



JAPAMI INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA OIC-A14/01-2024 Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

"INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA" OIC-A14/01-2024 Auditoría a los contratos de obra pública 2023

Febrero - Abril 2024

Órgano Interno de Control

Auditor Everardo Rodríguez Vázquez

2024



JAPAMI INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

CONTENIDO

l.	ANTECDENTES	2
II.	MARCO LEGAL DE ACTUACIÓN	2
III.	METODOLOGIA DE LA REVISIÓN	2
IV.	OBJETIVO	2
V.	PROCEDIMIENTOS	2
VI.	ALCANCE	3
VII.	RESULTADOS	4
VIII.	HALLAZGOS	19
IX.	RECOMENDACIONES	20
Х.	CONCLUSIONES	21

2024



JAPAMI INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

INFORME DE RESULTADOS

I.- ANTECEDENTES.

Mediante el Oficio núm. OIC/070/2024, de fecha 19 de marzo de 2024, se notificó a la Gerencia de Ingeniería y Proyectos, con Atención a la Dirección de Administración de Obra, de la Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, el inicio de la Auditoría, por estar contemplada dentro del Programa Anual de Auditorias, del Órgano Interno de Control Adscrito a la Junta ya mencionada; respecto de la obra: "Construcción de Red de Alcantarillado Pluvial en el Municipio de Irapuato, Gto. En el Fracc. La Pradera hacia Blvd. Solidaridad. (Etapa 1 de 5)." Asignada bajo el número de contrato JAPAMI/LPN/PRODDER/2023-29, Adjudicado para su ejecución a la Contratista, I&A Asociados S.A. de C.V. por un importe contratado de \$16'937,019.92, Incluyendo I.V.A.

II.- MARCO LEGAL DE ACTUACIÓN.

Con fundamento en los artículos 65, 67, 70 fracciones V y XXI; y 75 del Reglamento de los Servicios de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento para el Municipio de Irapuato, Guanajuato; Art. 124 fracción III; 131, párrafo primero, 132 fracción III, 139, fracción XV de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato; y en relación al Programa Anual de Auditorías y Revisiones 2024.

III.- METODOLOGIA DE LA REVISIÓN.

En la presente revisión se aplicaron las Normas Profesionales de Auditoría del Sistema Nacional de Fiscalización para el análisis de la información proporcionada por el área auditada, técnicas y procedimientos de auditoría generalmente aceptados.

Para la revisión documental se solicitó, expediente técnico y unitario, se revisaron cualitativa y cuantitativamente los procedimientos de licitación, contratación, ejecución de la obra y el cierre físico financiero; Para la revisión física, se estableció una muestra de conceptos del catálogo del presupuesto para revisarlos en campo cualitativa y cuantitativamente.

IV .- OBJETIVO.

Comprobar el estricto apego a la Normatividad en la Licitación, Adjudicación, Contratación, Ejecución y terminación de la obra, con cargo a los recursos financieros provenientes de ingresos propios de JAPAMI 2023 Y del PRODDER 2023.

V .- PROCEDIMIENTOS.

A efecto de llevar a cabo la Auditoría se realizó el siguiente procedimiento:

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA
GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Se solicitó con oportunidad por parte de este Órgano Interno de Control, poner a disposición la documentación inherente a la obra que nos ocupa, la cual está integrada en expediente técnico y unitario, parte de esta información fue presentada al personal comisionado, dicha documental fue revisada y conciliada de manera conjunta con personal de la JAPAMI.

De los conceptos de contrato, incluidos los conceptos fuera de catálogo autorizados, se revisó el 100% asimismo se revisaron aritméticamente en gabinete un total de 100% que representan un el monto total de la obra.

Físicamente se revisó una muestra del catálogo de conceptos a fin de evaluar el apego a las especificaciones técnicas establecidas en las tarjetas de análisis de precios unitarios.

VI.- ALCANCE.

Revisión cualitativa y cuantitativa de los expedientes técnico y unitario, así como una muestra de los conceptos ejecutados en obra, y en ambos casos evaluar el grado de cumplimiento en apego a la normatividad aplicable.

Se revisó la documental siguiente:

Licitación:

Licitación Pública Nacional

Núm.:

JAPAMI-LF-PRODDER-LPN-2023-004

Descripción:

Construcción de Red de Alcantarillado Pluvial en el Municipio de Irapuato,

Gto. En el Fracc. La Pradera hacia Blvd. Solidaridad. (Etapa 1 de 5).

Compranet:

11/07/23

Visita al sitio:

19/07/23

Aclaraciones:

19/07/23

Apertura de Prop.: 26/07/23

Fallo:

07/08/23

Asignación de personal:

Apertura de Propuestas y Fallo:

Arq. María Del Sol González Guerra

Supervisión:

Ing. Carlos Eduardo Solís Pacheco

Se realiza invitación al Órgano de Control el 11/07/23

Evaluación de las Propuestas mediante Mecanismo de Evaluación Binario.

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAN

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Adjudicación:

I&A Asociados, S.A. de C.V.

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado

Núm:

JAPAMI/LPN/PRODDER/2023-29

Anticipo:

50% (\$8'468,509.96)

Plazo:

195 días naturales

Inicio:

19/08/23

Termino:

29/02/23

Inicio real:

05/10/23

Termino real:

No se presenta la información

Modificaciones al Contrato:

No se presenta la información.

Aviso de Terminación de Obra:

No se presenta la información.

Verificación de los trabajos:

No se presenta la información.

Entrega - Recepción Física de la Obra: No se presenta la información.

Finiquito y Terminación del contrato:

No se presenta la información.

VII.- RESULTADOS

Una vez que fueron revisados y cotejados los expedientes técnico y unitario de la obra de manera conjunta con el supervisor interno de la misma y personal asignado como enlace, se logró comprobar la integración de documentos correspondientes a algunos de los procesos, se han realizado diferentes cuestionamientos acerca de documentación que no fue presentada, por lo que una vez analizada la documentación y evidencia recabada durante la revisión, los resultados son los siguientes:

Inspección Documental

Con la finalidad de establecer el grado de cumplimiento y apego a la legislación correspondiente se revisó la documentación correspondiente a los procesos de Licitación, Asignación y contratación de la Obra, Proyecto y Ejecución de los trabajos.

1.- Los pozos de visita que fueron parte del proyecto, fueron construidos con material distinto al autorizado dentro del concepto de contrato.

19.2.1.1.2

Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base

> 200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profuncidad interior incluye frazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarin en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cad uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. N incluye 19.2.1.1.3 19.2.1.1.1 19.2.1.1.1 19.2.1.1.1 19.2.1.1.1 19.2.1.1.1 19.2.1.1.1 19.2.1.1.2 19.2.1.1.2 19.2.1.1.2 19.2.1.1.2 19.2.1.1.3 19.2.1.1.3 19.2.1.1.3 19.2.1.1.4 19.2.1.1.5 19.2.1.1.5 19.2.1.1.6 19.2.1.1.6 19.2.1.1.6 19.2.1.1.7 19.2.1.1.6 19.2.1.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2		
 19.2.1.1.3 Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f c=150 kg/cm plantilla de concreto f c= 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7·14-28 de 28 cm de espesos asentado con mortero cemento-arena porp 1·4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de bas de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1·4 con impermeabilizante intergri proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo. Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior lncluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarin en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cad uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. N incluye brocal. 19.2.1.1.6 Pozo de visitá tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre con media caña de concreto f c=150 kg/cm², plantilla de concreto f c=150 kg/cm² de 20 cms de espesor, mur de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1.4, forma cónica co diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1.4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones con pactados al 95% PVSM de acuerdo especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal. 19.2.1.1.7 Pozo de visita tipo común de 2.26-2.55 om de profundidad interior, con media caña de concreto f c=150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espeso asentado con mortero cemento-arena porp 1.4, froma cónica con diámetro de baca de 80 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1.4 con impermeabilizante integra proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interio		de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye
 19.2.1.1.6 Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre con media caña de concreto f c=150 kg/cm², plantilla de concreto f c= 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, mun de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica co diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones of Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavació de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepeta compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal. 19.2.1.1.7 Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f c=150 kg/cm de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espeso asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de bas de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integra proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior lncluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarir en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms carena la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms carena perimetral de concreto f c 200 kg/cm², fetuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 66/10-10, muro de 28 cm de espeso (kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 66/10-10, muro de 28 cm de espeso de 50 cm, separado	19.2.1.1.3	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal
Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media daria de concreto fíce = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de bas de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integri proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior lincluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarir en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. Nincluye brocal. 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.7 19.2.2.1.8 19.2.2.1.8 19.2.2.1.8 19.2.2.1.9 19.2.2.1.9 19.2.2.1.9 19.2.2.1.9 19.2.2.1.9 19.2.2.1.0 19.2	19.2.1.1.6	Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c=150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de payimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm², base de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f'c = 20 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de composito de de composito de 20 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 composito de 20 cm de espesor con mortero composito de 20 cm de espesor con mortero composito de 40 cm de cada lado para ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relle perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga acarreos y desperdicios. No incluye brocal. Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.51-2.75 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm², base de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f'c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro	19.2.1.1.7	Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caria de concreto ficalidad plantilla de concreto ficalidad e 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No
f'c = 200 kg/cm², base de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena permitata de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena permitata de concreto de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm 200 kg/cm².	19.2.2.1.7	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caria de concreto 1°C – 200 kg/cm², base de concreto 1°C = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto 1°C = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profundidad, anillo de empotramiento con concreto f°c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para e ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, rellencia perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95% PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga
arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por builo de cernento), apiante o montramiento de arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por builo de cernento), apiante o montramiento de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cernento (1 kg por builo de cernento), apiante de cerneto (1 kg por builo de cerneto), apiante de cerneto (1 kg por builo de cerneto), apiante de cerneto (1 kg por builo de cerneto), apiante (1 k	19.2.2.1.8	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.51-2.75 m de profundidad interior, con metra de concreto f'c = 200 kg/cm², base de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f'c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento de 2 cm de espesor con mortero cemento de 3 cm
concreto f'c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre article de concreto for concreto fical c		aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profitational de 40 cm de cada concreto f´c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidar estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidar estructura.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

	base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación di pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
19.2.2.1.9	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.76-3.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c = 200 kg/cm², base de concreto f´c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f´c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 coi impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profundidad, anillo de empotramiento con concreto f´c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para e ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, rellence perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
19.2.2.1.10	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 3.01-3.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c = 200 kg/cm², base de concreto f´c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f´c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 cor impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profundidad, anillo de empotramiento con concreto f´c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para e ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, rellence perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
19.2.2.1.11	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 3.26-3.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c = 200 kg/cm², base de concreto f´c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f´c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profundidad, anillo de empotramiento con concreto f´c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de payimento acesa.
19.2.2.1.12	acarreos y desperdicios. No incluye brocal. Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 3.51-3.75 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm², base de concreto f'c = 200 kg/cm² de 20 cm de espesor, cadena perimetral de concreto f'c = 200 kg/cm², refuerzo perimetral en cadena y base con malla electrosoldada 6x6/10-10, muro de 28 cm de espesor fabricado con tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye escalones de Fo.Fo. estandar a cada 40 cm de profundidad, anillo de empotramiento con concreto f'c = 200 kg/cm² y 10 cm de espesor, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c = 200 kg/cm². Caja de concreto f´c = 200 kg/cm², armado con varilla F´y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación, con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas

200 AÑOS DE GRANDEZA
GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

T. Vencentra Jec.	transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @
	10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para
amen eine A a Line Genreine Line Crossing	desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de payimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.
19.2.3.1.3	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 2.51-2.75 m de profundidad interior, con media cana de concreto f c = 200 kg/cm². Caja de concreto f c = 200 kg/cm², armado con varilla F y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación, con las siguientes caracteristicas de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a
19.2,3.1.10	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 4.26-4.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f´c = 200 kg/cm². Caja de concreto f´c = 200 kg/cm², armado con varilla F´y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 6 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento) aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f´c = 100 kg/cm2, escalones de varilla el # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo par desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM mínimo y de acuerdo especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No interior con modia caña de concreto f´c = 20 especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No modia caña de concreto f´c = 20 espec
19.2.3.1.11	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 4.51-4.75 m de profundidad interior, con media cana de concerdo a especificación kg/cm². Caja de concreto f´c = 200 kg/cm², armado con varilla F´y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de concerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de concerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de concerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de concerdo a especificación con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de concerdo a conc
	2024



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 150 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f´c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.

Mediante fotografías que forman parte de las estimaciones se logra apreciar que en la construcción de los conceptos que en supra líneas se hace referencia, existen diferencias en los materiales utilizados, según la descripción en el catálogo de conceptos y Tarjetas de Análisis de Precios Unitarios, como se muestra.



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. EN EL FRACC. LA PRADERA HACIA EL BLVD. SOLIDARIDAD (ETAPA 1 DE 5)

Contrato

JAPAMI/LPN/PRODDER/2023-29

Reporte Fotográfico

ESTIMACIÓN NORMAL Estimación No. 2 (DOS)

FECHA:3 DE OCTUBRE DE 2023

ERIODO : 1-SEPTIEMBRE-2023 AL 30-SEPTIEMBR

HOJA 2 DE 2

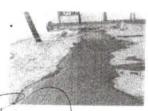
















Se utiliza para la construcción de pozos de visita, tabicón de concreto, y el concepto autorizado de contrato, detalla, la construcción a base de tabique 7X14X28 cms.

En la Tarjeta de Análisis de Precio Unitario de describe el material con el que se debe construir dicho concepto.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA
GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA

M.N. *)



INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Tarjeta de Análisis de Precio Unitario (referencia)

m de profundidad interior, cabique 7-14-28 de 28 cm de de de base de 120 cm, a e 2 kg por bulto de cement de excavación de 40 cms e 2 VSM, base y sub-base de licios. No incluye brocal.	espesor planado o, y esca de cada l	asentado con mo interior acabado lones de Fo.Fo. ado para el ingre	rtero cer pulido estándar eso de la	0 kg/cm², plantilli mento-arena pro con mortero con r a cada 40 cm o a bailarina en la	p 1:4, forma c emento-arena de profundida parte inferior cuerdo a espe	onica con 1:4 con d interior. del pozo,
abique 7-14-28 de 28 cm de o de base de 120 cm, a e 2 kg por bulto de cement de excavación de 40 cms e 2VSM, base y sub-base de licios. No incluye brocal.	espesor uplanado o, y esca de cada l 20 cms ca m3 Mil	caña de concret asentado con mo interior acabado lones de Fo.Fo. lado para el ingre ada uno compact	rtero cer pulido estándar eso de la	0 kg/cm², plantilli mento-arena pro con mortero co r a cada 40 cm o a bailarina en la 95% PVSM de ao	a de concreto p 1:4, forma c emento-arena de profundida parte inferior cuerdo a espe	onica con 1:4 con d interior. del pozo,
E FOFO PARA POZO DE	Mil	and the second of the San	***	0.114000	05.40	
E FOFO PARA POZO DE	Mil	and the second of the San	(20)		\$5.13	0.06%
	PZA		Ü	0.573000	\$2463.90	30.82%
ZANTE INTEGRAL EN		\$85.53	*	3.000000	\$256.59	3.21%
	kg	\$36.45	(6.*) LI	8.000000	\$291.60	3.65%
				_	\$3017.22	37.74%
03 (1ALBAÑIL + 1 PEON) 02 (2 PEONES)	Jor Jor	\$1,434.93 \$1,133.23	*	1.567700 0.411100	\$2249.54 \$465.87	28.14% 5.83%
A				40° 6	\$2715.41	33.96%
R (BAILARINA)	HR	\$129.07	*	0.265863	\$34.31	0.43%
RAMIENTA				. 44	\$34.31	0.43%
1:ARE 1:4 PROP. O. F'c=150Kg/cm2	m3 m3	\$1,639.90 \$1,676.27	*	1.088957 0.263900	\$1785.78 \$442.37	22.34% 5.53%
				-	\$2228.15	27.87%
PECTO				_	\$7,995.09	100.00%
				11.3116%	\$904.37	
					\$8,899.46	
MENTO				1.3923%	\$123.91	
WILLIATO				All Malantin	\$9,023.37	
				10.0000%	\$902.34	
					\$9,925.71	
	12			0.502500%	\$49.88	
	LJ			0.00200070	+ 10.00	Aum - u -
	02 (2 PEONES) A R (BAILARINA) RAMIENTA M:ARE 1:4 PROP. D. F'c=150Kg/cm2 RECTO DS MIENTO	O2 (2 PEONES) A R (BAILARINA) HR RAMIENTA M:ARE 1:4 PROP. m3 D. F'c=150Kg/cm2 m3 RECTO DS MIENTO JONALES nillar = 0.5025% SUBTOTAL3	02 (2 PEONES) Jor \$1,133.23 A R (BAILARINA) HR \$129.07 RAMIENTA M:ARE 1:4 PROP. m3 \$1,639.90 D. F'c=150Kg/cm2 m3 \$1,676.27 RECTO DS MIENTO JONALES nillar = 0.5025% SUBTOTAL3	02 (2 PEONES) Jor \$1,133.23 * A R (BAILARINA) HR \$129.07 * RAMIENTA M:ARE 1:4 PROP. m3 \$1,639.90 * D. F'c=150Kg/cm2 m3 \$1,676.27 * RECTO DS MIENTO JONALES nillar = 0.5025% SUBTOTAL3	02 (2 PEONES) Jor \$1,133.23 * 0.411100 A R (BAILARINA) HR \$129.07 * 0.265863 RAMIENTA A:ARE 1:4 PROP. m3 \$1,639.90 * 1.088957 D. F'c=150Kg/cm2 m3 \$1,676.27 * 0.263900 RECTO DS 11.3116% MIENTO 1.3923% JONALES Dillar = 0.5025% SUBTOTAL3 0.502500%	Section of the Dental of the

2.- Las Tarjetas de Analisis de Precios Unitarios correspondientes al manejo de maquinaria y equipo no hace referencia a la M.O. que aunque la ejecutora puede dejarlo pasar, en caso de que dos de las propuestas sean muy parejas esto podria ser relevante, así como en varios de los 2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

conceptos no manifiestas la depreciación de herramienta que al final determina valor en el costo directo.

CLAVE	CONCEPTO
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.
3.1.1	Demolición mecánica de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.
3.1.2	Demolición mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.
3.1.84	Demolición mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 30 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.
3.1.80	Demolición de Registro Pluvial por medios mecánicos de 1.0 x 1.0 x 1.20 mt de profundidad, incluye; demolición, acarreos, desinstalación y recuperación de rejillas pluviales existentes, p.u.o.t.

Se aprecia en la siguiente Tarjeta de Análisis de Precios Unitarios que no desglosa costo de Mano de Obra, ni % por depreciación de herramienta en relación con la mano de obra descrita que deriva en costo directo.

Tarjeta de Análisis de Precio Unitario (referencia)

_	* C		-		
-	10m	mli	tine	ción	
_	CIL	DII	1166	101011	

Tarjeta de Análisis de Precio unitario

Partida:	R390102	Análisis No	o.:				
Análisis: Corte a 5 cm de limpieza, mano EQUIPO Y HER	2.1.1 e profundidad en pavimento asfáltico en de obra, equipo y herramienta. RRAMIENTA	arroyo, con corta	m dora de gasolir	10 na y disc	1,317.1600 co puntas de diama	\$49,617.42 ante. Incluye tra	izo, guia,
EQ.500	CORTADORA DE PISO 12 HP	HR	\$209.35	•	0.144208	\$30.19	100.00
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$30.19	100.00
	(CD) COSTO DIRECTO (CI) INDIRECTOS				11.3116%	\$30.19 \$3.41	100.00
	SUBTOTAL1 (CF) FINANCIAMIENTO				1.3923%	\$33.60 \$0.47	
	SUBTOTAL2 (CU) UTILIDAD				10.0000%	\$34.07 \$3.41	
	SUBTOTAL3 CARGOS ADICIONALES					\$37.48	
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUB PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)	TOTAL3			0.502500%	\$0.19 \$37.67	
	(* TREINTA Y SIETE PESOS 67/10	00 M.N. *)				Ψ01.01	

2024



INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Existen requerimientos mínimos como se establece en la propuesta económica L.O.P.S.R.M.

(Extracto del Acta de Evaluación de las propuestas.)

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES BAJO EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO

CADA DOCUMENTO CONTENGA TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA, Y

LOS PRECIOS A COSTO DIRECTO DE LOS INSUMOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE SEAN ACEPTABLES, ES DECIR, QUE SEAN MENORES O IGUALES AL PRESUPUESTO DE OBRA ELABORADO PREVIAMENTE POR LA CONVOCANTE COMO PARTE DEL PROYECTO EJECUTIVO. DICHO PRESUPUESTO DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONDICIONES VIGENTES EN EL MERCADO NACIONAL O DE LA ZONA O REGIÓN EN DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS O, EN SU CASO, EN EL MERCADO INTERNACIONAL, CONSIDERANDO LOS PRECIOS DE MANERA INDIVIDUAL O CÓMO INCIDEN EN SU TOTALIDAD EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

3.- Inconsistencia con relación entre los volúmenes de demolición y excavaciones con los volúmenes de carga y acarreo al sitio de tiro.

Los conceptos correspondientes a excavaciones cuyas claves son; 4.2.5.1 y 4.2.5.2, específicamente en la estimación núm. 2, para cobro por trabajos ejecutados al amparo del contrato núm. JAPAMI/LPN/PRODDER/2023-29, representan en suma de ambos la misma cantidad que se muestra en los conceptos correspondientes a carga y acarreo de materiales producto de excavaciones núm. 8.1 y 8.3, como en ambos casos se muestra en la siguiente imagen.

Clave	Concepto	Concepto Unidad Cantidad Precio Unitario		10000000	Importe
R39	SISTEMA DE DESALOJO DE LAS AGUAS PLUVIALES DEL FRACC, LA PRADERA HACIA BLVD. SOLIDARIDAD	mob o nn nil	a production is	Later Cated Switz	a Lundonduru en es é a átro-2
R3901	Red de drenaje Pluvial				
R390101	TRAZOS, SEÑALAMIENTO, PRECAUCIÓN				
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de presición, para lineas de conducción en zanjas, estableciendo ejes audiliores, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m A	611,700	\$ 8.49	\$5,193.33
R390102	CORTE Y SELLADO				
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guis, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	1,223.400	\$ 42.21	\$51,639.71
R390103	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS			100000	
3.1.2	Demolición mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	732,558	s 167.55	\$122,740.09
R390106	EXCAVACIONES				
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material lipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tuberta a una profundidad	m3	1,226.526	\$ 71.60	\$87,819.26
	de 0,00 a 2,00 m. Medido compacto.				
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tuberia a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	m3	105,098	\$ 79.24	\$8,327.97
R390106	CARGA Y ACARREOS				
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km, de distancia.	m3	1,331.624	\$ 83.07	\$110,618.01
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m³-km	6,658.120	\$ 18.27	\$121,643.85
R390107		m³-km	6,658.120	3 1027	3121,2123

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Se muestra inconsistencia ya que en el concepto de excavación se debe considerar medido compacto y concepto de carga y acarreo con % de incremento promedio por abundamiento. Asimismo no se evidencia retiro de materiales producto de demoliciones, notas de retiros ya que debe comprobarse retiro de escombros e ingreso de materiales de rellenos en cepas.

(Datos obtenidos de la relación de conceptos de la hoja de estimación num. 2)

R390105	EXCAVACIONES			
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	M ³	1,226.526	\$71.60
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	M³	105.098	\$79.24
Total en es	timación 2		1,331.624	
R390106	CARGA Y ACARREOS	deal.		
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M ³	1,331.624	\$83.07
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	M³	6,658.120	\$18.27

Las tablas muestran cantidades de volumen iguales.

El acarreo a Kilómetros subsecuentes a 1 km, equivale a un total de 5 kilómetros, como se muestra en la tabla de generadores siguiente:

Clave	Concepto	U	Cantidad
3.1.1	Demolición mecánica de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m²	1,035.38
3.1.2	Demolición mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m²	2,020.29
3.1.80	Demolición de Registro Pluvial por medios mecánicos de 1.0 x 1.0 x 1.20 mt de profundidad, incluye; demolición, acarreos, desinstalación y recuperación de rejillas pluviales existentes, p.u.o.t.	Pz	32.00
3.1.84	Demolición mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 30 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m²	229.60

No se muestra retiro de material producto de las demoliciones correspondiente a los conceptos que a continuación de muestran.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA
GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023



ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL

ESTIMACION NORMAL Estimación No. 2 (DOS)

CONTRATO Nº

FECHASIDE OCTUBRE DE 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PLUVAL EN EL MUNICIPIO DE IRAPILATO, GTO, EN EL PRACIC. LA PRACIERA HACIA EL BLVO. BOLIDAREDAD (ETAPA 1 DE 6)

HOJA 2 DE 4

PO	200	PROFUNDIDAD M	ENCAVACION 9-2	EXCAVACION 2- 4 M3	PLANTILLA M3	VOLUMEN DE TUBO	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN	RELLENO TEPETATE M3	HDRAULICA M3	GARGA MEGANICA M3	ACARRED MS*KM
		L	MO	N	A	0	P	0	0	5	r
ÞV	PV	(J-K)	2,L*C*D	L>2 (2°C)-	(A-1.2- 0.56)*0.1*D	[(π*d(0.45)* 2)/4]*C	r.D.C	P-O-0.40	C*D*.2	р	S*5
DIAMETRO TUBO	0.300	CM (0	.90 X 32.7	4)	V ORDW	, etviru Augi	RIS HIP	r lately well	A,	itmeticam	ente 5 t
112	111	1.2330	36.330	0.000	3.019	2.314	36.330	33.616	5.893	36.330	181.651
111	110	1.3172	45.990	0.000	3.604	1.763	45.990	43.827	6.983	45.990	229.948
110	109	1.3027	53 859	0.000	4.207	3.247	53,859	50.212	8.269	53.859	269.297
109	108	1.2412	36.572	0.000	3.019	2.314	36.572	33.857	5.893	36.572	182.859
108	118	1.2272	12.233	0.000	1.053	1.007	12,233	10.826	1,994	12.233	61.164
108	107	1.5665	73.507	0.000	4.765	3.686	73,507	69.422	9.385	73.507	367.536
107	106	2.0327	114.708	1.873	5.823	3.686	116.581	112.496	11.471	116.581	582,906
DIAMETRO TUBO	0.375	CM						1		VIII NIII	
108	114	2.0438	100.320	2.198	5.136	3.693	102.518	98.425	10.032	102 518	512.590
114	115	1.8216	61.849	0.000	3.471	3.947	61,849	57.502	6.791	61.849	309.247
DIAMETRO TUBO	0.300	CM					nigrarett.	PH 101 7	e noblidera	oli Wirile	
115	116	1.6653	59.073	0.000	3.623	2,639	59.073	56.034	7.095	59.073	295.365
116	117	1.5092	55.540	0.000	3.758	2.682	55,540	52.458	7,360	55.540	277.701
TUBO	0.600	CM					ा व	Hallinghis	saltah Brot	mm/w/	
106	92	2.2848	89.208	12.702	4.568	9.342	101.910	92.168	8 921	101.910	509,552
92	93	2,3481	247.425	43.063	12.552	15.477	290,488	274.610	24.742	290,488	1452.439
93	94	2.2983	153.272	22.860	7.778	15.477	176.132	160.254	15.327	176.132	880,659
TUBO	0.750	CM									
92	91	2.4457	27 120	6.044	1.476	3.994	33.164	28.770	2.712	33.164	165.821
91	90	2.5496	59.520	16.357	3,096	8.765	75,877	66,712	5,952	75.877	379.386
	SUMA:		1226,626	105,098	70.946	84,034	1331.624	1241,190	138.820	1331.624	6668.1

Se hace referencia a las cantidades totales ya que no pueden ser las mismas como producto de excavación y/o demolición, en consideración del promedio del porcentaje de abundamiento en diferentes tipos de materiales y sus características, producto de excavaciones y/o demoliciones.

CALCU	LAR ABUNDAMIEN	то		
TOTAL DE MATERIA	5.00	M3		
FACTOR	R DE ABUNDAMIEN	TO HEAD SEE		
MATERIAL	ABUNDAMIENTO	TOTAL MATERIAL ABUNDAD O	Tremotore of de modulumni de modulumni	(ALT
L TERRACERIAS (MARTERIAL TIPO I Y II)	1.30	6.50	M3	
ARENAS Y GRAVAS	1.12	5.60	M3	(-a r
SUELO ROCOSO (MATERIAL TIPO III), ROCA MACIZA, ESCOMBROS	1.50	7.50	МЗ	

La presente tabla sirve de referencia de los incrementos promedio en los volúmenes por abundamiento.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



MAPAL

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

4.- Durante la revisión de las estimaciones autorizadas para el pago de los trabajos ejecutados se encuentra que las fotografías que sirven de evidencia de trabajos realizados en una

estimación, también es la misma evidencia para otras estimaciones. Ejemplificación Estimación 2) Reporte Fotográfico JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMENTO DEL MUNICIPIO DE INAPLIATO, GTO ESTERACIÓN NOSCIDA Estimation No. 2 (DOS) FECHA 3 DE OCTUBRE DE 2023 CHIRA CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL MUNDCIPIO DE BRAPUATO, GTO, EN EL FRACC, LA PRADERA HACIA EL BLVD SOLIDARIDAD (ETAPA 1 DE 5) JAPAMA PHIPRODOER/2023-29 IN RECURSOS AMA PRODUER YET TOWNEY PROOF

(Estimación 4)

Carlyn - - -

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA
OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Dentro del cuerpo de las estimaciones 5, 6, 7, 8, 9, y 10, se presentan como evidencia las mismas fotografías, y no es posible identificar cuales trabajos fueron realizados, y presentados para su debido cobro, en cada una de las estimaciones en mención, asimismo, los grupos de estimaciones (8 y 9), (2,4 y 10), (6,7,8 y 9).

5.- No se presenta la documentación de cierre físico financiero.

Inspección física

Se realizó inspección física a la obra objeto de la presente auditoria y se revisaron los conceptos que a continuación se enlistan:

Clave	Concepto	U	С
19.2.1.1.2.	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior	Pz	18
19.2.1.1.3.	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior,	Pz	11
19.2.1.1.6.	Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior	Pz	4
19.2.2.1.7	Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior	Pz	5
19.2.2.1.8	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.51-2.75 m de profundidad interior	Pz	5
19.2.2.1.10	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 3.01-3.25 m de profundidad interior	Pz	2
19.2.3.1.11	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 4.51-4.75 m de profundidad interior	Pz	2
19.2.3.1.2	Pozo de visita tipo caja 1 (C1) de 2.26-2.50 m de profundidad interior	Pz	2
19.4.2.3.	Brocal abierto de Fierro Fundido de 135 kg (PESADO)	Pz	43
19.5.1.13.	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 50x70 cm de 101 a 150 cm de profundidad	Pz	68
19.9.2.1.	Rejilla de Fo.Fo. (fierro fundido) para piso de 40 x 60 cm de 50 kg	Pz	68
19.5.1.13.	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 50x70 cm de 101 a 150 cm de profundidad.	Pz	31
19.9.2.1	Rejilla de Fo.Fo. (fierro fundido) para piso de 40 x 60 cm de 50 kg	Pz	31
19.2.2.1.8	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.51-2.75 m de profundidad interior	Pz	2
19.2.2.1.9	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 2.76-3.00 m de profundidad interior		4
19.2.2.1.10	Pozo de visita tipo especial 1 (E1) de 3.01-3.25 m de profundidad interior.	Pz	1
19.2.3.1.10	the state of the s	Pz	1

2024



JAPAMI

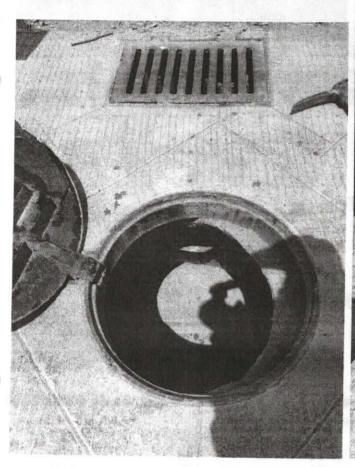
INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

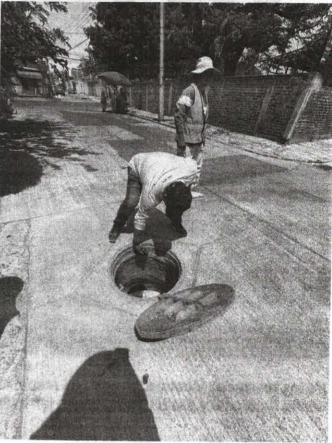
OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Fotografias de la inspección fisica a pozos, brocales aciertos y rejillas de registros pluviales.

Medición de dimensiones; ancho profundidad y acabados interiores, se encontraron según especificaciones de contrato.





2024

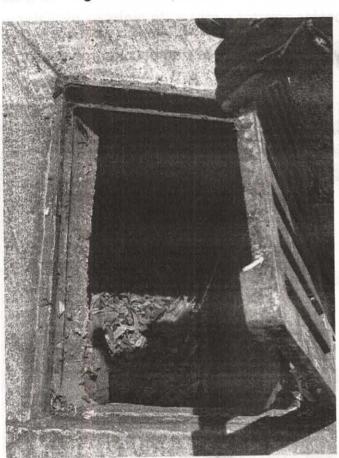


JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Revisión de brocales de pozos y rejillas de registros pluviales, se encontraron como se especifica en el catalogo de conceptos de contrato.





Pozos revisados y cotejados con sus respectivas caracerísticas de dimenciones de ancho base, ancho de brocal y profundidad, según las estimaciones de cobro.

82	111	99	194	87
93	110	98	88	115
94	109	97	84	116
95	108	96	83	
106	118	100	85	
86	117	101	90	
89	103	104	91	
112	102	70	92	

En general se encuentran según especificaciones de dimenciones y dirección, sin embargo existe la inconsistencia con el manejo del material de construcción.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Durante la revisión fisica se encontraron pozos con revoltura de mortero en el interior y les faltaba el acabado pulido, asi como la media caña:

- 1. 194
- 2. 70

Asimismo no se logragron identificar pozos fisicamente ni en estimaciones como se describe a continuación:

Núm. de estimacón	Clave del concepto	Cantidad
7	19.2.2.1.7	2
8	19.2.1.1.3	7
9	19.2.1.1.3	2

Se realizo revisión fisica de los registros sanitario/pluvial y se verifico la cantidad y descarga a los pozos que se indica en las estimaciones de cobro como acontinuación de describe.

1 118	4 . 4	o in	Gr. 7.76	106			4 65
 112	5.70	1.00	5.70	106	2.70	0.60	1.62
 112	160	0.80	128	114	7.20	1.20	8.64
111	0.80	0.80	0.64	114	1.20	0.60	0.72
111	4 70	160	7.52	115	4.80	0.80	3.84
 190	100	0.60	0 60	115	1.70	0.60	1.02
100	5.30	0.80	4.24	116	4.96	0.80	3.97
109	5 20	1.00	5.20	116	1.10	0.50	0.55
 109		As the second of the second of the second		117	4 70	0.80	3.76
	0.50	0.60	0.30	117	1.00	0.80	0.80
108	7.80	0.90	7 02	92	0.90	100	0 90
 108	5.50	0.60	3.30	92	5.20	0.70	3.64
 118	4.50	1.20	5.40	92	4 50	0.80	3 60
107	1.70	0.80	136	93	7 50	08.0	6.00
107	4 40	1.25	5.50	94	7.50	0.80	6.00
 106	5.40	130	7.02	94	100	0.50	0.50



2024

200 AÑOS DE GRANDEZA
GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA
OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

Se realizo revisión fisica de las rejillas de los registros sanitario/pluvial y se verifico la cantidad que se indica en las estimaciones de cobro como acontinuación de describe.

						and the same of th	
12	4 70	0.80	3.76	106	4 65	1.00	4 65
112 -	570	1.00	5.70	106 ~	2.70	0.60	162
12	160	0.80	128	114 /	7.20	120	8 64
111 /	0.80	0.80	0.64	114 /	1.20	0.60	0.72
111	4 70	160	7.52	115	4 80	0.80	3 84
10 T 20 T 20 T 20 T	100	0 60	0.60	16	170	0.60	102
The Control of the Co	5 30	0.80	4.24	165	4 96	0.80	3 97
10	and the same of th	produces and the control filter and the control of the T	5.20	195	1 10	0.50	0.56
109	5 20	1.00		117 /	4.70	0.80	3 76
109 /	0 50	0.60	0.30	92	1.00	0.80	080 —
108	7.80	0.90	7.02		0.90	100	0.90
108	5 50	0.60	3.30	92	5 20	0.70	3 64
118	4 50	120	5.40	92	4 50	080	3 60
107 /	170	080	136	93	7 50	080	6 00
107	4 40	125	5.50	94	7.50	080	6 00
106	5.40	130	7.02	94	1.00	0 50	0 50
		D-110	(I) 100		500	DO O	D & C
DI S	D)	107	A. C		T)	(a) (c)	

VIII.-HALLAZGOS

Hallazgo	Deficiencia		
Los pozos de visita que fueron parte del proyecto, se construyeron con material distinto al autorizado dentro del concepto de contrato.	Pagos improcedentes Incumplimiento al RLOPSRM en su Art. 99, 100, 101, 105 en sus parrafos 1ro. y 2do; 107 fraccion I,II; 115 fraccion VII, X y XVI. Clausula Octava, Novena y Decima Quinta del contrato objeto de la presente auditoria.		
	Deficiencia tecnico-constructiva Incumplimiento al RLOPSRM, en sus Art. 112,; 114, fraccion VIII, X y XVI; 131 y Art. 154 de la LOPSRM		
	Deficiencia tenico- Administrativa Incumplimiento al RLOPSRM, en su Art. 113 fraccion I,II;IV,VIII y IX.		

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA

GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

2 Las Tarjetas de Análisis de Precios	
correspondientes al manejo de maq equipo no hace referencia a la M.O. que	
la ejecutora puede dejarlo pasar, en cas	
dos de las propuestas sean muy pare	ejas esto
podria ser relevante, asi como en vari conceptos no manifiesta la deprecia	
herramienta que al final determina va costo directo.	

Deficiencia tenico- Administrativa.-Incumplimiento al RLOPSRM, en su Art. 65 parrafo 1ro., fraccion I; parrafo 2do. Apartado A, fraccion II, incisos a),b),d),e) y f).

- 3.- Inconsistencia entre los volúmenes de demolición y excavaciones con los volúmenes de carga y acarreo al sitio de tiro.
- Deficiencia tenico- Administrativa.Incumplimiento al RLOPSRM, en su Art. 113
 fraccion I,II;IV,VIII y IX.

 Deficiencia tenico- Administrativa.-
- 4.- Durante la revisión de las estimaciones autorizadas para el pago de los trabajos ejecutados se encuentra que las fotografías que sirven de evidencia de trabajos realizados en una estimación, también es la misma evidencia para otras estimaciones. además. estimaciones tramitadas y autorizadas para cobro de los trabajos realizados, no cuentan con información mínima requerida referencia para identificar los conceptos y sus respectivos volúmenes de obra.

Deficiencia tenico- Administrativa.-Incumplimiento al RLOPSRM, en su Art. 132 fraccion I,II,III,IV,V,VI y VII.

5.- No se presenta la documentación de cierre físico financiero.

Deficiencia Administrativa.- Incumplimiento a la LOPSRM en su Art. 64 y al RLOPSRM, en su Art. 164, 166, 168, 169, 170 y 172 fraccion I,II,III,IV,V,VI y VII; Clausula Decima Septima y Vigesima del Contrato Objeto de la presente auditoria.

IX.- RECOMENDACIONES.

Se deberá aplicar las siguientes acciones:

Preventivas:

- Realizar al interior del área los ajustes necesarios en los procedimientos de control, ejecución y supervisión de las obras al amparo de la legislación de LOPSRM, en la ejecución física y en lo administrativo.
- Instruir al personal del área para que en lo sucesivo se apegue a la legislación y normatividad correspondiente.

Correctivas:

 Incluir en el expediente unitario la documentación faltante y/o realizar las acciones que subsanen el proceso general de la ejecución de la obra.

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA



JAPAMI

INFORME DE RESULTADOS DE AUDITORIA

OIC-A14/01-2024

Auditoria a los contratos de Obra Pública 2023

 Complementar los trabajos correctivos referentes a los pagos improcedentes por modificaciones en los materiales utilizados en conceptos de contrato, por un importe sin cuantificar.

X .- CONCLUSIONES.

Debido a las deficiencias establecidas en la presente Auditoria, se continuara con las Auditorías a los contratos de Obra Pública a fin de revisar y evaluar los avances en la atención a las áreas de oportunidad descritas en el apartado de recomendaciones.

ATENTAMENTE 09 de mayo de 2024

Everardo Rodríguez Vázquez

Auditor

Francisco Jiménez Elizarraraz Titular del Órgano Interno de control

2024

200 AÑOS DE GRANDEZA GUANAJUATO COMO ENTIDAD FEDERATIVA, LIBRE Y SOBERANA