



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016, Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUÉL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO, SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

Nº. 7

UNIDAD: M3

ESTIMACIÓN *Ver 3 finalizado*

CONCEPTO:

RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR AL 85% DE SU P.V.M.S. EN CANAL Y ZANJA DE COLECTOR. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL DE BANCO EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO.

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INF-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

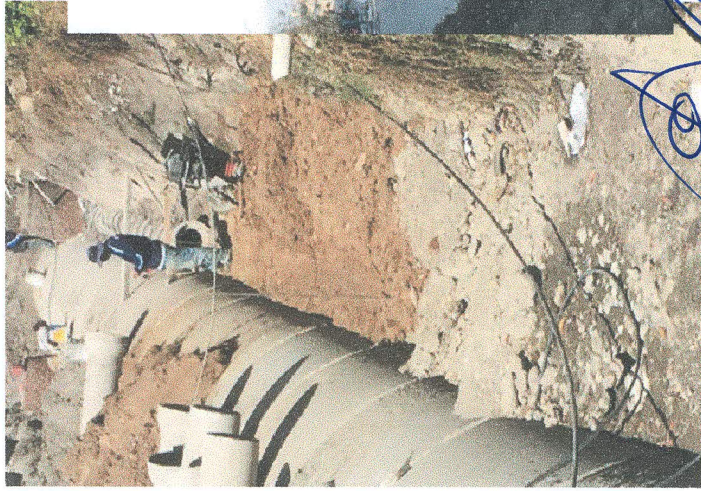
UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN

FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN

DE: 09 de diciembre de 2016

AL: 27 de diciembre de 2016



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO DELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016, Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO,
SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

No. 5

UNIDAD: M3

ESTIMACION No. 3 finiquito

CONCEPTO:

EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN PRESENCIA DE AGUA PARA ENTUBAMIENTO DE CANAL EN MATERIAL COMÚN DE 0.00 M. A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRASLADOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, OPERACIÓN DE EQUIPO MENOR, SEÑALAMIENTOS, DEPÓSITO A UN LADO DE LA ZANJA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACISE Y LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA, INCLUYENDO ACARREOS DE 0.00 M. A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA.

UBICACIÓN: SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN

DE: 09 de diciembre de 2016

AL: 27 de diciembre de 2016

29-NOV-16

DE FECHA:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INF-16-145



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTRON INDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO DELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO, SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

CONCEPTO:

No. 28

UNIDAD: M3

ESTIMACIÓN 16.3 f.m.q. 10

ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, MEDIDO COMPACTO.



ELABORÓ:
ARG. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO CEJAYYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016, Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO.
SAN CRISTOBAL HUICHUCHITLÁN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

NÚMERO DE CONTRATO: No. 26
UNIDAD: HR
ESTIMACION No. 3 Finiquito

CONCEPTO:

BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. INCLUYE: EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, COMBUSTIBLE, LUBRICANTES, MANTENIMIENTO, OPERACIÓN, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES DEL EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO DELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO, SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN
DE: 08 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

29-NOV-16

DE FECHA:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

CONCEPTO: COLOCACIÓN DE OBRA DE DESVÍO PARA ENTUBAMIENTO DE CANAL A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO DE ARENA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, SUMINISTRO DE COSTALES DE YUTE, LLENADO DE LOS COSTALES CON ARENA, BAJADO, ESTIBA Y COLOCACIÓN DE COSTALERA EN LA PLANTILLA DEL CANAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.0 M, RETIRO DE COSTALERA HASTA LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL DESTINO FINAL QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, FIJACIÓN DE LA OBRA DE DESVÍO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, DRENADO, ACARREOS LOCALES, RETIRO Y LIMPIEZA DE LA OBRA.

Nº. 25
UNIDAD: SACOS
ESTIMACIÓN No. 3 Finiquito

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DE C.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO CELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO.
SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

NOMBRE DE LA OBRA:

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

NÚMERO DE CONTRATO:

PLAZO DE EJECUCIÓN

29-NOV-16

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA:

No. 19

TON

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO $F_y=4,200 \text{ KG/CM}^2$ DE $5/8"$ Y $3/8"$ DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, ALAMBRE DE AMARRE, MANO DE OBRA, HABILITADO, ANCLAJE DE VARILLAS, ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS.

ESTIMACIÓN No. 3 frigate



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DE CV.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO GELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016, Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO,
SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

NOMBRE DE LA OBRA:

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

NÚMERO DE CONTRATO:

PLAZO DE EJECUCIÓN
DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INF-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

No. 18

UNIDAD: M3

CONCEPTO:

FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=250 KGCM2 EN LOSAS, MUROS Y COLUMNAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS CEMENTO CPC 30R RS, GRAVA Y ARENA, FABRICACION DE CONCRETO EN OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO.

ESTIMACION 16.3 f.m. quite



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO GAYLA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016, Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO,
SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN
DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

No. 17

UNIDAD: M3

ESTIMACION No. 15 finiquite

CONCEPTO:

CIMBRA CON ACABADO COMUN EN ESTRUCTURA HASTA 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, SUMINISTRO DE CIMBRA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ELABORÓ
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTRON INDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO CELAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRAS REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO,
SAN CRISTOBAL HUICHUCHITLAN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLAN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

Nº. 14

UNIDAD: M

ESTIMACION Nº. 3 finiquito

CONCEPTO:

INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE JUNTA HERMETICA DE 30 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO E INSTALACION DE LA TUBERIA.



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE 4M, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO CENAYA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO, SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

NOMBRE DE LA OBRA:

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

NÚMERO DE CONTRATO:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

29-NOV-16

PLAZO DE EJECUCIÓN

DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

No. 13

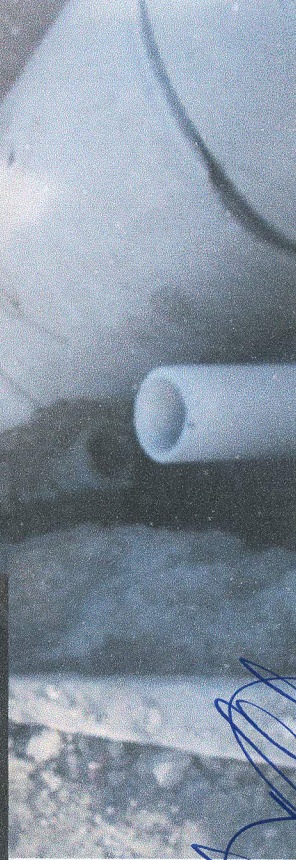
UNIDAD:

M

ESTIMACIÓN Nueva Frigüito

CONCEPTO:

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE JUNTA HERMETICA DE 30 CM. DE DIAMETRO NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA TUBERÍA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, ACOMODO DE LA TUBERÍA EN ZONA DE ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS LOCALES Y ACARREOS.



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE AM, S.A. DE CV.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO DELVA REYES



DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA

"2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente"



SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

REPORTE FOTOGRÁFICO

ENTUBAMIENTO DE RÍO VERDIGUEL, CALLE REVOLUCIÓN CON TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 m. DE DIÁMETRO.
SAN CRISTÓBAL HUICHUCHITLÁN

UBICACIÓN: SAN CRISTIBAL HUICHUCHITLÁN
FECHA: 29 de diciembre de 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN
DE: 09 de diciembre de 2016
AL: 27 de diciembre de 2016

NOMBRE DE LA OBRA:

NÚMERO DE CONTRATO:

HATOP-ADE-HABITAT-RPPF-INFR-16-145

DE FECHA: 29-NOV-16

No. 8

UNIDAD: M3

ESTIMACIÓN No. 3 Finiquit

CONCEPTO:

PLANTILLA DE PIEDRA HASTA 3" DE DIÁMETRO DE 30 CM DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 2.44 M DE DIÁMETRO Y PARA MEJORAMIENTO DEL FONDO DEL CANAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE PIEDRA BOLA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M, ACOMODO, BAJADO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, FABRICACIÓN DE PLANTILLA, ACARREOS TENDIDO, EXTENDIDO.



ELABORÓ:
ARQ. GERARDO MORALES MONTES DE OCA
GRUPO ELECTROINDUSTRIAL DEL VALLE-AM, S.A. DEC.V.

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. FLAVIO DELAYA REYES