



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 072**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJO A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA SUBIDA DE POZO DE REVISION.

**UBICACION:** AVENIDA JAIME CHAVEZ Y LA CALLE 16-MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0530484 UTM 9895809

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 148,01 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS:** INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 03 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

VTO. BUENO

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

~~Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.~~

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Victor Bravo R.*  
Ing. Victor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny C. - ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 073**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE  
CAMBIO DE TUEBRIA DE Ø 200mm DE PVC.

**UBICACION:** AVENIDA 13 ENTRE LAS CALLES 13 Y 14-MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0530433 UTM 9895268

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 292,97 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 03 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

*Richard Parrales R.*  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Vicente Bravo R.*  
Ing. Vicente Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

R.D. / Jenny C. -ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 074**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA REPARACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE Ø110mm DE PVC

**UBICACION:** AVENIDA 13 ENTRE LAS CALLES 11 Y 12-MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0530609 UTM 9895055

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 176,51 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas**  
**RUC No. 1391769253001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 03 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
 Sr. Ruben Guadamud  
 Aux. Ingeniería

~~*Richard Parrales R.*~~  
 Ing. Richard Parrales R.  
 COORD. TEC. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
 Ing. César J. Delgado Zambrano  
 DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Vidal Bravo R.*  
 Ing. Vidal Bravo R.  
 COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
 Ing. José V. Espinoza Macías  
 GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

*Jenny C.*  
 J. / Jenny C. - ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 075**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJO A REALIZAR:** ADECUACION DE LA TUBERIA DE IMPULSION DE  $\phi$ 200mm, DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EXISTENTE.

**UBICACION:** LINEA DE CONDUCCION DE LA ESTACION LUMINA-MANTA

**COORDENADAS:**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 578,16 (Incluido IVA)

**COMPANIA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS:** INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 03 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*[Signature]*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

*[Signature]*  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.55.

*[Signature]*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*[Signature]*  
Ing. Yenny Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*[Signature]*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

*[Signature]*  
Jenny C. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 077**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø160,, -200mm PVC, PERFILADA.

**UBICACION:** AVENIDA 105 ENTRE LAS CALLES 108 Y 107-MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0532050 UTM 9894646

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 2.460,74 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS:** INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 05 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

VTO. BUENO

*[Signature]*  
Sr. Ruben Guadamud

~~Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.~~

~~Ing. César J. Belgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.~~

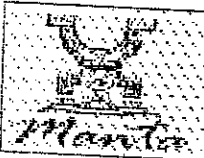
**AUTORIZACION**

*[Signature]*  
Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*[Signature]*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Hid. / Jenny C. ANALISTA D. TÉCNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 078**

FECHA: 02 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø160 Y 200mm PVC, PERFILADA.

**UBICACION:** VARIOS SECTORES (Paraiso en la avenida primera y vía a Jaramijó, esquina; paso peatonal de la Mz D-11, calle B entre calle Segunda y calle primera, Mz C6 villa 10) Manta.

**COORDENADAS:** 17M0534720 UTM 9893760; 17M0534639 UTM 9893745; 17M0534460 UTM 9893565

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 526,93 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS:** INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Dos (2) días calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 04 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

*Richard Parrales R.*  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TES. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Victor Bravo R.*  
Ing. Victor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

M.D. / Jenny G. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 079**

FECHA: 05 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON TUBERIA DE Ø160MM, PERFILADA.

**UBICACION:** CALLE 304 Y AVENIDA 220

**COORDENADAS:** 17M 0531673 UTM 9892300

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 580,44 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS:** INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 06 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

*Richard Parrales R.*  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

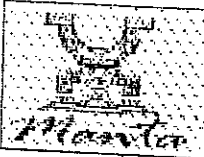
**AUTORIZACION**

*Victor Bravo R.*  
Ing. Victor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Anal. / Jenny C. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 080**

FECHA: 05 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DE LA ESTRUCTURA PARA DESMONTAJE Y MONTAJE DE GRUPOS DE BOMBAS.

**UBICACIÓN:** ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE SANTA MARTHA-MANTA

**COORDENADAS:**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 6.664,00 (Incluido IVA)

**UNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
ING. BYRON GUSTAVO FLORES RIVADENEIRA  
TALLER MECANICO INDUSTRIAL EL TORNO  
RUC No. 1308185113001

**PLAZO DE EJECUCION:** Cinco (5) días calendarios  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 10 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

*Luis Mera Chávez*  
Ing. Luis Mera Chávez  
COORD. AA.PP.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Vicente Bravo R.*  
Ing. Vicente Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny C. ANALISTA D. TECNICA





**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 081**

FECHA: 05 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON TUBERIA DE Ø200MM-250MM PVC, DESAGUE E INSTALACION DDE POZOS , PREFABRICADOS DE Ø600mm H.S.

**UBICACION:** VIA VARBASQUILLO DIAGONAL AL EDIFICIO NEREA-MANTA

**COORDENADAS:** 17M0528182 UTM 9895366; 17M 0528202 UTM 9895365;  
17M 0528210 UTM 9895381; 17M 0528214 UTM 9895434

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 5.572,43 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 08 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*[Firma]*  
Sr. Ruben Quadamud

~~*[Firma]*~~  
Ing. Richarda Panales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

*[Firma]*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*[Firma]*  
Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*[Firma]*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny C. ANALISTA D. TECNICA

**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



DIRECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS

**No. 082**

FECHA: 05 de mayo de 2016

TRABAJOS A REALIZAR: **MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE VALVULAS DE AIRE VENTOSAS Y DE DESAGUE.**

UBICACION: **LINEA DE CONDUCCION TANQUE DE CARGA MOCOCHAL (SANTA ANA HASTA LA ESTACION DE BOMBEO RIO DE ORO (MONTECRISTI), CORRESPONDIENTE AL TRAM COORDENADA:**

COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS: **US \$ 6.315,09 (INLUIDO IVA)**

NOMBRE Y APELLIDO DE LA PERSONA RESPONSABLE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS: **Sr. HOMERO BURGOS MOREIRA, con RUC No. 1311541377001**

PLAZO DE EJECUCION: **Cinco (05) días calendarios**

FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS: **10 de mayo de 2016**

FORMA DE PAGO: **Contra entrega**

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

VTO. BUENO

Ing. Luis Mera Chávez  
COORD. TEC. AGUA POTABLE

Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

AUTORIZACION

Ing. Víctor Espinoza  
COORD. TECNICO GENERAL

Ing. Jose Espinoza Macias  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantia

Elab. / Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA**

**AGUAS DE MANTA**

DIRECCION TECNICA



**ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS**

**No. 083**

FECHA: 05 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE VALVULAS DE AIRE VENTOSAS Y DE DESAGUE.

**UBICACION:** LINEA DE CONDUCCION DESDE LA ESTACION RIO DE ORO (MONTECI HASTA EL CAJON DE CARGAS UBICADO EN EL INGRESO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO COLORADO, CORRESPONDIENTE AL TRAMO 2.

**COORDENADA:**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** US \$ 6.636,18 (INLUIDO IVA)

**NOMBRE Y APELLIDO DE LA PERSONA RESPONSABLE DE EJECUTAR LOS TRABAJOS:** Sr. HOMERO BURGOS MOREIRA, con RUC No. 1311541377001

**PLAZO DE EJECUCION:** Cinco (05) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 10 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRA LA OBRA**

Ing. Luis Mera Chávez  
COORD. TEC. AGUA POTABLE

VTO. BUENO

Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

**AUTORIZACION**

Ing. Víctor Bravo  
COORD. TECNICO GENERAL

Ing. José Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny G - ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 084**

FECHA: 06 de mayo de 2016

**TRABAJO A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON LA INSTALACION DE TAPAS NO RECIBLABLES DE Ø600mm Y DE HORMIGON ARMADO.

**UBICACION:** VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD-MANTA (AVENIDA 225 Y CALLE 309 DIAGONAL A LA ESC. PRINCIPITO; LOS CAPTUS; AV. 104B ENTRE CALLES 116 Y 117; AV. 34 Y CALLE 5; CALLE 10 ENTRE AV. 34 Y 35; VÍA DIVINO NIÑO-LA PRADERA; AV 105 ENTRE CALLES 108 Y 110, FRENTE COLG. LEONIT AVIAT.

**COORDENADAS:** 17M 0531565 UTM 9891848; 17M0534714 UTM 9893524; 17M0533017 UTM 9894571; 17M 0529610 UTM 9894074; 17M 0529388 UTM 9894258; 17M 0535197 UTM 9892363; 17M 0535236 UTM 9892405; 17M 0532180 UTM 9894626; 17M 0532122 UTM 9894640 y 17M 0531207 UTM 9894689.

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 941,07 (Incluido IVA)

**UNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Siete (7) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 13 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. A.A.S.S.

Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

1123 / Jenny G. -ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 085**

FECHA: 06 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON LA INSTALACION DE TAPAS NO RECIBLABLES, METALICAS Y DE HORMIGON ARMADO.

**UBICACION:** VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD-MANTA (AV. 406 Y CALLE 413; AV. 108 CALLE 107 AV. 101 Y CALLE 118 CALLE 108 Y AV. 106-Manta

**COORDENADAS:** 17M 0535581 UTM 9892977; COORDENADAS 17M 0532011 UTM 9894577; 17M 0532987 UTM 9895006; 17M 0533069 UTM 9893838.

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 1.289,66 (Incluido IVA)

**PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

Sr. WILSON GERARDO INTRIAGO RIVADENEIRA  
RUC 13100328513001

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 09 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

VTO. BUENO

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

~~*Richard Parrales R.*~~  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

*Vicente Bravo R.*  
Ing. Vicente Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

*José V. Espinoza Macías*  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny C. ANALISTA D. TECNICA



# AGUAS DE MANTA



## DIRECCION TECNICA

### ORDEN DE TRABAJO

# No. 086

FECHA: 05 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL CAMBIO DE LA TUBERIA DE Ø160mm-200mm PVC DESAGUE.

**UBICACION:** CALLE 8 Y AVENIDA 19-MANTA

**COORDENADAS:** 17M0530487 UTM 9894744

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 792,92 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 07 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

VTO. BUENO

Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA/SS.

Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

### AUTORIZACION

Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

M20 / Jenny C. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA**  
**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 086**

**FECHA: 10 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE AA.SS. EXISTENTE, CON LA MEJORA DE LA RED HASTA EL COLECTOR DEL RIO BURRO DEL MARGEN DERECHA CON TUBERIA DE Ø200mm PVC DESAGUE**

**UBICACIÓN:** **CALLE CU-3 Y CALLE C-75 DE LA CIUDADELA LA AURORA MANTA**

**COORDENADAS:** **17M 0533429 UTM 9891758 17M 0533363 UTM 9891751**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **UD \$ 5.488,55 (INCLUIDO IVA)**

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**CONSTRUCCION Y SERVICIOS VIL&MEDRA S.A. (Winston J. Vilela Aveiga)**  
**RUC.: 139182888001**

**PLAZO DE EJECUCION:** **Cinco (5) días calendarios**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **15 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Sr. Ruben Guadamud*  
**Sr. Ruben Guadamud**  
**Aux. Ingeniería**

*Ing. Richard Parrales R.*  
**Ing. Richard Parrales R.**  
**COORD. Tec. AA.SS.**

*Ing. César J. Delgado Zambrano*  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

*Ing. Victor Bravo Z.*  
**Ing. Victor Bravo Z.**  
**COORD. GENERAL**

*Ing. José Espinoza Macías*  
**Ing. José Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

*Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA*



# EMPRESA PÚBLICA

## AGUAS DE MANTA



### DIRECCION TECNICA

### ORDEN DE TRABAJO

# No. 087

FECHA: 10 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE AA.SS. Y SISTEMA DE AAPP, EXISTENTE CON LOS CAMBIOS DE LA TUBERIA DE PVC DE Ø200mm PESAGUE Y TUBERIA DE AAPP DE Ø

**UBICACIÓN:** B. EL PORVENIR DE LA CALLE J15 Y CALLE 207-MANTA

**COORDENADAS:** 17M 0532025 UTM 9893436

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** UD \$ 2.710,46 (INCLUIDO IVA)

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**CONSTRUCCION Y SERVICIOS VIL&MEDRA S.A. (Winston J. Vilela Aveiga)**  
RUC.: 139182888001

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendaros

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 13 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

~~*Richard Parrales R.*~~  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. Tec. AA.SS.

*César J. Delgado Zambrano*  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

### AUTORIZACION

*Victor Bravo Z.*  
Ing. Víctor Bravo Z.  
COORD. GENERAL

*José Espinoza Macías*  
Ing. José Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Bab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA





# EMPRESA PÚBLICA

## AGUAS DE MANTA



### DIRECCION TECNICA

### ORDEN DE TRABAJO

# No. 088

FECHA: 11 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** REPOSICION DE PISO DE HORMIGON SIMPLE

**UBICACIÓN:** CIUDADELA UNIVERSITARIA CALLE U6 AV U2, CIRCUNVALACION FRENTE AL CHIFA MING YUAN; CALLE 17 Y AVENIDA 26 Y 26, "YEE" DE LOS ESTEROS Y EL PALMAR,

**COORDENADAS:** 17M 0528424 UTM 9895279; 17M 0529143 UTM 9895408; 17M 0529611 UTM 9895170; 17M 0533397 UTM 9894258

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** UD \$ 1.434,76 (INCLUIDO IVA)

**DNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

**RAUL CEDEÑO MOLINA**

**RUC.: 1304154626001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 13 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE**

**QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

Ruben Guadamud  
**Aux. INGENIERIA**

Ing. Luis Mera Ch.  
**COORD. TECNICO AAPP**

Ing. César J. Jorgado  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

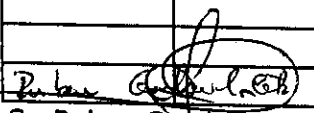
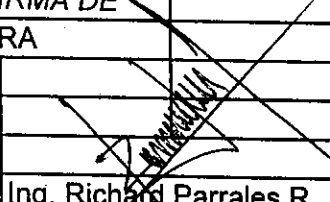
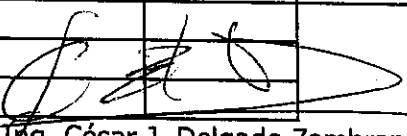
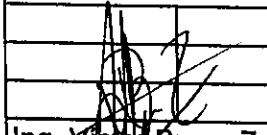
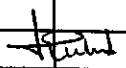
Ing. Víctor Bravo Z.  
**COORD. GENERAL**

Ing. José Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA B. TECNICA

ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS			
	<b>No. 089</b>		
		FECHA: 11 de mayo de 2016	
TRABAJOS A REALIZAR:		ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON CAMBIO DE TUBERIA DE Ø200mm PVC, DESAGUE.	

UBICACIÓN:	CALLE 9 ENTRE LAS AVENIDAS 24 Y 25-MANTA		
COORDENADA:	17M 0530199 UTM 9894608		
COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:	US \$ 753,88 (INLUIDO IVA)		
NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR			
LOS TRABAJOS			
DIAMANTEGRIS S.A. REPRESENTADA POR EL ING. CARLA SABANDO			
RUC No. 1391743130001			
PLAZO DE EJECUCION:	Un (01) día calendario		
FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:	30 de marzo de 2016		
FORMA DE PAGO:	Contra entrega		
NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA			
NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA			
			VTO. BUENO
 Sr. Ruben Guadamud <b>Aux. Ingeniería</b>	 Ing. Richard Parrales R. <b>COORD. TÉCNICO AA.SS.</b>	 Ing. César J. Delgado Zambrano <b>DIRECTOR TECNICO</b>	
AUTORIZACION			
 Ing. Victor Bravo Z. <b>COORD. GENERAL</b>		 Ing. Jose Espinoza Macias <b>GERENTE GENERAL "EPAM"</b>	
Esta obra tien seis (6) meses de garantía		Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA	



**EMPRESA PÚBLICA**  
**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 090**

**FECHA: 11 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE AA.SS. EXISTENTE CON LA REPOSICION DE TAPAS DE H.A. Y BORDILLO DE H.S.**

**UBICACIÓN:** **AV. 3 DETRÁS DEL RESTAURANTE MARTINICA, SECTOR UMIÑA-MANTA**

**COORDENADAS:** **17M 0528346 UTM 9895520**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **UD \$ 153,41 (INCLUIDO IVA)**

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

**CONSTRUCCION Y SERVICIOS VIL&MEDRA S.A. (Winston J. Vilela Aveiga)**

**RUC.: 139182888001**

**PLAZO DE EJECUCION:** **Un (1) día calendario**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **12 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*  
**Sr. Ruben Guadamud**

*Richard Parrales R.*  
**Ing. Richard Parrales R.**  
**COORD. Tec. AA.SS.**

*César J. Delgado Zambrano*  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

*Victor Bravo Z.*  
**Ing. Víctor Bravo Z.**  
**COORD. GENERAL**

*José Espinoza Macías*  
**Ing. José Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA**  
**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 091**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL CAMBIO DE LA TUBERIA DE Ø200mm PVC, PERFILADA.**

**UBICACIÓN:** **CALLE U4 Y AVENIDA U1 DEL BARRIO URSA-MANTA**

**COORDENADAS:** **17M0532232 UTM 9894057**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **\$ 672,12 (Incluido IVA)**

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas**  
**RUC No. 1391769253001**

**PLAZO DE EJECUCION:** **Un (1) día calendario**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **13 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA** **VTO. BUENO**

Sr. Ruben Guadamud      Ing. Richard Parrales R.      Ing. César J. Delgado Zambrano  
**Aux. Ingeniería**      **COORD. TEC. AA.SS.**      **DIRECTOR TECNICO, Engdo.**

**AUTORIZACION**

Ing. Víctor Bravo R.      Ing. José V. Espinoza Macías  
**COORDINADOR TECNICO**      **GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía      **Elab. / Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA**



EMPRESA PÚBLICA

AGUAS DE MANTA



DIRECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO

No. 092

FECHA: 12 de mayo de 2016

TRABAJOS A REALIZAR:

ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL ACOPLAMIENTO DE LA RUBERIA Ø200mm PVC PRESION

UBICACIÓN:

ESTACION UMIÑA MANTA

COORDENADAS:

17M0528930 UTM 9895823 17M 0529021 UTM 9895854

COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:

UD \$ 836,70 (INCLUIDO IVA)

PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS

RAUL CEDEÑO MOLINA

RUC.: 1304154626001

PLAZO DE EJECUCION:

Un (1) día calendario

FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:

13 de mayo de 2016

FORMA DE PAGO:

Contra entrega

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

VTO. BUENO

Ruben Guadamud  
Aux. INGENIERIA

Ing. Richard Parrales  
COÓRD. TÉCNICO AASS

Ing. César J. Delgado  
DIRECTOR TECNICO

AUTORIZACION

Ing. Víctor Bravo Z.  
COORD. GENERAL

Ing. José Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab. / Jenny G. ANALISTA D. TECNICA

+



**EMPRESA PÚBLICA**  
**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 093**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø250mm PVC PERFILADA**

**UBICACIÓN:** **AVENIDA LA CULTURA Y AVENIDA 29-MANTA.**

**COORDENADAS:** 17M 0529949 UTM 9894044 17M 05298888 UTM 9893977

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **\$ 2.824,67 (Incluido IVA)**

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas**  
**RUC No. 1391769253001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **15 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*

~~*Richard Parrales R.*~~

*César J. Delgado Zambrano*

Sr. Ruben Guadamud

Ing. Richard Parrales R.

Ing. César J. Delgado Zambrano

**Aux. Ingeniería**

**COORD. TEC. AA.SS.**

**DIRECTOR TECNICO, Engdo.**

**AUTORIZACION**

*Victor Bravo R.*

*José V. Espinoza Macías*

Ing. Víctor Bravo R.

Ing. José V. Espinoza Macías

**COORDINADOR TECNICO**

**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA**  
**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No.094**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR: LIMPIEZA DE UN DUCTO DE AGUAS LLUVIAS Y ENCAUZAMIENTO DEL CANAL NATURAL**

**UBICACIÓN: BARRIO JIPIJAPA-MANTA**

**COORDENADAS: 17M 0533028 UTM 9890448**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS: \$ 4.676,17 (Incluido IVA)**

**DNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION: Cinco (5) días calendarios**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS: 17 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO: Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

*Ruben Guadamud*  
**Sr. Ruben Guadamud**  
**Aux. Ingeniería**

~~*Richard Parrales R.*~~  
**Ing. Richard Parrales R.**  
**COORD. TEC. AA.SS.**

**VTO. BUENO**  
*César J. Delgado Zambrano*  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

*Vicior Bravo Z.*  
**Ing. Vicior Bravo Z.**  
**COORDINADOR GENERAL**

*José V. Espinoza Macías*  
**Ing. José V. Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS**

**No. 095**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
EXISTENTE, CON LA INSTALACION DE LA RED DE TUEBRIA DE Ø200mm PVC, PERFILADA

**UBICACIÓN:** EN EL BARRIO MAZATO BAJO-MANTA

**COORDENADA:** 17M0532004 UTM 9891568; 17M 0531990 UTM 9891589

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** US \$ 1.417,92 (INLUIDO IVA)

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR**

**LOS TRABAJOS**

**JEFFRY DELGADO PALMA**

**RUC. No. 1313411413001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (03) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 15 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

**Ing. Ramiro Almeida  
Aux. Ingeniería**

**Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.**

**Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

**Ing. Víctor Bravo Z.**

**COORDINADOR GENERAL**

**Ing. Jose Espinoza Macias**

**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien sels (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA





**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS**

**No. 096**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:**

**ADECUACION DEL CANAL NATURAL EXISTENTE PARA LA  
PROTECCION DE LAS VIVIENDAS**

**UBICACIÓN:**

**SECTOR CANCHAS MULTIPLES DEL PALMAR-MANTA**

**COORDENADA:**

**17M 0534437 UTM 9893264**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:**

**US \$ 2.155,92 (INLUIDO IVA)**

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR**

**LOS TRABAJOS**

**JEFFRY DELGADO PALMA**

**RUC. No. 1313411413001**

**PLAZO DE EJECUCION:**

**Un (01) día calendario**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:**

**13 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:**

**Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

**Ing. Ramiro Almeida  
Aux. Ingeniería**

**Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.**

**Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

**Ing. Víctor Bravo Z.**

**COORDINADOR GENERAL**

**Ing. Jose Espinoza Macias**

**GERENTE GENERAL "EPAM"**

**Esta obra tien seis (6) meses de garantía**

**Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA**



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



DIRECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS

**No. 097**

FECHA: 12 de mayo de 2016

TRABAJOS A REALIZAR: **ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL  
CON LA CONSTRUCCION DE LA LOSA DEL DUCTO CAJON DE AGUAS LLUVIAS**

UBICACIÓN: **AVENIDA INTERBARRIAL Y CALLE 310-MANTA**

COORDENADA: **17M 0532222 UTM 9892107**

COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS: **US \$ 995,28 (INLUIDO IVA)**

NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR

LOS TRABAJOS

**JEFFRY DELGADO PALMA**

**RUC. No. 1313411413001**

PLAZO DE EJECUCION: **Dos (02) días calendarios**

FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS: **14 de mayo de 2016**

FORMA DE PAGO: **Contra entrega**

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

**VTO. BUENO**

*Ruben Guadamud*

**Sr. Ruben Guadamud**

**Aux. Ingeniería**

*Richard Parrales R.*

**Ing. Richard Parrales R.**

**COORD. TEC. AA.SS.**

*César J. Delgado Zambrano*

**Ing. César J. Delgado Zambrano**

**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

*Victor Bravo Z.*

**Ing. Victor Bravo Z.**

**COORDINADOR GENERAL**

*Jose Espinoza Macias*

**Ing. Jose Espinoza Macias**

**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ *Jenny G.* ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS**

**No. 098**

**FECHA: 12 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:**

**MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL TANQUE  
RESERVORIO**

**UBICACIÓN:**

**CERRO MOCOCHAL**

**COORDENADA:**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:**

**US \$ 360,00 (INLUIDO IVA)**

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR**

**LOS TRABAJOS**

**ING. RICAR EDGAR GARCIA CEDEÑO**

**RUC. No. 1307772762001**

**PLAZO DE EJECUCION:**

**Un (01) día calendario**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:**

**13 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:**

**Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

**Ing. Wilber Mora**

**TECNICO EST. CAZA LAGARTO**

**Ing. César J. Delgado Zambrano**

**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

**Ing. Víctor Bravo Z.**

**COORDINADOR GENERAL**

**Ing. Jose Espinoza Macias**



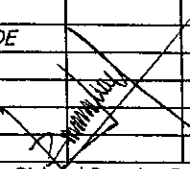
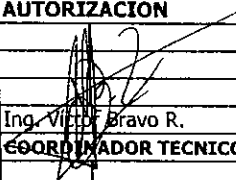
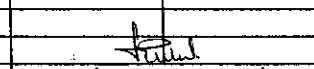
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

**Esta obra tien seis (6) meses de garantia**

**Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA**

	1,14
1,60	
7,48	
3,08	

*C. C.*  
Módulo C  
SANEAMIENTO

		<b>EMPRESA PÚBLICA</b>			
<b>AGUAS DE MANTA</b>		<b>AGUAS DE MANTA</b>		<b>epam</b> <small>Empresa Pública Aguas de Manta</small>	
<b>DIRECCION TECNICA</b>					
<b>ORDEN DE TRABAJO</b>					
<b>No. 099</b>					
FECHA: 12 de mayo de 2016					
<b>TRABAJOS A REALIZAR:</b>		<b>ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON TUBERIA DE PVC Ø250mm PERFILADA</b>			
<b>UBICACION:</b>		calle 118 y avenida 102			
<b>COORDENADAS:</b>		17M 053027 UTM 9894842 17M 053006 UTM 9894921			
<b>COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:</b>		<b>\$ 1.373,79 (Incluido IVA)</b>			
<b>EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS</b>		<b>INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas</b>			
		<b>RUC No. 1391769253001</b>			
<b>PLAZO DE EJECUCION:</b>		Tres (3) días calendarios			
<b>FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:</b>		<b>15 de mayo de 2016</b>			
<b>FORMA DE PAGO:</b>		<b>Contra entrega</b>			
<b>NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA</b>		<b>VTO. BUENO</b>			
<i>Rubén Guadamud</i>				<i>César J. Delgado Zambrano</i>	
Sr. Ruben Guadamud Aux. Ingeniería		Ing. Richard Parrales R. COORD. TEC. AA.SS.		Ing. César J. Delgado Zambrano DIRECTOR TECNICO, Engdo.	
<b>AUTORIZACION</b>					
					
Ing. Víctor Bravo R. COORDINADOR TECNICO		Ing. José V. Espinoza Macías GERENTE GENERAL "EPAM"			
Esta obra tiene seis (6) meses de garantía					
<small>Elab. J. Jenny G. ANALISTA D. TECNICA</small>					



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA  
DIRECCION TECNICA**



**ORDEN DE TRABAJO  
No. 100**

**FECHA: 16 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
EXISTENTE CON LA LIMPIEZA DE POZOS EN EL COLECTOR RIO MUERTO Y RED TERCIARIA**

**UBICACIÓN: EN LA CIUDADELA LA PRADERA -MANTA**

**COORDENADAS:** 17M0534323 UTM9890790; 17M0534336 UTM 9890804; 17M0534369 UTM 9890850; 17M0534463 UTM9890878;  
17M0534567 UTM 9890938; 17M0534617 UTM9890964; 17M0534719 UTM9890996; 17M 0534838 UTM 9891042; 17M0534538 UTM9890930; 17M0534584  
UTM9890940; 17M 0534684 UTM9890996; 17M0534757 UTM9891040; 17M0534880 UTM9891052; 17M0534956 UTM9891090; 17M0535000 UTM9891188;  
17M0535122 UTM9891222; 17M0535187 UTM9891270; 17M0535245 UTM9891364; 17M0535280 UTM9891402; 17M0534992 UTM9891108; 17M0535056  
UTM9891192; 17M0535156 UTM9891214; 17M0535229 UTM9891348; 17M 0535257 UTM9891380; 17M0535332 UTM9891436; 17M053560 UTM9891486;  
17M0535338 UTM9891614; 17M0535446 UTM9891618; 17M0535565 utm9891764; 17M0535551 UTM9891902; 17M 0535466 UTM9892014; 17M0535311  
9891544; 17M0535383 UTM9891640; 17M0535547 UTM9891666; 17M0535553 UTM9891868; 17M0535491 UTM9891960; 17M0535492 UTM9892058 ;  
17M0535520 UTM9892122; 17M0535494 UTM9892168; 17M 0535342 UTM9892318; 17M0535343 UTM9892403; 17M0535339 UTM9892488; 17M0535328  
UTM9892579; 17M0535479 UTM9892198; 17M0535334 UTM9892366; 17M0535338 UTM9892450; 17M 0535343 UTM9892531; 17M0534914 UTM9891816  
17M0534455 UTM9891650; 0534618 UTM 9891318; 17M0534452 UTM9891646; 17M0534457 UTM9891658; 17M0534612 UTM9891372; 17M 0534642  
9891366; 17M 0534536 UTM9891158; 17M0534449 UTM9891190; 17M0534615 UTM9891352; 17M0534358 UTM9891152.

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS: US \$ 1.730,48 (Incluido IVA)**

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS  
ELIECER SANTANA ARAUZ RUC: No. 1315728186001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Diez (10) días calendarios  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 26 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

  
Ing. Ramiro Almeida  
**AUX. INGENIERIA**

  
Ing. Richard Parrales  
**COORDI.TEC. AA.SS**

  
Ing. Cesar J. Delgado Zambrano  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

  
Ing. Wilfredo Bravo Z.  
**COORDINADOR TEC. GENERAL**

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 101**

**FECHA: 20 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE  
CON CAMBIO DE TUBERIA DE Ø110mm**

**UBICACIÓN:** **avenida 29 y calle 24, cerca del parque Los Algarrobos-Manta**


**COORDENADAS:** **17M0529232 UTM9895328**


**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **\$ 214,13 (Incluido IVA)**

**ONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas**  
**RUC No. 1391769253001**

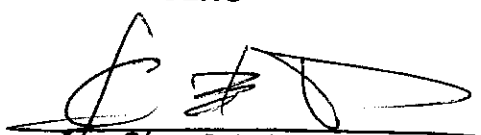
**PLAZO DE EJECUCION:** **Un (1) día calendario**  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **21 de mayo de 2016**  
**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


  
**Sr. Ruben Guadamud**  
**Aux. Ingeniería**

  
**Ing. Richard Parrales R.**  
**COORD. TEC. AA.SS.**

**VTO. BUENO**

  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO, Engdo.**

**AUTORIZACION**

  
**Ing. Víctor Bravo R.**  
**COORDINADOR TECNICO**

  
**Ing. José V. Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 102**

**FECHA: 20 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
CON LA REPARACION DE LA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE Ø 160mm**

**UBICACIÓN:** **avenida 18 y calle 13-Manta**

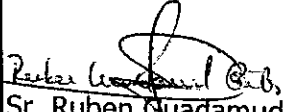
**COORDENADAS:** **17M0530285 UTM9895107**

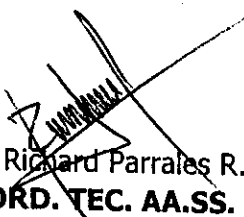
**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **\$ 324,99 (Incluido IVA)**

**COMPANIA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas**  
**RUC No. 1391769253001**

**PLAZO DE EJECUCION:** **Un (1) día calendario**  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **21 de mayo de 2016**  
**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


  
**Sr. Ruben Guadamud**  
**Aux. Ingeniería**

  
**Ing. Richard Parrales R.**  
**COORD. TEC. AA.SS.**

**VTO. BUENO**

  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO, Engdo.**

**AUTORIZACION**

  
**Ing. Víctor Bravo R.**  
**COORDINADOR TECNICO**

  
**Ing. José V. Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA

**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 103**

**FECHA: 20 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø160mm PVC PERFILADA.

**UBICACIÓN:** avenida 24 y calle 10 y 11-Manta


**COORDENADAS:** 17M0532050 UTM9894646

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 1.501,05 (Incluido IVA)

**COMPANIA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 21 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

**VTO. BUENO**

  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

  
Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA





**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 104**

**FECHA: 20 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL CAMBIO DE TUBERIA DE Ø160mm-315mm PVC, DESAGUE .

**UBICACIÓN:** REDONDEL HOTEL ORO VERDE-MANTA

**COORDENADAS:** 17M 0529684 UTM 9895875

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 1.679,28 (Incluido IVA)

**COMPANIA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

**INSTALCONSTRUC S.A. Representada por: Limberg Rivas  
RUC No. 1391769253001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Dos (2) día calendario

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 23 de mayo de 2016

**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

**VTO. BUENO**

Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO, Engdo.

**AUTORIZACION**

Ing. Víctor Bravo R.  
COORDINADOR TECNICO

Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**

DIRECCION TECNICA



ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS

**No. 106**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

TRABAJOS A REALIZAR:

ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
EXISTENTE CON EL ANCLAJE DE TUBERIA.

UBICACIÓN:

UBICADO EN LA ENTRADA DEL BARRIO JOCAY, CALLE J10 Y AV. 4 DE NOVIEMBRE  
MANTA

COORDENADA:

17M 0531802 UTM 9894026

COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:

**US \$ 115,84 (INLUIDO IVA)**

NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR  
LOS TRABAJOS

**DIAMANTEGRIS S.A. REPRESENTADA POR EL ING. CARLA SABANDO  
RUC No. 1391743130001**

PLAZO DE EJECUCION:

Un (01) día calendario

FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:

**25 de mayo de 2016**

FORMA DE PAGO:

**Contra entrega**

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA

NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA


VTO. BUENO

  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TECNICO AA.SS.

  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

AUTORIZACION

  
Ing. Victor Bravo Z.  
COORD. GENERAL

  
Ing. Jose Espinoza Macias  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**

**DIRECCION TECNICA**



**ORDEN DE TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS**

**No. 107**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
EXISTENTE CON LA INSTALACION DE POZO PREFABRICADO Y TUBERIA.

**UBICACIÓN:** COLECTOR PLAYA EL MURCIELAGO, BAJO LA ESCUELA DE PESCA-MANTA

**COORDENADA:** 17M 0528455 UTM 9895695

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** US \$ 2.818,74 (INLUIDO IVA)

**NOMBRES Y APELLIDOS DE LA PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR  
LOS TRABAJOS**

**DIAMANTEGRIS S.A. REPRESENTADA POR EL ING. CARLA SABANDO  
RUC No. 1391743130001**


**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (03) días calendarios

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 27 de mayo de 2016

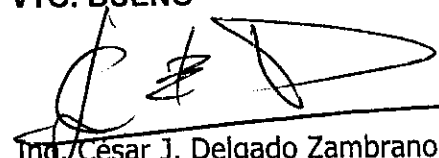
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TECNICO AA.SS.

**VTO. BUENO**  
  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

**AUTORIZACION**

  
Ing. Victor Bravo Z.  
COORD. GENERAL

  
Ing. Jose Espinoza Macias  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 108**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:**

**ADECUACION DE LA INTERCONEXION DE REDES DE AA.PP**

**UBICACIÓN:**

**SECTOR ALTO DE LAS CALLES 117 Y 116 Y DE LAS AVENIDAS 110 Y 10  
BARRIO SAN JOSE DE LA PARROQUIA TARQUI-MANTA.**

**COORDENADAS:**

**17M 0532650 UTM 9894211**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:**

**UD \$ 2.194,48 (INCLUIDO IVA)**

**PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**

**RAUL CEDEÑO MOLINA**

**RUC.: 1304154626001**

**PLAZO DE EJECUCION:**

**Dos (2) días calendarios**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:**

**26 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO:**

**Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE**

**QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

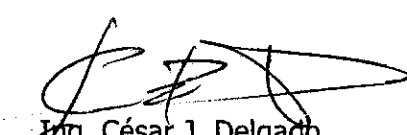
**VTO. BUENO**

  
Arq. Luis Looor

**ASIST. TECNICO**

  
Ing. Luis Mera Chávez

**COORD. TECNICO AAPP**

  
Ing. César J. Delgado

**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

  
Ing. Víctor Bravo Z.

**COORD. GENERAL**

  
Ing. José Espinoza Macías

**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 109**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE

**UBICACIÓN:** VIA MANTA JARAMIJO, DIAGONAL AL NUEVO TERMINAL TERRESTRE  
MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0534712 UTM 9893752

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 353,71 (Incluido IVA)

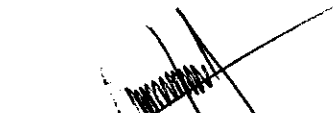
**UNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 25 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


**VTO. BUENO**

  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

  
Ing. Cesar J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

**AUTORIZACION**

  
Ing. Víctor Blayo Z.  
COORDINADOR GENERAL

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 110**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA LIMPIEZA DEL CANAL DE AA.LL. Y REPOSICION CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO POR HUNDIMIENTO DE ACERA.

**UBICACIÓN:** AVENIDA 25 ENTRE CALLE 20 Y CALLE S/N, ATRÁS DEL SALON DE EVENTOS VIC-CLAR-MANTA.

**COORDENADAS:** 17M 0529526 UTM 9895408


**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 232,60 (Incluido IVA)

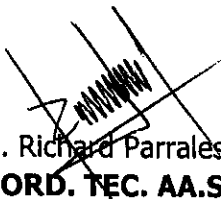
**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

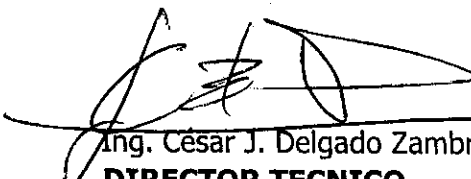
**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 25 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

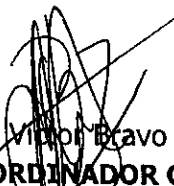
**VTO. BUENO**


  
Sr. Ruben Guadamud  
**Aux. Ingeniería**

  
Ing. Richard Parrales R.  
**COORD. TEC. AA.SS.**

  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

  
Ing. Victor Bravo Z.  
**COORDINADOR GENERAL**

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA



# EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MANTA



## DIRECCION TECNICA

### ORDEN DE TRABAJO No. 111

FECHA: 24 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE  $\phi$ 160mm, e INSTALACION POZO PREFABRICADO DE  $\phi$ 600mm

**UBICACIÓN:** CALLEJON VIDA SUAVE DEL BARRIO 4 DE NOVIEMBRE-MANTA


**COORDENADAS:** 17M 0530744 UTM 9894152

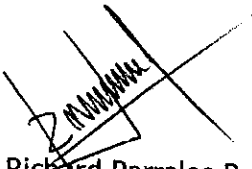
**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 1.952,18 (Incluido IVA)

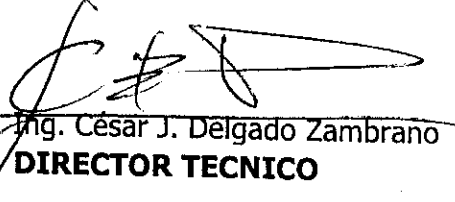
**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Tres (3) días calendarios  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 27 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega


**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richard Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

**VTO. BUENO**  
  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

### AUTORIZACION

  
Ing. Victor Bravo Z.  
COORDINADOR GENERAL

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C. ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 112**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** **ADECUACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EXISTENTE CON EL ANCLAJE DE TUBERIA DE Ø250mm PVC.**

**UBICACIÓN:** **LINEA DE DISTRIBUCION, UBICADA EN LA PARROQUIA ELOY ALFARO, EN LA CALLE 319 Y AVENIDA 220 - 221; Y, EN LA CALLE 320 Y AVENIDA 205, CAUCE DEL RIO BURRO.**

**COORDENADAS:** **17M 0532492 UTM 9890948; 17M 0533099 UTM 9892121**

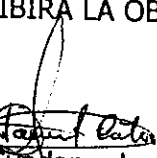
**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** **US \$ 1.792,38 (Incluido IVA)**


**PERSONA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**Sr. WILSON GERARDO INTRIAGO RIVADENEIRA**  
**RUC 13100328513001**

**PLAZO DE EJECUCION:** **Tres (3) días calendarios**  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** **27 de mayo de 2016**

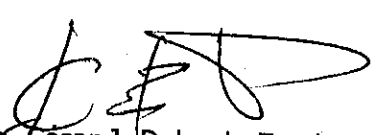
**FORMA DE PAGO:** **Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**


  
**Sr. Ruben Guadamud**  
**Aux. Ingeniería**


  
**Ing. Luis Mera Chávez**  
**COORD. TEC. AA.PP.**

**VTO. BUENO**

  
**Ing. César J. Delgado Zambrano**  
**DIRECTOR TECNICO, Engdo.**

**AUTORIZACION**

  
**Ing. Víctor Bravo R.**  
**COORDINADOR TECNICO**

  
**Ing. José V. Espinoza Macías**  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tiene seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA B. TECNICA





**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 113**

**FECHA: 24 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON LA LIMPIEZA DE POZO Y REPOSICION CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO POR HUNDIMIENTO DE VIA.

**UBICACIÓN:** CALLE 118, ENTE LAS AVENIDAS 102 Y 103-MANTA


**COORDENADAS:** 17M 0533016 UTM 9894866

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 260,99 (Incluido IVA)

**UNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Un (1) día calendario  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 25 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

  
Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

  
Ing. Richarda Parrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

**VTO. BUENO**

  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
DIRECTOR TECNICO

**AUTORIZACION**

  
Ing. Víctor Bravo Z.  
COORDINADOR GENERAL

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
GERENTE GENERAL "EPAM"

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA**

**AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO**

**No. 114**

**FECHA: 25 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR: ADECUACION DE DOS (2) VALVULAS CHECK, PARA BOMBAS SUMERGIBLE QUE AVACUAN EL FLUJO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.**

**UBICACIÓN: ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS MIRAFLORES**

**COORDENADAS:**

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS: US \$ 2.643,20 (Incluido IVA)**

**DNA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS TALLER MECANICO MANTA, de Arturo Vera Mogro RUC No. 1301263016001**

**PLAZO DE EJECUCION: Un (1) día calendario**

**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS: 26 de mayo de 2016**

**FORMA DE PAGO: Contra entrega**

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

**VTO. BUENO**

Ing. Ramiro Almeida

Ing. Richard Parrales  
**COORD. TEC. AA.SS**

Ing. César J. Delgado Zambrano  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

Ing. Víctor Bravo  
**COORDINADOR TECNICO**

Ing. José V. Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien sels (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 115**

**FECHA: 26 de mayo de 2016**

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL CAMBIO DE TUBERIA DE Ø200mm.

**UBICACIÓN:** CALLE J1 Y J4 DEL BARRIO JOCAJ

**COORDENADAS:** 17M 0531579 UTM 9894255; 17M 0531561 UTM 9894271

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 4.480,04 (Incluido IVA)

**EMPRESA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Cuatro (4) días calendarios  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 30 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

Sr. Ruben Guadamud  
Aux. Ingeniería

Ing. Richard Barrales R.  
COORD. TEC. AA.SS.

**VTO. BUENO**  
  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

Ing. Victor Bravo Z.  
COORDINADOR GENERAL

Ing. José V. Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny C.-ANALISTA D. TECNICA



**EMPRESA PÚBLICA  
AGUAS DE MANTA**



**DIRECCION TECNICA**

**ORDEN DE TRABAJO  
No. 116**

FECHA: 26 de mayo de 2016

**TRABAJOS A REALIZAR:** ADECUACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE CON EL CAMBIO DE TUBERIA DE  $\varnothing$ 315mm.

**UBICACIÓN:** CALLE J1 DETRÁS DE LA POLICIA-RETEN DE TARQUI-MANTA

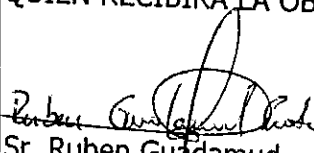
**COORDENADAS:** 17M 0531561 UTM 9894271; 17M 0531546 UTM 9894265

**COSTO ESTIMADO DE LOS TRABAJOS:** \$ 4.994,75 (Incluido IVA)

**ONDA RESPONSABLE A REALIZAR LOS TRABAJOS**  
**COMERCIAL M.M., representado por MENDIS F. MOREIRA GARCES**  
**RUC.: 1308006962001**

**PLAZO DE EJECUCION:** Cinco (5) días calendarios  
**FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS:** 31 de mayo de 2016  
**FORMA DE PAGO:** Contra entrega

**NOMBRE APELLIDO Y FIRMA DE  
QUIEN RECIBIRÁ LA OBRA**

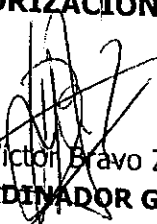
  
Sr. Ruben Guadamud  
**Aux. Ingeniería**

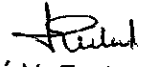
  
Ing. Richard Parrales R.  
**COORD. TEC. AA.SS.**

**VTO. BUENO**

  
Ing. César J. Delgado Zambrano  
**DIRECTOR TECNICO**

**AUTORIZACION**

  
Ing. Victor Bravo Z.  
**COORDINADOR GENERAL**

  
Ing. José V. Espinoza Macías  
**GERENTE GENERAL "EPAM"**

Esta obra tien seis (6) meses de garantía

Elab./ Jenny G.-ANALISTA D. TECNICA

## DIRECCIÓN TÉCNICA

### ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL

En la ciudad de Manta a los 7 días del mes de Junio del 2016, en las oficinas de la **DIRECCIÓN TÉCNICA** de la **EMPRESA PÚBLICA CANTONAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, MANEJO PLUVIAL Y DEPURACION DE RESIDUOS LIQUIDOS "EP-AGUAS DE MANTA" (EPAM)**, comparecen por una parte el Ing. Cesar Delgado Z, (**DIRECTOR TÉCNICO**), Ing. Richard Parrales R, (**ADM DE CONTRATO**) Ing. Ramiro Almeida C, (**FISCALIZADOR DE OBRA**) y el Ing. Jaime Ponce A (**DELEGADO DE LA GERENCIA GENERAL**); y, por otra parte la Cía. **CONSTRUCCIONES MENGAR S.A** representada legalmente por el Sr. Mendi Moreira Garcés. Contratista, para suscribir el acta de **ENTREGA – RECEPCION PROVISIONAL** de los trabajos de **"MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AASS CON LA AMPLIACION DE COLECTOR DE AGUAS SERVIDAS EN LA CDLA LA CALIFORNIA"**, de acuerdo a las siguientes cláusulas.

#### **PRIMERA: Antecedentes.-**

Con fecha 7 días del mes de Diciembre del 2016, la EPAM, realiza un contrato de **MENOR CUANTÍA** proceso, N.- **MCO-EPAM-CP-024-2015**, con la Cía. **CONSTRUCCIONES MENGAR S.A** representada legalmente por el Sr. Mendi Moreira Garcés, con el objeto de realizar los trabajos de **"MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AASS CON LA AMPLIACION DE COLECTOR DE AGUAS SERVIDAS EN LA CDLA LA CALIFORNIA"**, por un monto de \$ 45.536,88 Dólares Americanos + IVA, en un plazo de 30 días contados a partir de la suscripción del contrato.

**SEGUNDA: Plazos.-** Cabe indicar que en contrato hubo suspensiones de plazos que a continuación se detallan:

- Con fecha 30 de Diciembre del 2015 el Ing. Ramiro Almeida C, **FISCALIZADOR DE LA OBRA**, mediante memorando N.- **EPAM-AASS-2015-0024**, solicita a la **ADMINISTRACION**, la suspensión de los trabajos debido a que en el proceso de construcción del mismo la presidenta de dicho sector indica que varias calles de este sector no se ha hecho la respectiva consideraciones para la construcción de este servicio básico, razón por la cual solicita dicha suspensión para realizar una **EVALUACION TECNICA – ECONOMICA** del mismo, y con fecha de 4 de Enero del 2016, la **ADMINISTRACION** de este contrato aprueba dicha suspensión de 90 días contados a partir del 30 de Diciembre del 2015.
- Después de la suspensión de 90 días de dichos trabajos con fecha de 5 de enero del 2016 se notifica al Contratista de esta obra para que acate dicha disposición de suspensión, lo cual deberá reiniciar dicho trabajos con fecha 29 de Marzo del 2016.
- Después de la suspensión de los trabajos con fecha 11 de Enero del 2016 mediante memorando N.- **EPAM-S.D.O.D.T-2015**, el **ADM DE CONTRATO**, solicita a la **FISCALIZACIÓN** de la obra que se realice respectiva valoración y evaluación **TECNICA – ECONOMICA** de este proyecto.
- Con fecha 1 de Febrero del 2016 mediante memorando N.-**EPAM-A.I-2016-0127** el Ing. Ramiro Almeida C. **FISCALIZADOR DE LA OBRA**, hace la entrega respectiva de la evaluación **TÉCNICA – ECONÓMICA** de dicho contrato, en donde dice que se ordene a quien corresponda autorizar dichos trabajos de **EXCEDENTES DE CANTIDADES** y que no sobrepasen lo que dice la ley orgánica del sistema de contratación pública y su reglamento.

- Con fecha 22 de Febrero del 2016 mediante memorando el **ADMINISTRADOR DE CONTRATO**, mediante memorando N.- **EPAM-A.A.S.S-2016-0030**, solicita al Director técnico de la institución que se ordene a quien corresponda la debida autorización para los **EXCEDENTES DE CANTIDADES** presentes en este contrato.
- Con fecha 8 de Marzo del 2016 mediante memorando N.- **EPAM-DT-374-M** el Director Técnico solicita al **GERENTE GENERAL** de la institución la respectiva autorización del **EXCEDENTE** generado en esta planilla.
- Y con fecha 8 de Marzo del 2016 el Sr. Gerente General de la institución otorga mediante memorando N.-**EPAM-GG-2015-1497-M** la respectiva autorización para los excedentes de cantidades de este contrato.
- Con fecha del 8 de Marzo del 2016 el **ADMINISTRADOR DE CONTRATO**, solicita mediante memorando S/N, a la Dirección Financiera la debida **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA** para el **EXCEDENTE** generado en esta planilla.
- Con fecha 11 de Marzo mediante memorando N.-**EPAM-DF-2016-1230-M** la **DIRECCIÓN FINANCIERA** informa que no existe **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA**, para este contrato.
- Con fecha 14 de Marzo del 2016 mediante oficio S/N como **ADMINISTRADOR DE CONTRATO**, informo al Contratista de dicha obra que los trabajos continuaran suspendidos hasta la existencia de **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA**.
- Y con fecha 9 de Mayo del 2016 el Director Técnico de la Institución mediante memorando N.-**EPAM-DT-2016-656-M**, solicita a la Dirección Financiera la debida **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA** para el excedente generado en esta planilla por un valor de 10.988,89+IVA.
- Lo cual con fecha 13 de Mayo del 2016 mediante memorando N.-**EPAM-DF-2016-1445-M**, la **DIRECCIÓN FINANCIERA**, emite la respectiva **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA** para la culminación de esta obra.
- En la que se indica con fecha 14 de Mayo de 2016, mediante memorando S/n enviado al contratista, que con todos los antecedentes antes descritos en los párrafos anteriores y a la existencia de la **PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONÓMICA**, se inicie con los trabajos a él encomendado de acuerdo al objeto del contrato, razón por la cual tendrá un máximo de 7 días calendarios para la culminación del mismo de acuerdo a lo que dice el plazo estipulado en el contrato.
- Luego de cumplir con todas las formalidades que establece la ley orgánica del **SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA Y SU REGLAMENTO**, y con fecha 23 de Mayo del 2016 la Cía. **CONSTRUCMENGAR S.A.**, representada legalmente por el Sr. Mendi Moreira Garcés, entrego a la Fiscalización la **PLANILLA FINAL ÚNICA Y EXCEDENTES DE CANTIDADES** cuya partida presupuestaria fue dada con fecha 13 de Mayo del 2016 de los trabajos de **"MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AASS CON LA AMPLIACION DE COLECTOR DE AGUAS SERVIDAS EN LA CDLA LA CALIFORNIA"**, para ser revisada de acuerdo a lo construido por dicha compañía.

Con fecha 2 de Junio del 2016, el Contratista comunica al Gerente General que los trabajos contratados han sido terminados en el plazo estipulado en el contrato, los mismos que fueron entregados con fecha 20 de Mayo del 2016, en la que no recibió anticipo, puesto que el contrato estipula que la cancelación va hacer contra entrega de los trabajos, lo cual no existe mora en el cumplimiento alguno de estos trabajos, el contratista solicita se autorice a quien corresponda se realice la **ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL** de la misma.

**TERCERA: Trabajos realizados.-** Con fecha 24 de Mayo **FISCALIZADOR DE LA OBRA** informa al Administrador del Contrato y con fecha 25 de Mayo del 2016, el **ADM DE CONTRATO** informa al **DIRECTOR TÉCNICO**, que los trabajos han sido terminados a entera satisfacción en el tiempo establecido en las cláusulas del contrato.

Es de indicar que con fecha 6 de Junio del 2016, mediante memorando **N.-EPAM-ATDT-2016-033-ARE/P-D**, en Ing. Jaime Ponce A. informa al Director Técnico que de acuerdo a la designación de **DELEGADO POR LA GERENCIA GENERAL**, en el memorando **N.-EPAM-GG-2016-2725**, con fecha 2 de Junio del 2016, dice lo siguiente:

En vista y cumpliendo con lo encomendado he procedido a constatar visualmente la obra en mención donde puedo indicar que dichos trabajos están prestando servicio a la comunidad de acuerdo para lo cual fueron contratado.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJO	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD CONTRATO ORIGINAL	CANTIDAD EXCEDENTES	CANTIDAD ACUMULADA
1,00	REPLANTEO Y NIVELACION CON APARATOS					
2,00	EXCAVACION A MAQUINA	M	718,00	718,00	88,07	806,07
3,00	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PERFILADA 180MM PARA DESAGUE	M3	964,10	964,10	1417,90	2382,00
4,00	SUMIN. E INST. TUBERIA DESAGUE 300MM CORRUGADA	M	255,00	255,00	17,61	272,61
5,00	CONSTRUCCION DE POZO DE REVISION 0,00-2,00M CON TUBO PREFABRICADO DE 600MM Y TAPA DE HA	M	518,00	518,00	15,46	533,46
6,00	CONSTRUCCION DE POZO DE REVISION 2,00-4,00 M CON TUBO PREFABRICADO DE 600MM Y TAPA DE HA	U	12,00	12,00	3,00	15,00
7,00	ROTURA DE POZO	U	9,00	8,00	0,00	8,00
8,00	RESANE DE POZO DE AASS	U	1,00	1,00	0,00	1,00
9,00	H. SIMPLE EN ANCLAJE F'c= 210 Kg/cm2	U	1,00	1,00	0,00	1,00
10,00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	2,05	0,45	0,00	0,45
11,00	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	574,40	574,40	367,97	942,37
12,00	DESALOJO DE MATERIAL A MAQUINA	M3	146,50	146,50	29,15	175,65
		M3	165,00	165,00	424,63	589,63

### LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

Monto contratado:	\$ 45.536,88 Dólares Americanos + IVA.
Monto planilla contrato principal	\$ 45.140,20 Dólares Americanos + IVA.
Monto planilla excedentes de cantidades	\$ 10.988,89 Dólares Americanos + IVA.
Monto planilla de contrato Excedentes de cantidades	\$ 56.129,09 Dólares Americanos + IVA. +

### LIQUIDACIÓN DE PLAZOS:

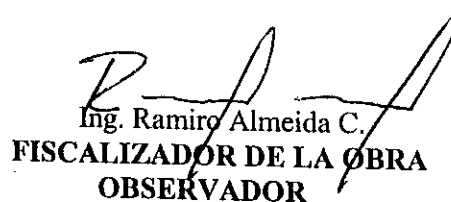
FECHA CONTRATO PRINCIPAL	7 DE DICIEMBRE DEL 2015
PLAZO DE EJECUCION	30 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE OBRA	8 DE DICIEMBRE DEL 2015
FECHA DE SUSPENSION DE TRABAJOS	30 DE DICIEMBRE DEL 2015
FECHA DE TERMINACION DE OBRA	20 DE MAYO DEL 2016
TIEMPO UTILIZADO EN EJECUCION DE OBRA	166 DIAS
TIEMPO REAL DE LA EJECUCION DE OBRA	30 DIAS
DIAS A JUSTIFICAR	136 DIAS
<b>JUSTIFICACION DE PLAZO</b>	
<b>DIAS JUSTIFICADOS POR EVALUACION TECNICA - ECONOMICA</b>	
30 DE DICIEMBRE DEL 2015- 29 DE MARZO DEL 2016	90 DÍAS
<b>DIAS JUSTIFICADOS POR FALTA DE PARTIDA PRESUPUESTARIA Y DISPONIBILIDAD ECONOMICA PARA EXCEDENTES DE CANTIDADES</b>	
29 DE MARZO DEL 2016 - 13 MAYO DEL 2016	46DIAS

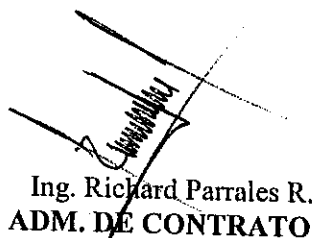
**EN CONSECUENCIA, LA OBRA SE LA EJECUTA DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO EN EL CONTRATO**

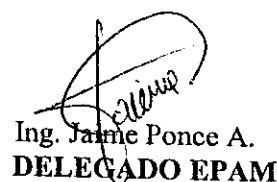
CUARTA: Entrega –Recepción.- De acuerdo a lo establecido en las cláusulas anteriores, y considerando que se han cumplido con todas las formalidades tanto en el aspecto técnico como contractual, el contratista entrega los trabajos, y los Delegados de la Empresa reciben a satisfacción los trabajos y la documentación respectiva.

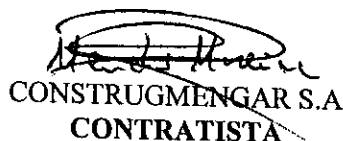
Para constancia de lo actuado, firman en original y en cuatro copias de igual texto y contenido.

  
Ing. César Delgado Z.  
**DIRECTOR TÉCNICO**

  
Ing. Ramiro Almeida C.  
**FISCALIZADOR DE LA OBRA  
OBSERVADOR**

  
Ing. Richard Parrales R.  
**ADM. DE CONTRATO**

  
Ing. Jaime Ponce A.  
**DELEGADO EPAM**

  
**CONSTRUGMENGAR S.A  
CONTRATISTA**



**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN N° 01**  
**AVANCE DE OBRAS DE CONTRATO ORIGINAL**  
**PERIODO DEL 09.MAY.2016 AL 08.JUN.2016**

**1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

<b>Contrato No.:</b>	017-DGJ-2016
<b>Contratista:</b>	ECUADRAGAS Y ASOCIADOS
<b>Objeto:</b>	"REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE MANTA (FASE 1)"
<b>Monto del Contrato Original:</b>	USD. 1.573.743,61
<b>Monto del Contrato Complementario:</b>	
<b>Monto (C.O.)+(C.C.)+(Adic.)+(C+%):</b>	USD. 1.573.743,61
<b>Monto del Anticipo C.O. (50%):</b>	USD. 0,00 (Renuncia del Anticipo)
<b>Monto del Anticipo C.C. (50%):</b>	
<b>Plazo Contrato Original (días):</b>	180
<b>Plazo Contrato Complementario (días):</b>	
<b>Fecha entrega anticipo C. Complementario:</b>	
<b>Fecha acta de inicio C. Original:</b>	09/05/2016
<b>Fecha de inicio C. Complementario:</b>	
<b>Fecha Terminación Original:</b>	05/11/2016
<b>Fecha Terminación Vigente:</b>	05/11/2016
<b>Avance económico (C.Original + C.Complementario) (%)</b>	<b>2,98 %</b>
<b>Determinado por:</b>	Planillas

**2. ANTECEDENTES**

2.1. El contrato 017-DGJ-2016 se firma el 06 de mayo de 2016 entre la Empresa Pública Aguas de Manta EPAM y ECUADRAGAS Y ASOCIADOS. Contempla la construcción de un sistema de pre-tratamiento (no automático) que reduzca la carga orgánica que contienen las aguas a ser tratadas, eliminar las filtraciones de aguas servidas que existen en las unidades de tratamiento.

**3.- OBJETIVO**

Contar con un documento técnico que respalde el avance, las cantidades de obra trabajadas, el cumplimiento de las disposiciones contractuales, brindando una panorámica general de la ejecución del contrato.

4.- DESARROLLO

4.1. Análisis Técnico

4.1.1. Porcentaje de Avance Físico del Proyecto

En la ejecución de los trabajos de Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Manta, se presentó la necesidad de realizar un ajuste de las cantidades contratadas, producto de la emergencia suscitada a causa del evento del 16 de abril del año en curso. Por lo que a continuación se detallan las cantidades realmente ejecutadas en todo el proyecto:

CANTIDADES EJECUTADAS EN EL CONTRATO ORIGINAL

PLANILLA DE OBRA															
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	EVALUACIÓN DE CANTIDADES				COSTO UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS			% EJECUCIÓN	
		CONTRATO	ACTUAL			VARIACION DE CANTIDADES		PRECIO VARIACION	COSTOS						
		UNIDADES	MEDIDA			POS (+)	NEG (-)		POS (+)		NEG (-)	PLAZILLA ANTICIPA	OTRA PLAZILLA		ACUMULADO
RECONSTRUCCIÓN															
1	CANAL DE LADRILLO - DISEÑO/CONSTRUCCIÓN														
1.1	Replanteo y alfilerado	m2	22,33	1,56	34,83	32,38		49,81	23,24		76,09	49,81	49,81	76,09	0,0000
1.2	Incrustado a superficie de concreto (0,4 x 0,4 m)	m3	85,34	5,12	435,31	6,38		94,39	33,12		398,28	94,39	94,39	398,28	0,0000
1.3	Reforma compactada niveladamente con material de relleno nuevo	m3	75,44	22,86	1.716,72		73,41		1.686,41						0,0000
1.4	Muebles para repa. canchales, P=1000 kg/m3	m3	1,13	387,88	437,31			2,19			437,31				0,0000
1.5	Muebles de concreto P=1000 kg/m3 (Replanteo, alfilerado, juntas y p=1000)	m3	14,88	357,82	5.314,96			14,88			5.314,96				0,0000
1.6	Acero de refuerzo en horma fy=4200 kg/m2	kg	682,36	4,40	2.999,77			682,36			2.999,77				0,0000
1.7	Bagazo para relleno	m	1,00	350,00	350,00			1,00			350,00				0,0000
1.8	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	1,00	4.200,00	4.200,00			1,00			4.200,00				0,0000
1.9	Tubo de PVC Ø=100 mm en horma, Induye accesorios PE 6	m	1,00	682,36	682,36			1,00			682,36				0,0000
1.10	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	75,44	243,13	18.324,75			75,44			18.324,75				0,0000
1.11	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1.12	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	1,00	4.683,86	4.683,86			1,00			4.683,86				0,0000
1.13	Material de montaje 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	74,44	4,78	354,94	26,39		94,34	36,09		491,36	94,34	94,34	491,36	0,0000
CANAL DE BORDO															
1	Replanteo y alfilerado	m2	1,00	1,56	1,56	13,71		36,51	22,34		31,49	36,51	36,51	31,49	0,0000
1	Incrustado a superficie de concreto (0,4 x 0,4 m)	m3	22,33	5,12	114,52	26,71		49,73	16,13		166,37	49,73	49,73	166,37	0,0000
1	Reforma compactada niveladamente con material de relleno nuevo	m3	15,88	21,81	345,36		13,88		341,76						0,0000
1	Muebles para repa. canchales, P=1000 kg/m3	m3	0,79	387,88	306,92			0,79			306,92				0,0000
1	Muebles de concreto P=1000 kg/m3 (Replanteo, alfilerado, juntas y p=1000)	m3	1,00	357,82	3.578,20			1,00			3.578,20				0,0000
1	Acero de refuerzo en horma fy=4200 kg/m2	kg	226,40	4,40	996,16			226,40			996,16				0,0000
1	Bagazo para relleno	m	1,00	350,00	350,00			1,00			350,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	1,00	4.200,00	4.200,00			1,00			4.200,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm en horma, Induye accesorios PE 6	m	1,00	682,36	682,36			1,00			682,36				0,0000
1	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	1,00	4.683,86	4.683,86			1,00			4.683,86				0,0000
1	Material de montaje 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	74,44	4,78	354,94	27,29		49,73	26,24		491,36	49,73	49,73	491,36	0,0000
CANAL DE DISTRIBUCIÓN															
1	Replanteo y alfilerado	m2	0,72	1,56	1,12	7,38		14,28	11,79		12,28	14,28	14,28	12,28	0,0000
1	Incrustado a superficie de concreto (0,4 x 0,4 m)	m3	29,39	5,12	150,36	0,29		29,39	1,12		123,36	29,39	29,39	123,36	0,0000
1	Reforma compactada niveladamente con material de relleno nuevo	m3	21,48	22,86	490,64		21,48		479,16						0,0000
1	Muebles para repa. canchales, P=1000 kg/m3	m3	0,57	387,88	220,90			0,57			220,90				0,0000
1	Muebles de concreto P=1000 kg/m3 (Replanteo, alfilerado, juntas y p=1000)	m3	0,89	357,82	318,46			0,89			318,46				0,0000
1	Acero de refuerzo en horma fy=4200 kg/m2	kg	358,72	4,40	1.578,13			358,72			1.578,13				0,0000
1	Bagazo para relleno	m	1,00	350,00	350,00			1,00			350,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	1,00	4.200,00	4.200,00			1,00			4.200,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm en horma, Induye accesorios PE 6	m	1,00	682,36	682,36			1,00			682,36				0,0000
1	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	1,00	4.683,86	4.683,86			1,00			4.683,86				0,0000
1	Material de montaje 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	22,44	4,78	107,24			22,44			107,24				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm en horma, Induye accesorios PE 6	m	1,00	682,36	682,36			1,00			682,36				0,0000
1	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	1,00	4.683,86	4.683,86			1,00			4.683,86				0,0000
1	Material de montaje 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	74,44	4,78	354,94	0,29		94,34	0,29		491,36	94,34	94,34	491,36	0,0000
FILTRO DE BARRERA ACCESORIOS BARRA 1															
1	Replanteo y alfilerado	m2	361,08	1,56	563,28	1.04,04		371,72	101,39		671,39	371,72	371,72	671,39	0,0000
1	Incrustado a superficie de concreto (0,4 x 0,4 m)	m3	1.097,62	4,12	4.521,39	970,34		1.067,41	1.425,14		6.014,88	1.067,41	1.067,41	6.014,88	0,0000
1	Reforma compactada niveladamente con material de relleno nuevo	m3	498,24	22,86	11.387,27	498,24			11.387,27						0,0000
1	Muebles para repa. canchales, P=1000 kg/m3	m3	38,22	387,88	1.482,58			38,22			1.482,58				0,0000
1	Muebles de concreto P=1000 kg/m3 (Replanteo, alfilerado, juntas y p=1000)	m3	50,25	357,82	18.000,00			50,25			18.000,00				0,0000
1	Acero de refuerzo en horma fy=4200 kg/m2	kg	4.222,16	4,40	18.577,50			4.222,16			18.577,50				0,0000
1	Bagazo para relleno	m	1,00	350,00	350,00			1,00			350,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	30,00	4,20	1.260,00			30,00			1.260,00				0,0000
1	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1	Tubo PVC 100 mm, Induye accesorios PE 6	m	307,49	14,80	4.550,85			307,49			4.550,85				0,0000
1	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	381,78	4,62	1.765,72	0,38		387,41	148,38		2.173,57	387,41	387,41	2.173,57	0,0000
1	Material de montaje para BARRA 1 y 2	m3	381,78	5,12	1.955,12			381,78			1.955,12				0,0000
FILTRO DE BARRERA ACCESORIOS BARRA 2															
1	Replanteo y alfilerado	m2	361,08	1,56	563,28	1.04,04		371,72	101,39		671,39	371,72	371,72	671,39	0,0000
1	Incrustado a superficie de concreto (0,4 x 0,4 m)	m3	1.097,62	4,12	4.521,39	4.902,48		5.004,24	17.236,27		23.874,67	5.004,24	5.004,24	23.874,67	0,0000
1	Reforma compactada niveladamente con material de relleno nuevo	m3	498,24	22,86	11.387,27	498,24			11.387,27						0,0000
1	Muebles para repa. canchales, P=1000 kg/m3	m3	38,22	387,88	1.482,58			38,22			1.482,58				0,0000
1	Muebles de concreto P=1000 kg/m3 (Replanteo, alfilerado, juntas y p=1000)	m3	50,25	357,82	18.000,00			50,25			18.000,00				0,0000
1	Acero de refuerzo en horma fy=4200 kg/m2	kg	4.222,16	4,40	18.577,50			4.222,16			18.577,50				0,0000
1	Bagazo para relleno	m	1,00	350,00	350,00			1,00			350,00				0,0000
1	Tubo de PVC Ø=100 mm, Induye accesorios PE 6	m	30,00	4,20	1.260,00			30,00			1.260,00				0,0000
1	Unidad de montaje Ø=100 mm Ø=100 mm	u	1,00	1.571,46	1.571,46			1,00			1.571,46				0,0000
1	Tubo PVC 100 mm, Induye accesorios PE 6	m	307,49	14,80	4.550,85			307,49			4.550,85				0,0000
1	Cemento de refuerzo 40 kg, Induye carga de relleno, transporte y vertido	m3	381,78	4,62	1.765,72	0,38		387,41	148,38		2.173,57	387,41	387,41	2.173,57	0,0000
1	Material de montaje para BARRA 2 y 3	m3	381,78	5,12	1.955,12	4.902,48		4.974,38	14.236,32		16.209,86	4.974,38	4.974,38	16.209,86	0,0000

CANTO DE OBRAS HACIA LAS LABORAS													
1	Instalación y montaje	m2	15,00	1,00	20,00	0,00		36,00	36,00		36,00	0,00%	
2	Reparación y mantenimiento para tuberías	m	295,76	1,00	460,07			295,76	460,07		460,07	0,00%	
3	Excavación y relleno con arena (0,5 a 1 m)	m3	746,00	4,12	3.077,21		308,04	36,34	2.466,83	277,21	36,34	27,28	0,00%
4	Refraseo con cemento hidráulico con material de reemplazo	m3	323,45	22,00	1.212,00		271,45		2.200,00				0,00%
5	Refraseo con cemento hidráulico con material del sitio	m3	323,45	1,00	1.071,20			323,45			1.071,20		0,00%
6	Montaje para sistema, P=100 (kg/cm)	m3	1,00	307,00	307,00			1,00			307,00		0,00%
7	Montaje (estructura) P=100 (kg/cm) (estructura, juntas y sellados)	m3	15,14	317,00	4.809,31			15,14			4.794,17		0,00%
8	Junta de refuerzo en hormón (C=100 kg/cm)	kg	700,00	2,00	1.700,00			700,00			1.700,00		0,00%
9	Refraseo para veredas	m	4,00	403,00	1.612,00			4,00			1.612,00		0,00%
10	Yunque tipo mortero M=1000 mm x 100	m	1,00	4.000,00	3.990,00			1,00			3.990,00		0,00%
11	Sell. y sell. tubería PVC 8 extruccion de 120mm	m	240,36	30,61	11.100,36			240,36			11.100,36		0,00%
12	Sell. de tubería P=100 con sellador	m	8,00	752,00	6.016,00			8,00			6.016,00		0,00%
13	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	240,00	1,00	2.145,00		308,04	36,34	2.200,00	36,34	36,34	100,00	0,00%
<b>CANTO DE OBRAS DE OBRAS</b>													
1	Excavación y relleno	m3	620,00	1,00	390,00			620,00			390,00		0,00%
2	Excavación y relleno sin deshierzo (0 a 1 m)	m3	2.000,00	4,12	4.040,00			2.000,00			4.040,00		0,00%
3	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	2.000,00	1,00	4.000,00			2.000,00			4.000,00		0,00%
4	Montaje tubería para P=100 (kg/cm)	m3	300,00	30,00	9.300,00			300,00			9.300,00		0,00%
5	Sell. y sell. tubería PVC 8 extruccion de 120mm	m	144,00	30,61	1.567,20		144,00		1.567,20				0,00%
<b>RESUMEN DE CANTOS DE OBRAS DE OBRAS</b>													
3	Excavación (sin deshierzo) (0 a 1 m)	m3	620,00	308,04	1.351,20			620,00			1.351,20		0,00%
7	Excavación y relleno con arena (0,5 a 1 m)	m3	10.000,00	4,12	41.120,00			10.000,00			41.120,00		0,00%
8	Excavación y relleno con cemento hidráulico con material de reemplazo	m3	300,00	22,00	6.600,00			300,00			6.600,00		0,00%
9	Excavación y relleno con cemento hidráulico con material del sitio	m3	300,00	1,00	1.000,00			300,00			1.000,00		0,00%
10	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	2.000,00	1,00	2.000,00			2.000,00			2.000,00		0,00%
11	Refraseo con cemento hidráulico con material de reemplazo	m3	1.000,00	22,00	2.200,00			1.000,00			2.200,00		0,00%
12	Refraseo con cemento hidráulico con material del sitio	m3	1.000,00	1,00	1.000,00			1.000,00			1.000,00		0,00%
13	Sell. y sell. tubería PVC 8 extruccion de 120mm	m	400,00	30,61	12.244,00			400,00			12.244,00		0,00%
14	Sell. de tubería P=100 con sellador	m	80,00	752,00	6.016,00			80,00			6.016,00		0,00%
15	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	240,00	1,00	2.145,00			240,00			2.145,00		0,00%
16	Yunque tipo mortero M=1000 mm x 100	m	1,00	4.000,00	3.990,00			1,00			3.990,00		0,00%
17	Sell. y sell. tubería PVC 8 extruccion de 120mm	m	240,36	30,61	11.100,36			240,36			11.100,36		0,00%
18	Sell. de tubería P=100 con sellador	m	8,00	752,00	6.016,00			8,00			6.016,00		0,00%
19	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	240,00	1,00	2.145,00			240,00			2.145,00		0,00%
20	Yunque tipo mortero M=1000 mm x 100	m	1,00	4.000,00	3.990,00			1,00			3.990,00		0,00%
21	Sell. y sell. tubería PVC 8 extruccion de 120mm	m	144,00	30,61	1.567,20			144,00			1.567,20		0,00%
22	Sell. de tubería P=100 con sellador	m	8,00	752,00	6.016,00			8,00			6.016,00		0,00%
23	Excavación de material en las Estructuras de carga y relleno, transporte y nivelación de terreno de obra	m3	240,00	1,00	2.145,00			240,00			2.145,00		0,00%
<b>TOTAL</b>													
1	Instalación (juntas y sellados)	m	1.000,00	3,11	3.110,00			1.000,00			3.110,00		0,00%
			<b>TOTAL</b>		<b>1.573.711,36</b>			<b>TOTAL</b>	<b>1.562.640,30</b>		<b>46.071,06</b>	<b>46.071,06</b>	<b>2,90%</b>

4.1.2. Porcentaje de Avance Económico del Proyecto

En cuanto al avance económico acumulado del contrato original hasta la Planilla de Avance de Obra Nro.01, se contabiliza el 2,98 % con respecto al monto total acumulado del Contrato Original, por lo que en resumen la inversión económica quedaría de la siguiente manera:

Avance económico Parcial Planillado (%)	2,98 %	Determinado por:	Planilla
Avance económico Parcial Programado (%)	10,08 %	Determinado por:	Cronograma
Avance económico Acum. Programado (%)	10,08 %	Determinado por:	Cronograma
Avance económico Acum. Planillado (%)	2,98 %	Determinado por:	Planilla
Avance económico Cantidades de Excedente de Obra (%)		Determinado por:	Planilla de Excedentes de Obra
Avance económico Cantidades por Costo +% (%)		Determinado por:	Planilla de Costo +%
Porcentaje Total Ejecutado Acumulado hasta la Fecha (%)	2,98 %		

Como se aprecia en el cuadro que antecede existe un desfase del cumplimiento en el cronograma original de trabajo en un 8,00%. Producto de que el proyecto se encuentra en una fase de aprobación por parte de la entidad contratante de ciertos diseños para el pre-tratamiento que permitan cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, esto obligó al contratista no cumplir con la ejecución de los siguientes rubros:

ELEMENTO	RUBRO
CAJÓN DE LLEGADA - DESGRASADOR	Relleno compactado mecánicamente con material de mejoramiento
	Hormigón para replantillo, f'c=140 kg/cm2
	Hormigón Estructural f'c=280 kg/cm2 (incluye encofrado, juntas y aditivos)
	Acero de refuerzo en barras fy= 4200 kg/cm2
	Regleta para vertedero
	Válvula tipo mariposa LL D=300 mm PN 10
	Tubería PEAD D=315 mm en tramos cortos, incluye accesorios PN 6
	Tubería PEAD D=500 mm, incluye accesorios PN 6
	Unión de montaje D=315 mm asimétrica
	Cámaras de revisión de HA h=0-4 m
FILTRACIÓN GRUESA ASCENDENTE FASE 1	Relleno compactado mecánicamente con material de mejoramiento
	Hormigón para replantillo, f'c=140 kg/cm2
	Acero de refuerzo en barras fy= 4200 kg/cm2
LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN	Bombeo (bomba de 6")
	Excavación mecánica suelo saturado (0-5 m)
	Readecuación y prueba de estanqueidad de geomembrana
	Suministro y colocación de geomembrana e=1mm
	Desalojo de material <6 Km. (incluye cargado a máquina, transporte y tendido)

#### 4.2. Análisis del plazo

El contratista renunció al anticipo del contrato, y el inicio de obra se estableció mediante Acta de Inicio, el 09 de mayo de 2016, el plazo de ciento ochenta (180) días corre a partir de la orden de inicio dada por Fiscalización.

Hasta el cierre de la presente planilla la contratista ECUADRAGAS Y ASOCIADOS responsable de la construcción del proyecto, lleva el **16,67 %** de Tiempo Transcurrido desde la fecha dada como inicio de obra.

**4.3. Control de calidad.-**

**Materiales y especificaciones.-** Los materiales utilizados en obra, y los trabajos realizados se basan siguiendo lo estipulado en las especificaciones técnicas del contrato original.

**Maquinaria y equipos.-** La Contratista tiene en obra la maquinaria, equipos, herramienta menor y medios de transporte suficientes para el normal desarrollo de los trabajos, sin embargo acatando la orden de los decretos presidenciales No.1001 y 1002, la contratista debió retirar las maquinarias por un lapso de tiempo para atender trabajo de emergencia en la ciudad de Manta.

**Personal.-** El número de obreros vinculados a los procesos de construcción es el adecuado, y su rendimiento es bueno.

**4.4. Planillas presentadas**

La Planilla No. 01 de Avance de Obra del Contrato Original, fue recibida por la Fiscalización para ser sometida a la respectiva revisión del caso, la cual una vez revisada y de haber pasado por un proceso de devolución y reingreso de la misma, fue dada como aprobada con fecha 23 de junio de 2016, y se procede a dar continuación para el trámite de pago correspondiente.

El resumen de lo planillado al momento es el siguiente:

Planilla No.	Planilla Avance Obra	Planilla Obras Adic.	Planilla C + %	Reajuste Provisional		TOTAL	ANTICIPO
				Avance de Obra	Obras Adic.	PLANILLAS	DEVENGADO
1	46.860,46			-179,29		46.681,17	

REAJUSTE PROVISIONAL / DEFINITIVO DE ANTICIPO			
LIQUIDACIÓN DE REAJUSTES DEL CONTRATO			

Total	46.860,46			-179,29	46.681,17	
%	2,98%			-0,01%	2,97%	

TOTAL EJECUTADO	46.860,46
% RESPECTO DEL MONTO CONTRACTUAL	2,98%

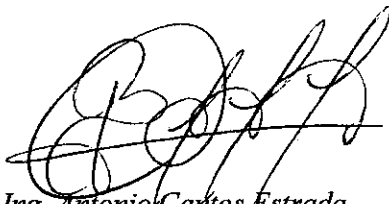
ANTICIPO POR DEVENGAR	
-----------------------	--

CLYDENT S.A.

## 5.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 5.1. Los trabajos ejecutados por la contratista cumplen con la normativa vigente y se encuentran respaldados por la fiscalización.
- 5.2. La contratista ECUADRAGAS Y ASOCIADOS, responsable de la construcción del proyecto objeto del contrato, no cumplió con la totalidad de los trabajos descritos en el cronograma original, sin embargo no es está sujeto a multas, de acuerdo a las justificaciones presentadas en el numeral 4.1.2 del presente documento. Por lo tanto una vez definidos todos los diseños pendientes se le deberá proceder con una nueva reprogramación de obra.

Manta, 23 de junio de 2016



*Ing. Antonio Cantos Estrada*  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN**  
**CLYDENT S.A.**