ya que **no presento contrato de arrendamiento actualizado de la Planta Trituradora,** ***(EL FACTOR N° 5)*** **CUMPLE PARCIALMENTE YA QUE PRESENTA RESOLUCION DGCCARN N° 2442/2013 (SEAM) de fecha 18 de julio de 2013 con vigencia de 2(dos) años, presenta RESOLUCION N° 1045/2012 de fecha 8 de junio de 2012, PERMISO DE EXPLOTACION DE CANTERA con fecha de vigencia el 21 de febrero de 2014,** solicitada según nota de fecha 03 de julio que acompaña este informe.

ASI MISMO PRESENTA NOTA AL SR. MINISTRO SOLICITANDO RENOVACION DE PERMISO PARA EXPLOTACION DE UNA CANTERA, DE FECHA 24 DE ENERO DE 2014.

SEGÚN CONSULTA REALIZADA AL VICE MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA, ENCARGADA DE EMITIR LA RESOLUCION DE APROBACION DEL MENCIONADO PERMISO, EN EL DICTAMEN C.A.J. N° 44 DEL 11 DE JULIO DE 2014, ***DICE:*** LA CONSULTA PLANTEADA DE ¿Si la sola presentación de la Nota de Solicitud de renovación de Permiso de explotación de cantera ante el VMME es suficiente para garantizar que dicha solicitud será aprobada? **LA RESPUESTA ES CATEGORICAMENTE *NO***.

5) CONCLUSIÓN FINAL

La modalidad de contratación del presente Llamado es de **CONTRATO ABIERTO**, las cantidades mínimas y máximas a adjudicar a los oferentes que cumplieron con todos los criterios de evaluación requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones

y de manera a ajustarse a la Disponibilidad Presupuestaria de **Gs. 30.000.000.000 (Guaraníes Treinta Mil Millones)** se procedió a la disminución de las cantidades máximas de los siguientes Lotes, cuyo detalle se expresa en el siguiente resumen:

Lote 1 Adquisición de Arena Lavada para el Distrito de Itaugua

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.500	2.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	175.070.000

Lote 2 Adquisición de Piedra para el Distrito de Itaugua

				ECOMIPA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	5.000	5.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	80.300	401.580.300
2	Piedra Triturada tipo 6ta	13.000	13.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	106.000	1.378.106.000
									1.779.686.300

Lote 3 Adquisición de Emulsión de Cura Rápida para el Distrito de Itaugua

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	625.328.000

Lote 4 Adquisición de Cemento Asfaltico para el Distrito de Itaugua

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.049.000	4.053.049.000

Lote 5 Adquisición de Arena Lavada para Cerro Verde

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.250	2.251	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	157.570.000

Lote 6 Adquisición de Piedra para Cerro Verde

				CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	7.500	7.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	772.603.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	10.500	10.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	1.081.603.000
									1.854.206.000

Lote 7 Adquisición de Emulsión para Cerro Verde

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	633.600.000
2	Emulsión Cura Lenta	75	76	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	273.600.000
									907.200.000

Lote 8 Adquisición de Cemento Asfaltico para Cerro Verde

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.055.000	4.059.055.000

Lote 9 Adquisición de Arena Lavada para Planta Asfáltica Móvil

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.000	2.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	140.070.000

Lote 10 Adquisición de Piedra para Planta Asfáltica Móvil

				ECOMIPA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	11.000	11.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	114.200	1.256.314.200
2	Piedra Triturada tipo 6ta	7.500	7.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	125.900	944.375.900
									2.200.690.100

Lote 11 Adquisición de Emulsión para Planta Asfáltica Móvil

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	625.328.000

Lote 12 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica Móvil

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A	Brasil	Tonelada	Carga	4.052.000	4.056.052.000

Lote 13 Adquisición de Emulsión para Proyecto Itapúa

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.A.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.555.714	625.805.664

Lote 14 Adquisición de Cemento Asfaltico para Proyecto Itapúa

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A	Brasil	Tonelada	Carga	4.062.250	4.066.312.250

Lote 17 Adquisición de Emulsión de para Planta Asfáltica de Concepción

				BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	176	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	3.587.714	**631.437.664**

Lote 18 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica de Concepción

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.067.000	4.071.067.000

Se informa que según Nota MEU N° 30.161/2014, presentada por la empresa **CREATEC S.A.**; menciona la transformación de ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE ASFALTOS SOCIEDAD RESPONSABILIDAD LIMITADA **(ALDIA S.R.L.),** a CREANDO TECNOLOGIA SOCIEDAD ANONIMA **(CREATEC S.A.).**

OBSERVACION: Se sugiere ***DECLARAR DESIERTO*** el ***Lote 15 Adquisición de Arena Lavada*** para ***Planta Asfáltica de Concepción y Lote 16 Adquisición de Piedra para Planta Asfáltica de Concepción***, por razones presupuestarias considerando ***que la suma total de todos los Lotes*** sobrepasa el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, conforme a la solicitado en el Memorándum D.C. N° 196/14, del Departamento de Conservación de Rutas.

Atentamente,

Abg. Blanca Marecos, Jefa
División Bienes Intangibles

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

Lic. Viviana Espínola, Jefa
Departamento de Adquisiciones

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS OFERTADOS

Lote 1 Adquisición de Arena Lavada para el Distrito de Itaugua

				FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.						PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.500	5.000	Arenera Stma. Trinidad	Paraguaya	Tonelada	Carga	70.000	**350.000.000**	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**350.000.000**

Lote 2 Adquisición de Piedra para el Distrito de Itaugua

				ECOMIPA S.A.						FERRETERIA INTERNACIONAL S.A.						PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	5.000	10.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	80.300	803.000.000	Concret-mix	Paraguaya	Tonelada	Carga	101.800	1.018.000.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	98.800	988.000.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	13.000	26.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	106.000	2.756.000.000	Concret-mix	Paraguaya	Tonelada	Carga	110.000	2.860.000.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	101.000	2.626.000.000
									3.559.000.000						**3.878.000.000**						**3.614.000.000**

Lote 3 Adquisición de Emulsión de Cura Rápida para el Distrito de Itaugua

				ALDIA S.R.L.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	350	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	**1.243.550.000**	RR1C	Paraguaya	Tonelada	Carga	3.555.000	**1.244.250.000**

Lote 4 Adquisición de Cemento Asfaltico para el Distrito de Itaugua

				ALDIA S.A.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	2.000	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.049.000	**8.098.000.000**	CAP 50/70	Brasil	Tonelada	Carga	4.048.750	**8.097.500.000**

Lote 5 Adquisición de Arena Lavada para Cerro Verde

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.250	4.500	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**315.000.000**

Lote 6 Adquisición de Piedra para Cerro Verde

				TALAVERA & ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A.						CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.						PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	7.500	15.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.333	1.549.995.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	1.545.000.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	98.000	1.470.000.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	10.500	21.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.333	2.169.993.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	2.163.000.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	110.000	2.310.000.000
									3.719.988.000						**3.708.000.000**						**3.780.000.000**

Lote 7 Adquisición de Emulsión para Cerro Verde

				ALDIA S.R.L.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	350	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	1.260.000.000	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	2.611.429	914.000.150
2	Emulsión Cura Lenta	75	150	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	540.000.000	RL1C	Paraguay	Tonelada	Carga	6.093.333	913.999.950
									1.800.000.000						**1.828.000.100**

Lote 8 Adquisición de Cemento Asfaltico para Cerro Verde

				ALDIA S.A.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	2.000	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.055.000	**8.110.000.000**	CAP 50/70	Brasil	Tonelada	Carga	4.060.000	**8.120.000.000**

Lote 9 Adquisición de Arena Lavada para Planta Asfáltica Móvil

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.000	4.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**280.000.000**

Lote 10 Adquisición de Piedra para Planta Asfáltica Móvil

				ECOMIPA S.A.						PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	11.000	22.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	114.200	2.512.400.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	119.500	2.629.000.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	7.500	15.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	125.900	1.888.500.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	118.000	1.770.000.000
									4.400.900.000						**4.399.000.000**

Lote 11 Adquisición de Emulsión para Planta Asfáltica Móvil

				ALDIA S.R.L.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	350	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	**1.243.550.000**	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	3.555.000	**1.244.250.000**

Lote 12 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica Móvil

				ALDIA S.A.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	2.000	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.052.000	**8.104.000.000**	CAP 50/70	Brasil	Tonelada	Carga	4.050.000	**8.100.000.000**

Lote 13 Adquisición de Emulsión para Proyecto Itapúa

				ALDIA S.R.L.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	350	ALDIA S.A.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.555.714	**1.244.499.900**	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	3.556.714	**1.244.849.900**

Lote 14 Adquisición de Cemento Asfaltico para Proyecto Itapúa

				ALDIA S.A.						BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	2.000	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.062.250	**8.124.500.000**	CAP 50/70	Brasil	Tonelada	Carga	4.062.000	**8.124.000.000**

Lote 15 Adquisición de Arena Lavada para Planta Asfáltica de Concepción

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.750	5.500	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**385.000.000**

Lote 16 Adquisición de Piedra para Planta Asfáltica de Concepción

				TALAVERA & ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A.						PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	12.000	24.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	228.571	5.485.704.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	160.000	3.840.000.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	5.500	11.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	228.571	2.514.281.000	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	150.000	1.650.000.000
									7.999.985.000						**5.490.000.000**

Lote 17 Adquisición de Emulsión de para Planta Asfáltica de Concepción

				BETUPAR S.R.L.						ALDIA S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	350	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	3.587.714	**1.255.699.900**	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.588.000	**1.255.800.000**

Lote 18 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica de Concepción

				BETUPAR S.R.L.						ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	2.000	CAP 50/70	Brasil	Tonelada	Carga	4.067.500	**8.135.000.000**	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.067.000	**8.134.000.000**

PREPARADO POR: BM.
SUPERVISADO POR: BM.

PLANILLA DE CANTIDADES REDUCIDAS A FIN DE AJUSTAR AL MONTO DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Lote 1 Adquisición de Arena Lavada para el Distrito de Itaugua

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.500	2.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**175.070.000**

Lote 2 Adquisición de Piedra para el Distrito de Itaugua

				ECOMIPA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	5.000	5.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	80.300	401.580.300
2	Piedra Triturada tipo 6ta	13.000	13.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	106.000	1.378.106.000
									1.779.686.300

Lote 3 Adquisición de Emulsión de Cura Rápida para el Distrito de Itaugua

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	**625.328.000**

Lote 4 Adquisición de Cemento Asfaltico para el Distrito de Itaugua

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras	Brasil	Tonelada	Carga	4.049.000	**4.053.049.000**

Lote 5 Adquisición de Arena Lavada para Cerro Verde

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.250	2.251	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**157.570.000**

Lote 6 Adquisición de Piedra para Cerro Verde

				CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	7.500	7.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	772.603.000
2	Piedra Triturada tipo 6ta	10.500	10.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	103.000	1.081.603.000
									1.854.206.000

Lote 7 Adquisición de Emulsión para Cerro Verde

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	633.600.000
2	Emulsión Cura Lenta	75	76	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.600.000	273.600.000
									907.200.000

Lote 8 Adquisición de Cemento Asfaltico para Cerro Verde

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.055.000	**4.059.055.000**

Lote 9 Adquisición de Arena Lavada para Planta Asfáltica Móvil

				PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA SAMANIEGO					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Arena Lavada	2.000	2.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	70.000	**140.070.000**

Lote 10 Adquisición de Piedra para Planta Asfáltica Móvil

				ECOMIPA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Piedra Triturada tipo 5ta	11.000	11.001	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	114.200	1.256.314.200
2	Piedra Triturada tipo 6ta	7.500	7.501	No aplica	No aplica	Tonelada	Carga	125.900	944.375.900
									2.200.690.100

Lote 11 Adquisición de Emulsión para Planta Asfáltica Móvil

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.R.L.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.553.000	**625.328.000**

Lote 12 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica Móvil

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.052.000	**4.056.052.000**

Lote 13 Adquisición de Emulsión para Proyecto Itapúa

				CREATEC S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión Cura Rápida	175	176	ALDIA S.A.	Paraguay	Tonelada	Carga	3.555.714	**625.805.664**

Lote 14 Adquisición de Cemento Asfaltico para Proyecto Itapúa

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.062.250	**4.066.312.250**

Lote 17 Adquisición de Emulsión de para Planta Asfáltica de Concepción

				BETUPAR S.R.L.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Emulsión de Cura Rápida	175	176	RR1C	Paraguay	Tonelada	Carga	3.587.714	**631.437.664**

Lote 18 Adquisición de Cemento Asfaltico para Planta Asfáltica de Concepción

				ALDIA S.A.					
Nro. De Ítem	Descripción	Cantidad mínima	Cantidad máxima reducida	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total Máximo (IVA incluido)**
1	Cemento Asfaltico CAP 50/70	1.000	1.001	Petrobras S.A.	Brasil	Tonelada	Carga	4.067.000	**4.071.067.000**

Preparado por: BM
Supervisado por: BM