



# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL AYUNTAMIENTO LOS ALCARRIZOS

23 de septiembre del 2016

## CONVOCATORIA A COMPARACIÓN DE PRECIOS

Referencia del Procedimiento: (AMA-CCP-59-2016)

### OBJETO DEL PROCEDIMIENTO

(Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos) en cumplimiento de las disposiciones de Ley No. 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones de fecha Dieciocho (18) de Agosto del Dos Mil Seis (2006), modificada por la Ley No. 449-06 de fecha Seis (06) de Diciembre del Dos Mil Seis (2006), convoca a todos los interesados a presentar propuestas para la (Contratación de Obras, **Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente tipo Cajon en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016., con un monto presupuestado de RD\$469,846.24**, según presupuesto anexos, perteneciente al año 2016, del Municipio Los Alcarrizos.)

Los interesados en participar, deberán dirigirse al (Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos, a la Dirección de Obras Publicas o al Departamento de Compras, en el horario de (9: am a 2:30 pm) de lunes a viernes, o descargarlo de la página Web de la institución ([www.ama.gov.do](http://www.ama.gov.do)) o del Portal de la DGCP [www.comprasdominicana.gov.do](http://www.comprasdominicana.gov.do), a los fines de la elaboración de sus propuestas.

Las Propuestas serán recibidas en sobres sellados, en el Departamento de Compras del (26 al 30 de septiembre del 2016, a la 2:30 pm), hora en que se realizará el acto público de apertura de ofertas, en (La Sala Capítular del Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos).

Todos los interesados deben estar registrados (**en el Registro de Proveedores del Estado**) administrado por la Dirección General de Contrataciones Públicas.

  
Danilo Rafael Santos

## **Comité De Compras y Contrataciones**

### **Acto Administrativo de inicio de Expediente**

**No. 59-2016**

**Por el cual se aprueba el Procedimiento por Comparación de Precios, las Especificaciones Técnicas y la designación de los peritos, que evaluarán las ofertas recibidas, Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.**

El Comité de Compras y Contrataciones del Ayuntamiento Municipal Los Alcarizos (AMA), en el ejercicio de las atribuciones que le confiere la Ley 340-06 de fecha 18 del mes de agosto del año 2006, sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, modificada por la Ley 449-06 de fecha 6 del mes de diciembre del año 2006 y el Decreto No. 543-12 de fecha 06 de septiembre del 2012, contenido del Nuevo Reglamento de Aplicación de la indicada Ley y el Manual General de Procedimientos de Compras y Contrataciones Públicas.

**Considerando (1):** Que la Dirección General de Contrataciones Públicas (DGCP) es el órgano Rector del Sistema, titular de competencia técnica específica de Compras y Contrataciones Públicas, con el objeto de garantizar que los procesos de Compras y Contrataciones se desarrollen dentro de un marco de total transparencia, estandarización y eficiencia.

**Considerando (2):** Que el Nuevo Reglamento de Aplicación de la Ley sobre Compras y Contrataciones, aprobado mediante Decreto No. 543-12 de fecha 06 de septiembre del 2012, establece que los procedimientos de selección a los que se sujetaran las compras y contrataciones son: Licitación Pública Nacional, Licitación Pública Internacional, Licitación Restringida, Sorteo de Obras, Comparación de Precios, Compras Menores y Subasta Inversa.

**Considerando (3):** Que la Directora de Obras Públicas de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarizos, en fecha tres (03) del mes de agosto del año 2016, solicitó la aprobación para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016, obteniendo la correspondiente aprobación de la Máxima Autoridad Ejecutiva del AMA.

**Considerando (4):** Que el Director Administrativo de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarizos, en fecha doce (12) del mes de septiembre del año 2016, solicitó la aprobación del presupuesto general de gastos para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016, con sus respectivas Especificaciones Técnicas, previo cumplimiento de los procedimientos legales establecidos a esos fines.

**Considerando (5):** Que en fecha quince (15) de septiembre del año 2016, la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones formaliza la Solicitud para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.

**Considerando (6):** Que en fecha catorce (14) de septiembre del 2016, el Director Financiero de este Ayuntamiento. Certifico a la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones, que contaba con la apropiación presupuestaria para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2010.

**Considerando (7):** Que en fecha quince (15) de septiembre del 2016, el Director de la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones de este Ayuntamiento. Remitió al Comité de Compras y Contrataciones los expedientes que narra, a fin de que el mismo determine el procedimiento a seguir mediante el Acto Administrativo de inicio de Expediente.

**Considerando (8):** Que conforme al precio estimado y presupuestado para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016, aprobado por la Dirección General de Contrataciones Públicas, el Procedimiento de Selección que corresponde en la especie, es la Comparación de Precios.

**Considerando (9):** Que para dar inicio al llamado Procedimiento por Comparación de Precios, denominado **AMA-CCP-59-2016**, resulta pertinente tomar en cuenta, además de la ley que rige la materia, el Manual General de Procedimientos para las Compras de Bienes y Servicios, Obras y Concesiones, así como el Decreto 543-12 de fecha 06 de septiembre del 2012, contentivo del Reglamento de Aplicación de la indicada Ley.

**Considerando (10):** Que el Comité de Compras y Contrataciones es el Órgano Administrativo de carácter permanente designado por la Ley como responsable de la aprobación del Procedimiento de Selección, inicio expediente, seleccionar a los peritos y de emitir la Resolución con la recomendación de adjudicación a la Máxima Autoridad Ejecutiva de la Institución.

**Considerando (11):** Que a juicio del Comité de Compras y Contrataciones los peritos a ser designado para el Procedimiento por Comparación de Precios deben ser los (Sres. Robert Hilario Núñez y Bolívar Valerio, Auxiliares de Obras Publicas), del AMA, en razón de sus conocimientos y grado de experiencia en relación al servicio a ser adquirido.

**VISTA:** La Ley No. 340-06 sobre Compras y Contrataciones Publicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, de fecha dieciocho (18) de agosto del dos mil seis (2006), su posterior modificación contenida en la Ley No. 449-06 de fecha seis (06) de diciembre del dos mil seis (2006).

**VISTO:** El Reglamento de Aplicación de la Ley No. 340-06, emitido mediante el Decreto No. 543-12, de fecha 06 de septiembre 2012.

**VISTO:** El Manual General de Procedimientos de Compras y Contrataciones Públicas.

**VISTO:** Decreto No. 449-12, de fecha 22 de agosto del 2012, emitido por el Poder Ejecutivo, contentivo de las medidas de austeridad a ser aplicadas a todos los órganos que conforman la administración central del estado, así como, a los órganos autónomos y descentralizados instituidos por leyes.

**VISTA:** La solicitud de aprobación del Presupuesto General de gastos para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.

**VISTO:** El oficio de solicitud para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.

**VISTA:** La formal solicitud elaborada por la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones de fecha quince (15) de septiembre del año 2016.

**VISTA:** La Certificación de Disponibilidad de Fondos de la Dirección Financiera de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos (AMA), de fecha catorce (14) de septiembre del 2016.

**VISTA:** Especificaciones Técnicas o Términos de Referencia.

**VISTO:** Cronograma de actividades.

**VISTO:** Apoderamiento al Comité de Compras y Contrataciones,

**El Comité de Compras y Contrataciones del Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos**, en uso de las atribuciones que le han sido conferidas, en tal virtud y por los términos ya expresados;

### **RESUELVE**

**PRIMERO: APROBAR COMO AL EFECTO APRUEBA**, Solicitud elaborada por la Directora de Obras Publicas del AMA. Cronograma de Actividades e iniciar el procedimiento por Comparación de Precios denominado **AMA-CCP-59-2016**, para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.

**SEGUNDO: DESIGNAR COMO AL EFECTO DESIGNA**, a la los (Sres. Robert Hilario Núñez y Bolívar Valerio, Auxiliares de Obras Publicas) del AMA, como Perito Encargado, para la Contratación de Obras, Etapa II Construcción de Aceras, Contenes, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.

**TERCERO: ORDENAR COMO AL EFECTO ORDENA**, a la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones de la Dirección Administrativa de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos (AMA), a publicar el Aviso o Convocatoria relativa al Procedimiento por Comparación de Precios, denominado **AMA-CCP-59-2016**, en el portal de la Dirección General de Contrataciones Públicas (DGCP) y el Portal y/o Pagina Web del Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos (AMA), con forme lo establece la citada ley 340-06 y su Nuevo Reglamento de Aplicación.

**CUARTO: APODERAR COMO AL EFECTO APODERA**, a la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones para que continúe el procedimiento, conforme lo establece la ley y demás normas complementarias que rigen la materia de compras y contrataciones públicas.

**QUINTO: EVIESE** a la Oficina de Libre Acceso a la Información de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos, a los fines de lugar.

En el Municipio Los Alcarrizos, Santo Domingo Oeste, Provincia Santo Domingo, República Dominicana a los veinte y tres (23) días del mes de septiembre del año dos mil dieciséis (2016).

**POR EL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES:**



**Sr. Danilo Rafael Santos**

**Presidente**

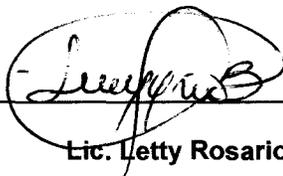


**Lic. José Luis López**

**Asesor Legal**

**Lic. José Manuel Álvarez**

**Miembro**



**Lic. Letty Rosario Bido**

**Miembro**



**Lic. Mary Gil**

**Miembro**

Yo. \_\_\_\_\_ Abogado Notario de los del Número para el Distrito Nacional, Colegiatura No. \_\_\_\_\_. CERTIFICO Y DOY FE que las firmas que figuran en el documento que antecede han sido puesta en mi presencia, libre y voluntariamente por los señores **DANILO RAFAEL SANTOS, JOSE LUIS LOPEZ, JOSE MNAUEL ALVAREZ, LETTY ROSARIO BIDO y MARY GIL**, de generales y calidades que constan, personas a quienes doy fe conocer y quienes me han declarado bajo la fe del juramento que esas son las firmas que acostumbran usar en todos los actos de su vida tanto pública como privada, por lo que debe dársele entera fe y crédito. En el Municipio Los Alcarrizos, Santo Domingo Oeste, Provincia Santos Domingo, a los veinte y tres (23) días del mes de septiembre del año 2016.



# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

## COMISIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

### ACTA

Siendo las **11:30 A.M. del Martes 20 de Septiembre 2016**, nos reunimos la Comisión de Compras y Contrataciones compuesta por: **Santo González** en representación del Sr. Alcalde, **Abrahán Javier**, Financiero, **Mary Gil**, Dir. De Planificación, **José Luís López**, Consultor Jurídico, **José Manuel Álvarez**, Administrativo y **Letty Rosario Bidó**, Enc. De la Oficina de Acceso a la Información.-

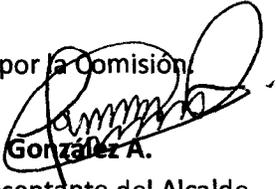
De inmediato se procedió a conocer los temas de la agenda, la que consistió en ver los procedimientos para la contratación de:

### CONTRATACIONES DE OBRAS ETAPA II, DE LA CONSTRUCCION DE CONTENES, ACERAS, REGISTROS Y PUENTEN CAJON EN LA C/ LOS RIELES.

#### SECTOR: (01) ALCARRIZOS VIEJOS.

Dicho Comité resolvió enviar a COMPARACION DE PRECIO según Presupuesto anexo y umbrales **2016**

Dada por la Comisión.

  
**Santo González A.**

Representante del Alcalde

  
**Mary Gil**

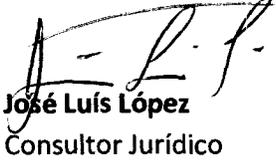
Dir. De Planificación

**José Manuel Álvarez**

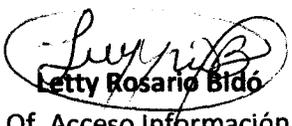
Administrativo

  
**Abrahán Javier**

Financiero

  
**José Luís López**

Consultor Jurídico

  
**Letty Rosario Bidó**

Enc. Of. Acceso Información



# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

16 De Septiembre De 2016

A la : **Comisión de Compras y Contrataciones:**  
**Lic. Abrahán Javier-** Financiero  
**Lic. José Luis López-** Jurídico  
**Lic. José Manuel Álvarez-** administrativo  
**Licda. Mary Gil -** Planificación  
**Licda. Letty Rosario Bidó.-** Libre acceso a la información

Del : Despacho del Alcalde

Asunto : invitación a reunión del comité de compras

Distinguidos señores:

Por esta vía les convoco a una reunión para tratar temas relativos a compras y contrataciones.

Fecha: **Martes 20 de Septiembre de 2016**

Hora: **11:00 A.M.**

Lugar: **Despacho**

En la misma me haré representar por el Sr. Santo González, Secretario General del AMA.-

Atentamente,

**Danilo Rafael Santos**  
Alcalde Municipal





# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

RNC-430-04253-6

DCyC-059-2016

15 de septiembre del 2016

Al : Sr. Danilo Rafael Santos  
Alcalde Municipal

Del : Departamento de Compras y Contrataciones

Vía : Lic. José Manuel Álvarez  
Administrativo

Asunto : Remisión de Expediente para Convocatoria del  
Comité de Compras y Contrataciones

Referencia : Requerimiento de Contratación Obras

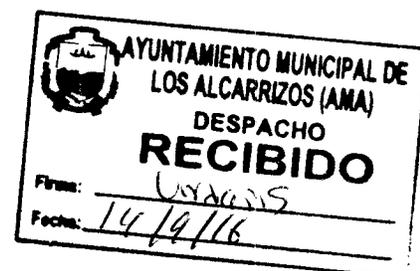


Cortésmente, le remitimos un (01) ejemplar original de la apropiación presupuestaria y el Requerimiento elaborado por la Dirección Obras Publicas de esta institución, para que les sea remitido al **Comité de Compras y Contrataciones de este Ayuntamiento Municipal Los Alcarrizos**, a los fines de que indiquen el procedimiento para la **Contratación de Obras, Etapa II de la Construcción de Contenes, Aceras, Registro y Puente Cajón en la C/Los Rieles, en el Sector (01) Alcarrizos Viejos, Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016**, Concerniente a la Comparación de Precios No. 59-2016), según presupuesto anexos y Umbrales 2016.

Sin otro particular, se despide

Atentamente,

Sr. Diógenes Alcántara  
Enc. De la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones





# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

## Dirección Financiera

14 de septiembre del 2016

**REQUERIMIENTO** : Departamento Administrativo

**FECHA** : LUNES, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

Yo, **ABRAHAN JAVIER**, en mi calidad de Director Financiero del Ayuntamiento Los Alcarrizos

### CERTIFICO:

Que esta Dirección Financiera si cuenta con la debida apropiación de fondos, dentro del presupuesto del presente año **2016**, para la adquisición que se especifica a continuación:

**PONER EN EJECUCION LA SEGUNDA II ETAPA DE LA CONSTRUCCION DE CONTENES, ACERAS, REGISTROS Y PUENTE TIPO CAJON EN LA C/LOS RIELES DEL SECTOR 01, ALCARRIZOS VIEJO PERTENECIENTE AL PLAN PRO-ASFALTO 2016.**

**PRESUPUESTO:**

En el presupuesto disponemos de RD\$469,846.24 Cuatrocientos sesenta y nueve mil ochocientos cuarenta y seis pesos con 24/00 y está en la cuenta de Inversión 0011010051-272401

En ese sentido y en base al presupuesto aprobado el Procedimiento de Selección a utilizar para esta compra o contratación es **OBRAS MENOR**.

Y para que conste, firmo la presente certificación,

**Lic. Abraham Javier**  
**Director Financiero**



Ruth C.  
15/9/16

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE LOS ALCARRIZOS**

**CODIFICACION EXPEDIENTES PARA LA EJECUCION DEL GASTO**

FECHA: 14/09/2016

NCARIA:

Impulsion

A PROGRAMATICA:

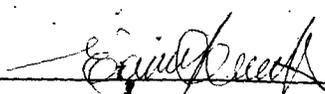
0011010051

OR DEL GASTO:

272401

ION:

Infraestructura terciaria y otros (primaria pro-espaltos)

  
FIRMA CONTADOR



# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

---

12 de septiembre de 2016-

Al : **Lic. Abrahán Javier**  
Financiero

Del : Departamento Administrativo

Asunto : Solicitud de Apropriación Presupuestaria

Distinguido señor:

Por este medio solicitamos Apropiación Presupuestaria para la etapa II de la construcción de contenes, aceras, registros y puente tipo cajón en la C/Los Rieles del Sector 01, Alcarrizos Viejo. Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016.-

Sin más por el momento,

Atentamente,

  
**Lic. José Manuel Álvarez**  
Administrativo





# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

## Dirección de Obras Públicas

12 de Septiembre del 2016



Al : **Lic. José Manuel Álvarez** *S/D*  
Director Administrativo

Asunto : Remisión de Expediente

Anexo : Expediente autorizado

Muy cortésmente, me dirijo a usted para remitirle el presupuesto para la Etapa II de la Construcción de Contenes, Aceras, Registros y Puente Tipo Cajón en la C/ Los Rieles, en el sector de los Alcarrizos Viejos (01), Perteneciente al Plan Pro-Asfalto 2016

El presupuesto propuesto por esta dirección asciende a un monto total de **RDS469,846.24 (Cuatrocientos Sesenta y Nueve Mil, Ochocientos Cuarenta y Seis Pesos con 24/100).**

Sin otro particular se despide:



*Yokasta Carela Amesquita*  
**Ing. Yokasta Carela Amesquita**  
Directora de Obras Públicas



# Ayuntamiento Municipal De Los Alcarrizos (AMA)

*Dirección de Obras Públicas*

Municipio Los Alcarrizos,  
Provincia Santo Domingo  
03 de Agosto del 2016

Oficio No.90

## REQUERIMIENTO DE SERVICIOS

Al : **Sr. Danilo Rafael Santos**  
Alcalde del AMA.

De : **Ing. Yokasta Carela Amesquita**  
Directora de Obras Públicas

Asunto : Autorización

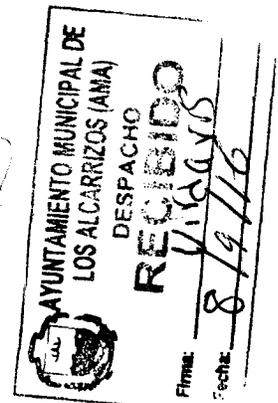
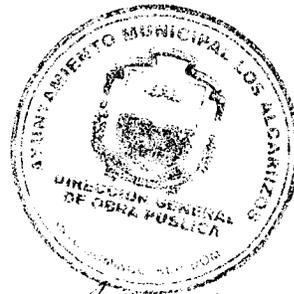
Anexo : Presupuesto Elaborado

Muy cortésmente, me dirijo a usted para solicitarle la autorización del presupuesto para la Etapa II de la Construcción de contenes, aceras, registros y puente cajón en la C/ Los Rieles, en el Sector los Alcarrizos viejos (01). Plan Pro-Asfalto 2016.

El presupuesto propuesto por esta dirección asciende a un monto total de **RDS\$ 469,846.24 (Cuatrocientos Sesenta y Nueve Mil, Ochocientos Cuarenta y Seis Pesos con 24/100).**

Sin otro particular se despide:

  
**Ing. Yokasta Carela Amesquita**  
Directora de Obras Públicas





# Ayuntamiento Municipal de los Alcarrizos (AMA)

Productivo, Participativo y Solidario

**Dirección de Obras Publicas Municipal (DOPM)**

*Departamento de Análisis, Costos y Presupuestos*

Proyecto:	<b>Etapa II de la Construcción de contenes, aceras, registros y puente cajón en la C/ Los Rieles, Perteneiente al Plan Pro-Asfalto 2016</b>  <b>(01) Los Alcarrizos Viejos</b>  <b>C/ Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia</b>  <b>03-ago-16</b>	CODIGO:	<b>AMA01-OP1115-P126-A</b>	
Sector:		DISEÑADO POR:	<b>D. O. P.M</b>	
Área Esq.:		Estatus :	<b>DEFINITIVO</b>	
Fecha:		perímetro		ml
Desde	Long.	N/D	Ancho	ml
Hasta	Latitud Norte			
	Long. Oeste			

Nº	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P. U.	VALOR	SUB-TOTAL
I	<b>Movimiento de Tierra</b>					
	<b>Excavación</b>					
1.1	Limpieza de cañada aguas arribas y aguas abajo a mano, con bomba de achique	27.000	día	750.00	20,250.00	
1.2	Excavación de contenes en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia (513ml-497.40ml)(0.50*0.15)	1.170	m³	244.68	286.28	
1.3	Excavación de aceras en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia((601.95*1)-(497.4*1))m²(0.15)	15.6825	m³	244.68	3,837.19	
1.4	Demolición de aceras en la C/Juan Isidro Jiménez esq. C/Los Rieles ((5.4*0.5)+((9.1*0.4)/2)+((0.62+1.3)/2)12)) m²	16.040	m²	95.31	1,528.77	
1.5	Demolición de contenes en C/Juan Isidro Jiménez esq. C/Los Rieles (12+5.4+9.1)	26.500	ml	95.31	2,525.72	
1.6	Excavación de contenes en Callejón marcial desde la C/Los Rieles Sin Salida (42.0*0.45*0.10)	1.890	m³	244.68	462.45	
1.7	Demolición de Contenes en la C/Los Rieles Próximo a la C/Juan Isidro Jiménez (después de estar hechos) 25ml	25.000	ml	95.31	2,382.75	
1.8	Demolición de aceras en la C/Los Rieles Próximo a la C/Juan Isidro Jiménez (después de estar hechos) 25ml (Ancho Promedio 1.60)	40.000	m²	95.31	3,812.40	
						<b>35,085.55</b>

II		Relleno			
2.1	Telford de contenes en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia (513ml-497.40ml)(0.45*0.15)	1.053	m³	1,463.30	1,540.85 ✓
2.2	Relleno de aceras en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia((601.95*1)-(497.4*1))m²(0.10)	10.455	m³	477.60	4,993.31 ✓
2.3	Telford de contenes en Callejón marcial desde la C/Los Rieles Sin Salida (42.0*0.45*0.10)	1.890	m³	1,463.30	2,765.64 ✓

**9,299.80** ✓

III		Hormigón simple			
3.1	Contenes con arena lavada en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia (513ml-497.40ml)	15.600	ml	570.40	8,898.24 ✓
3.2	Aceras con arena lavada en la C/Los Rieles desde la C/Juan Isidro Jiménez hasta la C/Ana Celia((601.95*1)-(497.4*1))m²	104.550	m²	580.16	60,655.73 ✓
3.3	Aceras con arena lavada en la C/Juan Isidro Jiménez esq. C/Los Rieles ((5.4*0.5)+((9.1*0.4)/2)+((0.62+1.3)/2)12)) m²	16.040	m²	580.16	9,305.77 ✓
3.4	Contenes con arena lavada en C/Juan Isidro Jiménez esq. C/Los Rieles (12+5.4+9.1)	26.500	ml	570.40	15,115.60 ✓
3.5	Contenes con arena lavada en la Callejón marcial desde la C/Los Rieles Sin Salida	42.000	ml	570.40	23,956.80 ✓
3.6	Demolición y construcción de Contenes con arena lavada en la C/Los Rieles Próximo a la C/Juan Isidro Jiménez (después de estar hechos) 25ml	25.000	ml	570.40	14,260.00 ✓
3.7	Demolición y construcción de aceras con arena lavada en la C/Los Rieles Próximo a la C/Juan Isidro Jiménez (después de estar hechos) 25ml (Ancho Promedio 1.60)	40.000	ml	570.40	22,816.00 ✓
3.8	Aceras con arena lavada en el callejón de Avelino (7.0*1)m²	7.000	m2	570.40	3,992.80 ✓
3.9	Aceras con arena lavada en el callejón próximo al colmado Ramona (2.5*4.2)m²	10.500	m2	570.40	5,989.20 ✓

**164,990.13** ✓

IV		Hormigón Armado			
4.1	Badén con arena lavada esquina calle los rieles peatón los rieles ((4.5+7.7)/2)+2)-((4.5*2)+2.6))	0.600	m2	3,111.65	1,866.99 ✓
4.2	Hormigón armado al final del callejón de marcial con $\phi 3/8'' @ 0.20$ en ambas direcciones 7*4 e=0.20 m	28.000	m2	3,111.65	87,126.20 ✓

**88,993.19** ✓

V		Registros					
5.1	Tapas Poliuretano sobre alcantarilla	2.000	ud	8,500.00	17,000.00		17,000.00
VI		Encache					
6.1	Adicional de encache en cañada de C/Los Rieles ((30*0.95)+(22.5*1) E=0.60m)-(60m² E=0.20m)	24.660	m2	1,506.17	37,142.15		
6.2	Adicional Excavación para base de zapata (52.5*0.60*0.30)-(20*0.30*0.30)	7.650	m3	244.68	1,871.80		
6.3	Adicional Excavación de piso de cañada (15*1.45*0.30)+(11.25*1.55*0.30)-(10*0.30*0.30)	10.850	m3	244.68	2,654.78		
6.4	Encache para acera en casa del sastre (8.0*0.7) E=0.20m	5.600	m2	661.34	3,703.50		45,372.24
VII		Construcción de Alcantarilla Tipo Cajón					
7.1	Adicional Hormigón ciclópeo con arena lavada para el curado terreno en área de la alcantarilla tipo cajón (10.1*1.4*0.20)-(1.4*9.2*0.20)	0.280	m3	1,370.68	383.79		
7.2	Hormigón con arena lavada para muros de carga Doblemente Armado, con Acero Ø3/8" @ 0.20m Longitudinal y Transversal, con L=10.1, E=0.20, H=1.0 (2 muros) (10.1*0.20*1.0)-(9.2*0.20*1.0)	0.360	m3	19,218.25	6,918.57		
7.3	Adicional Hormigón con arena lavada en Platea Doblemente Armada de longitud de 10.10m, ancho de 1.60m, con espesor de 0.20m con Ø3/8" @ 0.20m Longitudinal y Transversal, f c=210kg/cm2 (10.1*1.6*0.20)-(9.2*1.4*0.20)	0.660	m3	7,344.08	4,847.09		
7.4	Adicional Hormigón con arena lavada en losa Doblemente Armada de longitud de 9.20m, ancho de 1.4m, con espesor de 0.20m con Ø1/2" @ 0.16m transversal y Ø3/8" @ 0.18m longitudinal f c=210kg/cm2 (10.1*1.4*0.20)-(9.2*1.4*0.20)	0.250	m3	16,049.52	4,012.38		16,161.83
VIII		Adicional de Materiales para conexión de tuberías en la C/los rieles					
8.1	Tubo de Pvc 4"	12.000	ud	668.77	8,025.24		
8.2	Tubo de Pvc 3"	2.000	ud	559.77	1,119.54		
8.3	Tubo de Pvc 2"	1.000	ud	450.77	450.77		
8.4	Codos de 3" @45	2.000	ud	8.50	17.00		
8.5	Reducción de 4"@3"	7.000	ud	8.50	59.50		
8.6	T 4"	9.000	ud	125.00	1,125.00		
8.7	Tapas registros 4"	5.000	ud	125.00	625.00		
8.8	Tubo 3/4"	2.000	ud	235.00	470.00		

8.9	T pvc de 3/4	3.000	ud	11.60	34.80
8.10	Mano de obra, excavación e instalación de tuberías	1.000	pa	5,000.00	5,000.00

16,926.85

**IX Escalones hormigón simple**

9.1	Construcción de escalones en casa del sastre	1.000	PA	3,000.00	3,000.00
-----	--	-------	----	----------	----------

3,000.00

**SUB-TOTAL GENERAL.**

**RDS 396,829.60**

**B GASTOS INDIRECTOS:**

1.000	DIRECCIÓN TÉCNICA Y RESP. CIVIL.	0.100	10.000	%	RDS	39,682.96
1.001	GASTOS ADMINISTRATIVOS.	0.030	3.000	%	RDS	11,904.89
1.002	SEGUROS Y FIANZAS.	0.025	2.500	%	RDS	9,920.74
1.003	LIQUIDACIÓN Y PRESTS. LABORALES. Ley 686	0.010	1.000	%	RDS	3,968.30
1.004	CODIA 1X1000 Ley 6160 de 1963 para el estado y sus dependencias	0.001	0.100	%	RDS	396.83
1.005	ITBIS (Sobre el 10% Normas 07-2007, Artículo 4-Parrafo I)	0.180	18.000	%	RDS	7,142.93
			34.600			

**SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS. RDS 73,016.65**

**TOTAL GENERAL. RDS 469,846.24**

**Notas:**

- a) Presupuesto elaborado conforme a planos suministrados por el AMA.
- b) Presupuesto elaborado con precios y mano de obra vigentes hasta Septiembre 2016
- c) Los Adicionales generados Durante el proceso de construcción se reconocerán a través de comunicaciones escritas y firmadas por el Director, Antes de la ejecución de la misma, de lo contrario no será reconocida.
- d) Los Avances iniciales se descontaran en la primera cubicación.
- e) La ejecución de la obra será de días laborables, en secuencia.
- f) Los mantenimientos durante la ejecución de la misma serán responsabilidad de quien contrata.

Preparado Por:

*[Handwritten Signature]*

**Sr. Braylin Santana Felix**  
Enc. De Análisis de Costo y Presupuesto

Datos Suministrados por

*[Handwritten Signature]*

**Sr. Bolívar Valerio**  
Enc. De Supervisión de Obras (AMA)



Autorizado por:

*[Handwritten Signature]*  
**Ing. Yokasta A. Carela Amesquita**  
Director Obras Públicas Municipales (AMA)



Relleno en Telford en contenes( 0.50*0.15*1) 1m3 rinde para 13.33ml	cantidad	und	pu	valor
pedras	1	m3	600	600
hormigon 1:3:5 kg/cm2 +5% desp.	0.14	m3	RD\$3,309.25	463.2956157
colocacion pedras mano de obra	1	m3	400	400
		m3		1463.295616

13.3333333

0.139965

analisis de relleno en en aceras, 1m3 de relleno me rinde 6.67m2	cantidad	ud	precio	valor
relleno de caliche en aceras	1	m3	310	310
compactacion relleno	1	M3	17.6	17.6
mano de obra para colocar el relleno	1	m3	150	150
		m3		477.6

6.6666667

un compactador me rinde dep del operador aprox 210M2 por hora  
 alquiler de equipo con combustible 400pesos/hora  
 pago operario 150 peso /hora

140-280M2

ANALISIS COMPACTADOR 1M3

1 M3 18 17.6

1 hora 210 m2

x 0.032 hora 17.6

420

210

1M 17.6

analisis de conten de seccion de( 45CM x 12cm y 18cmx 15cm)

0.054

0.027

0.081

0.081

Area de Sección:	0.0810 m <sup>2</sup>
Volumen/Metro:	0.0810 m <sup>3</sup>
Vol. Analizado:	1.0000 m <sup>3</sup>
Longitud total:	12.3457 mL

reparacion del terreno	12.3457 ml	34.23	422.593311
<b>ANALISIS DE CONTEN hormigon 180kg/cm2 1:3:5</b>			
arena (110 p2/10 usos+10% desp.	12.1000 pt	35	423.5
lavos (5Lb./100p <sup>2</sup> )	5.5000 Lb.	45.00	247.50
hormigón 1:3:5 Contén + 2% desp.	1.0200 m <sup>3</sup>	3,649.14	3,722.12
ortero 1:2 para Pulido	0.0810 m <sup>3</sup>	4,383.10	355.03
ase de Contén (Mano de Obra Solamente)	0.0540 m <sup>3</sup>	359.43	19.41
onstrucción de Contén(mano de obra)	12.3457 mL	150.00	1,851.85
		m <sup>3</sup>	7,042.01
		mL	570.40

12.1

5.5

1.02

0.0810

0.054

**ORMIGON 180 Kg/Cm<sup>2</sup> 1:3:5**

arena lavada	0.5229 m3	1,350.00	705.92
arava 3/4"	0.8544 m3	800.00	683.52
grava	60.00 gl	2.00	120.00
emento gris	6.4 fda	220.00	1,408.00
aciado a Mano	1.3773 m3	531.26	731.70

24.5833333

220

M3 RD\$ 3,649.14 3648.55967

MORTERO 1: 2				
Agua	70.10	gl	2.00	140.20
Arena itabo + 2% desp.	0.900	m3	700.00	630.00
Cemento gris	15.57	ftda	220.00	3,425.40
Mano de Obra Mezclado (un peón=2m³/8horas)	0.50	dia	375.00	187.50
			<b>M3</b>	<b>\$4,383.10</b>

1.02

Preparacion del terreno	1	m²	34.23	34.23
Hormigon 1:3:5 +5% desp	0.105	m³	RD\$ 3,649.14	383.1596368
Mortero 1:4 +5% desp	0.022	m³	2408.68	52.99096
Regla (1 de 1*4*2.62pie/10 usos)	0.088	pt	195	17.16
Laboracion, vaciado y frotado	1	m²	92.62	92.62
		m2		580.1605968

REGISTRO DE 1.0*1.0*1.0 DE ADENTRO ADENTRO				
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P/U	VALOR RD\$
Excavacion (1.20*1.2*1.32)	1.901	m³	244.68	465.09
Corte excavacion + 30%	2.471	m³	244.68	604.61
Losa de fondo esp 0.12m con Ø3/8 @0.25m ambas direcciones	0.176	m³	5,331.91	939.78
Muro block 6" todas las camaras llenas con Ø3/8 @ un hollo si y uno no.	4.000	m²	1,122.64	4,490.58
Mortero para empañete 1:3	0.125	m³	1,594.20	199.28
Empañete pulido en muros y losa de fondo	5.00	m2	260.00	1,300.00
		1 und		7,999.33

1.6128

2.09664

0.1587

4

0.125

Losa de fondo esp 0.12m con Ø3/8 @0.25m ambas direcciones hormigon 1:3:5, 180 kg/cm2				
DESCRIPCIÓN	cantidad	ud	pu	valor
Piedras de canto redondo espesor 0.20m	0.288	m3	950	273.6
Mano obra colocacion piedras	0.288	m3	600	172.8
Acero 3/8 en ambas direcciones @ 0.25m 5% des	0.1843	QQ	2050	377.815
Mano obra acero	0.1843	QQ	300	55.29
Alambre dulce picado	0.3686	LB	35	12.901
Hormigon 1:3:5 + 2% desp.	0.176256	m3	RD\$ 3,649.14	643.1827137
		total		1,535.59
		m3		5331.905256

acero 3/8 en Y ; acero 3/8 en X

2.592

1555.2

0.08780308 0.08780308

0.18438646

0.3686

1QQ

2lb alambre

0.1728

0.1843 X

Muro block 6" todas las camaras llenas con Ø3/8 @ un hollo si y uno no.				
DESCRIPCIÓN	cantidad	und	pu	valor
Bloques de 6pulg.	52	ud	19	988.00
Colocacion de bloques	52	ud	22	1144.00
Mortero 1:3 para colocar bloques	0.26	m3	3,575.88	929.73
Hormigon 1:3:5 para llenado de huecos	0.264	m3	3,649.14	963.37
Acero 3/8 un hueco si y uno no	0.11	QQ	2050	225.50
Mano de obra acero	0.11	QQ	300	33.00
Alambre dulce picado	0.22	Lb	35	7.70
Mezcla para empañete	0.125	m3	\$1,594.20	199.28
		und		4,490.58
		m2		1122.64

cantida de bloques

1m3

200bloques

52

X

0.26

52

0.264

0.10596923

1QQ

2Lb alambre

0.11QQ

X

<b>MORTERO 1: 3</b>				
Agua	69.04	gl	2.00	138.08
Arena itabo + 2% desp.	0.998	m3	700.00	698.60
Cemento gris	11.51	fd	220.00	2,532.20
Mano de obra mezclado (un peón = 2 m3 / 8 horas)	0.50	día	414.00	207.00
			<b>M3</b>	<b>\$3,575.88</b>

<b>HORMIGON 180 Kg/Cm² 1:3:5</b>				
Arena lavada	0.5229	m3	1,350.00	705.92
Grava 3/4"	0.8544	m3	800.00	683.52
agua	60.00	gl	2.00	120.00
Cemento gris	6.4	fd	220.00	1,408.00
Vaciado a Mano	1.3773	m3	531.26	731.70
			<b>M3</b>	<b>RD\$ 3,649.14</b>

<b>mezcla de empañete</b>				
Arena itabo + 2% desp.	1.020	m3	700.00	714.00
Cal hidratada+2% desp.(50LB)	3.06	fd	220.00	673.20
Mano de obra mezclado (un peón = 2 m3 / 8 horas)	0.50	día	414.00	207.00
			<b>M3</b>	<b>\$1,594.20</b>

<b>APA PARA REGISTROS (1.15 x 1.15 x 1.0) mts. Con hormigon 180KG/cm2. 10 cm de espesor</b>				
descripcion	cantidad	und	pu	valor
hormigon 180kg/cm2+2% desp	0.135	m3	RD\$3,649.14	492.63
cero 3/8 @0.15m ambas direcciones	0.22	QQ	2050	451.00
mano obra acero	0.22	QQ	300	66.00
alambre picado	0.44	lb	35	15.40
armasletas(1*4*12pie)	1.26	und	195	245.70
		und		1270.73

0.134895  
0.10933333 0.21866667  
15.088 1.25733333

<b>REGISTRO DE 1.50*1.50*1.50 DE ADENTRO ADENTRO</b>				
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P/U	VALOR RDS
excavacion (1.50*1.50*1.82)	4.095	m³	244.68	1,001.96
corte excavacion + 30%	5.323	m³	244.68	1,302.43
losa de fondo esp 0.12m con Ø3/8 @0.25m ambas direcciones	0.270	m³	8,797.16	2,375.23
luzo block 6" todas las camaras llenas con Ø3/8 @ un hollo si uno no.	9.000	m²	1,032.74	9,294.69
mortero para empañete 1:3	0.180	m³	1,594.20	286.96
empañete pulido en muros y losa de fondo	11.25	m2	260.00	2,925.00
		und		17,185.27

4.095  
5.3235  
0.27  
9  
0.180  
11.25

<b>losa de fondo esp 0.12m con Ø3/8 @0.25m ambas direcciones hormigon 1:3:5, 180 kg/cm2</b>				
descripcion	cantidad	ud	pu	valor
pedras de canto redondo espesor 0.20m	0.45	m3	950	427.50
mano obra colocacion piedras	0.45	m3	600	270
cero 3/8 en ambas direcciones @ 0.25m 5% des	0.278	QQ	2050	569.9
mano obra acero	0.278	QQ	300	83.4
alambre dulce picado	0.556	LB	35	19.46

acero 3/8 en Y : acero 3/8 en Y  
4.05 2430  
0.13246154 0.13246154  
0.27816923  
0.556 1QQ 2lb alambre 0.27

ormigon 1:3:5 + 2% desp.	0.2754	m3	RD\$3,649.14	1004.97299
			total	2,375.23
		m3		8797.159223

0.1843 X

Muro block 6" todas las camaras llenas con Ø3/8 @ un rollo si y uno no.	cantidad	und	pu	valor
bloques de 6pulg.	117	ud	19	2223.00
colocacion de bloques	117	ud	22	2574.00
mortero 1:3 para colocar bloques	0.585	m3	3,575.88	2091.89
ormigon 1:3:5 para llenado de huecos	0.396	m3	3,649.14	1445.06
acero 3/8 un hueco si y uno no	0.397	QQ	2050	813.85
mano de obra acero	0.397	QQ	300	119.10
alambre dulce picado	0.794	Lb	35	27.79
mezcla para empañete		m3		
		und		9,294.69
		m2		1032.74

cantida de bloques

1m3 200bloques  
X 117

0.585

0.396

0.39738462

1QQ 2Lb alambre  
0.11QQ X

0.18

1m2 5

9 x

45

22.5

MORTERO 1: 3				
Agua	69.04	gl	2.00	138.08
Arena itabo + 2% desp.	0.998	m3	700.00	698.60
Cemento gris	11.51	fd	220.00	2,532.20
Mano de obra mezclado (un peón = 2 m3 / 8 horas)	0.50	día	414.00	207.00
		<b>M3</b>		<b>\$3,575.88</b>

ORMIGON 180 Kg/Cm² 1:3:5				
arena lavada	0.5229	m3	1,350.00	705.92
Grava 3/4"	0.8544	m3	800.00	683.52
agua	60.00	gl	2.00	120.00
Cemento gris	6.4	fd	220.00	1,408.00
Mano de obra Mezclado a Mano	1.3773	m3	531.26	731.70
		<b>M3</b>		<b>RD\$ 3,649.14</b>

mezcla de empañete				
arena itabo + 2% desp.	1.020	m3	700.00	714.00
sal hidratada+2% desp.(50LB)	3.06	fd	220.00	673.20
Mano de obra mezclado (un peón = 2 m3 / 8 horas)	0.50	día	414.00	207.00
		<b>M3</b>		<b>\$1,594.20</b>

APA PARA REGISTROS (1.50 x 1.50x 1.0) mts. Con hormigon 180KG/cm2. 10 cm de espesor	cantidad	und	pu	valor
ormigon 180kg/cm2+2% desp	0.2295	m3	RD\$3,649.14	837.48
acero 3/8 @0.15m ambas direcciones	0.416	QQ	2050	852.80
mano obra acero	0.416	QQ	300	124.80
alambre picado	0.832	lb	35	29.12
armaletas(1*4*12pie)	1.64	und	195	319.80
		und		2164.00

0.2295

0.41630769 0.83261538

19.68

1.64

**Análisis de costos de badén tipo Ama con Ranura**

Descripción	Cant.	Unid	Valor m3	Total
Excavación material inservible	0.60	m3n	244.68	146.81
Botte Material inservible	0.78	m3eh	150.00	117.00
Piedras canto rodado 5 @ 8 "	0.40	m3n	950.00	380.00
Formigon simple 180kg/cm2	0.15	m3	3,649.14	547.37
Formigon 210 Kg/cm²	0.20	m3	3,955.59	791.12
Ø 3/8" @ 0.25 Long. Y Transv.	0.13	qq	2,050.00	266.50
Colocación de piedras	0.40	m3n	400.00	160.00
M.o. Vaciado	0.35	m3	500.00	175.00
M.o. Acero	1.00	m²	300.00	300.00
Alambre	0.26	lib	35.00	9.10
Clavos	0.25	lib	35.00	8.75
Madera	1.00	m²	100.00	100.00
Perfileado y acanalado central	1.00	m2	60.00	60.00
Mano de obra	1.00	PA	50.00	50.00
<b>Total=</b>			<b>3,111.65</b>	<b>m2</b>

0.051  
0.2  
0.12615385      4      16.4      0.82    0.06307692    0.12615385

**Basado en un costo por m2 en seccion**  
= 0.60 m  
= 1.0 m  
= 1.0 m

<b>Formigón 180 KG/cms2 (1:3:5)</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>		<b>3,649.14</b>
Cemento gris	6.40	Fds	220.00	1,408.00
Arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	0.5229	m3	1,350.00	705.92
Grava	0.8544	m3	800.00	683.52
Aguja	60.00	Gls	2.00	120.00
Vaciado a mano	1.3773	m3	531.26	731.70

<b>MORMIGON (1:2:4) A MANO:</b>				
Arena lavada	0.4483	m3	1,350.00	605.21
Grava 3/4"	0.8976	m3	800.00	718.08
Aguja	60.00	gl	2.00	120.00
Cemento gris	8.23	fd	220.00	1,810.60
Vaciado a mano	1.3459	m3	521.36	701.70
			<b>M3</b>	<b>3,955.59</b>

3664.18842

<b>Encache en piedra E=0.20</b>				
M2				<b>661.35</b>
Suministro de piedra de Rio	1.30	M3	950.00	1,235.00
Mortero 1:3	0.45	M3	3,575.88	1,609.15
Formaletas	1.82	P2	40.00	72.60
Mano de obra de encache	1.30	M3	300.00	390.00
Endimiento 5M2/M3		<b>M3</b>		<b>3,306.75</b>

<b>MORTERO 1: 3</b>				
Aguja	69.04	gl	2.00	138.08
Arena itabo + 2% desp.	0.998	m3	700.00	698.60
Cemento gris	11.51	fd	220.00	2,532.20
Mano de obra mezclado (un peón = 2 m3 / 8 horas)	0.50	día	414.00	207.00
			<b>M3</b>	<b>\$3,575.88</b>

**Hormigon Ciclopeo**

<b>Hormigón 180 KG/cms2 (1:3:5)</b>				
cemento gris	1.00	m3		2,917.44
arena gruesa ITABO LAVADA (de PLANTA)	6.4000	Fds	220.00	1,408.00
grava	0.5229	m3	1,350.00	705.92
agua	0.8544	m3	800.00	683.52
	60.0000	Gls	2.00	120.00
<b> Piedras</b>				
recoleccion y carguio a mano	1.00	m3		350.75
transporte x Kms	0.40	dia	375.00	150.75
	1.00	km	200.00	200.00
<b> Resumen</b>				
I.S.	1.00	m3		1,370.68
Piedras	0.30	m3	2,917.44	875.23
Mano de Obra	0.60	m3	350.75	210.45
	1.00	m3	285	285.00

**Plata H=0.20m, 1:2:4, 60, 3/8" x 20' A 20 A. D. LIG. Doblemente Armada**

Acero 3/8"@ 0.20 x 20' grado 60 + 10% desp. Longitu	3.620	qq	2,050.00	7,421.00
M.O. acero	3.620	qq	300.00	1,086.00
Bajada acero	3.620	qq	20.00	72.40
Guarderas para platea madera (1*8*12)un uso	1.000	und	310.00	310.00
Encofrado y desencofrado de guarderas	2.800	m	118.83	332.72
clavos dulce de 2 1/2 pulg	0.500	lb	35.00	17.50
Alambre dulce picado	7.240	lb	50.00	362.00
form. 1:2:4 lig. + 10% desp.(9.2*1.4*0.20)	2.83	m3	3,955.59	11,208.56
			<b>total</b>	<b>\$20,810.18</b>

Acero 3/8 ambas direcciones	
5	
25	
50	

QQ3/8		
6	1.39273846	1.53201231
47	1.89735385	2.08708923
		3.61910154

2.8

m3 7344.079616

**OSA H=20, 1:2:4, 40, 3/8" x 20' A 0.18m y 1/2 A 0.16m A. D. LIG. Doblemente Armada**

Acero 1/2"@ 0.16 x 20' grado 60 + 10% desp. Longitu	4.221	qq	2,050.00	8,653.79
Acero 3/8" @ 0.18 x 20' grado 60 + 10% desp. Longit	2.436	qq	2,050.00	4,994.15
M.O. acero	4.221	qq	300.00	1,266.41
Bajada acero	4.221	qq	20.00	84.43
Plywood 8 usos	4.330	und	1,082.56	4,687.48
Madera bruta amer. (4 usos) 2*4*12	10.000	und	400.00	4,000.00
Madera bruta amer. (4 usos) 1*4*12	10	und	195.00	1,950.00
Encofrado y desencofrado losa	12.88	m2	297.37	3,830.13
clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	12.00	lb	45.00	540.00
clavos de acero (.08 lb / m2)	13.31506	lb	45.00	599.18
Guarderas para platea madera (1*8*12)un uso	1	und	310.00	310.00
Encofrado y desencofrado de guarderas	2.8	m	99.02	277.26
Alambre calibre picado	13.315	lb	50.00	665.75
Confección	12.88	m2	91.50	1,178.52
desencofrado	12.88	m2	20.00	257.60
form. 1:2:4 lig. + 10% desp.(1.4*9.2*0.20)1.10	3.08	m3	3,955.59	12,183.22

Acero 1/2	Acero 3/8	
4.22136		
2.44		
4.330256	8660.512	1082.564
12.88		
240	12	

redond 1/2	redonda de 3/8
57.5	7.77777778
58.5	8.77777778
1.9188	1.10735043
4.22136	2.43617094

10

390

<b>total</b>	<b>\$45,477.92</b>
m3	16,049.52

2.8

Muros de 20, 210Kg/cm2 ,60, 3/8x20' @0.20m ambas	cantidad	und pu	valor
acero 3/8 x20' grado 60 +10% desp L=9.2m H=1.0m	2.57858462	QQ	2050 5286.098462
Mo. Acero	2.57858462	QQ	300 773.5753846
Planchas plywood 3/4 x 8x4(8usos)	6.18608	und	1546.52 9566.896442
madera bruta americana(4usos) 1*4*12	5.02933333	und	195 980.72
madera bruta americana(4usos) 2*4*12	5.02933333		400 2011.733333
clavos corrientes(10lb/100 pie de madera	12	lb	35 420
clavos de acero (1/2lb/m2)	9.2	lb	35 322
alambre calibre #4 (1/2 Lb/m2)	9.2	lb	50 460
alambre picado	5.15716923	lb	35 180.5009231
confeccion madera (dos caras)	18.4	m2	145 2668
resencofrado	18.4	m2	20.54 377.936
instalacion madera (dos caras),	18.4	m2	350 6440
ormigon 210Kg/cm2 +5% desp.	1.932	m3	3,955.59 7642.19988
		<b>total</b>	<b>37129.66042</b>
		m3	19218.25074

acero 3/8  
 1.18584615  
 1.39273846 2.57858462 QQ3/8  
 6.18608 1546.52  
 5.02933333  
 120 pie madera  
 10 lb 100 pie  
 12 120 pie  
 18.4 m2  
 9.2  
 18.4

encache en piedra E=0.15	M2			496.51
cimiento de piedra de Rio	1.30	M3	950.00	1,235.00
mortero 1:3	0.45	M3	3,575.88	1,609.15
ormaletas	1.82	P2	40.00	72.60
plano de obra de encache	1.30	M3	300.00	390.00
añete				
revoque 5M2/M3		M3		3,306.75

6.66666667

