


EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 1 de 28

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRA: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE RESERVORIOS

ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAO DE LIMA

GENERALIDADES.-

Las presentes especificaciones técnicas aquí mencionadas, forman parte del proyecto y comprende el suministro de materiales, equipo, herramientas y mano de obra, necesarios para la realización de la obra.

El propósito de las presentes consideraciones generales, es el de dar las pautas a seguir, para el proceso constructivo y son las que deberán tener en consideración el contratista para la ejecución de la obra de acuerdo a las partidas consideradas en el presupuesto.

Forman parte de este proyecto las presentes especificaciones, los planos y metrados.

En caso de existir divergencias entre los documentos del Proyecto. El contratista deberá tener en cuenta:

1º- Los Planos tienen validez sobre las Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva y Presupuesto.

2º- Las Especificaciones Técnicas tienen validez sobre Memoria Descriptiva y Presupuesto.

3º- La Memoria Descriptiva tiene validez sobre el Presupuesto.

Los metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al contratista de su ejecución, si esta prevista en los planos y/o en las especificaciones Técnicas.

Las Especificaciones Técnicas se complementan con los planos y metrados respectivos, en forma tal que las obras deben ser ejecutadas en su totalidad aunque estas figuren en uno solo de sus documentos.

Detalles menores y materiales no usualmente mostradas en las especificaciones, planos y metrados, pero necesarias para la obra, deben ser incluidos por el contratista dentro de los alcances, de igual manera que si se hubieran mostrado en los documentos mencionados.


MANO DE OBRA

La mano de obra será calificada y en cantidad suficiente para la correcta ejecución de las obras, sujetándose a los principios de las técnicas de construcción. El proceso de construcción deberá ser encomendado necesariamente a personal de reconocida trayectoria y capacidad, de manera que en todo momento se aprecie la calidad de ejecución.

DEL EQUIPO

Comprende la maquinaria tanto ligera como pesada, que se empleará en la obra, así mismo el equipo auxiliar. Cuando las especificaciones técnicas indiquen "igual, semejante o similar" solo el ingeniero supervisor decidirá sobre la igualdad, semejanza, o similitud.

El contratista deberá disponer en obra de equipos y maquinaria de calidad y características adecuadas para ejecutar la obra en los plazos establecidos.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 2 de 28

La inspección podrá ordenar el retiro de los materiales, equipos y maquinaria inadecuada, estando el Contratista obligado a reemplazarlos, según sea el caso, sin costo adicional para el propietario o entidad contratante y sin que esto resulte una ampliación de los plazos.

DE LA MEDIDA

Las medidas utilizadas en las partidas del presente expediente, ejecutadas de acuerdo con los planos, la presente especificación, y las instrucciones del Supervisor, se hará de acuerdo con las siguientes modalidades:

- Global (glb), en cuyo caso no se harán mediciones.
- Por unidad completa (und), cuando se trate del conteo directo por pieza única.
- Por kilogramo (kg) en cuanto se trate de cuantificar el peso neto.
- Por metro cúbico (m3), en el caso de mediciones de volumen, cuando su tipo permita la cuantificación en metros cúbicos (m3).
- Por metro cuadrado (m2), en el caso de cuantificar el área.
- Por metro lineal (m), cuando se trate de cuantificar los valores susceptibles de ser medidos por su longitud.

En el caso de que la medida sea por kilogramo, metro lineal, metro cuadrado o metro cúbico, si la fracción decimal es mayor o igual a cinco décimas (≥ 0.5), la aproximación al entero se hará por exceso y si es menor a cinco décimas (< 0.5) la aproximación al entero se hará por defecto.

CONDICIONES CLIMÁTICAS U OTRAS

El inspector podrá suspender inmediatamente cualquier trabajo que a su inicio puede ser dañado por las condiciones climatológicas o de otra índole que prevalezca en ese momento.

Los trabajos abarcan el suministro y puesta a disposición de materiales, disponibilidad y empleo de la mano de obra necesaria, preparación del concreto, transporte, colocación y consolidación adecuada, así como los trabajos preparatorios. Asimismo las medidas de prevención o seguridad durante el periodo de construcción y la elaboración de las juntas de construcción, según planos y/o instrucciones de la Inspección.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El Contratista deberá adoptar las medidas de seguridad razonables para prevenir accidentes de trabajo, reduciendo al mínimo la posibilidad de daños a terceros.

Queda terminantemente prohibido el almacenamiento de explosivos y combustibles en el campamento, debiendo ser ubicados de forma tal de evitar cualquier peligro.


CONSIDERACIONES GENERALES

Las presentes especificaciones técnicas son complementarias al proyecto y por lo tanto los encargados de la obra (contratistas) deben necesariamente seguirlas y cumplirlas.

Cualquier cambio de las especificaciones presentes es de absoluta responsabilidad del contratista, estando facultada la entidad contratante, a efectuar observaciones respecto a las obras no ejecutadas de acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente documento.

Los pagos se efectuarán de acuerdo a las unidades de medidas previamente determinadas para cada partida. La valorización se realizará previa verificación y autorización del Ingeniero Supervisor.

CONSIDERACIONES PARTICULARES

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 3 de 28

El contratista está en la obligación de presentar a SEDAPAL la información que esta crea conveniente antes de realizar cualquier cambio en el método de ejecución de la obra que no sea el indicado en las bases y Expediente técnico. El método que proponga el contratista debe tener un costo igual o inferior expresado en el presupuesto base que conforma este expediente. En todo caso, el contratista deberá definir antes de dar inicio a los trabajos, de cualquier diferencia con el proyecto, para efecto de ser solucionado por SEDAPAL oportunamente, cualquier modificación del proyecto que genera incremento en el costo de las partidas y en el plazo de ejecución de la obra, que se derive por la no aplicación de lo antes mencionado, siendo el Ingeniero Supervisor el encargado de hacer cumplir esta consideración.

El contratista cumplirá en todo momento con las leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos regentes, debiendo dejar a salvo a SEDAPAL y a sus representantes de cualquier juicio, reclamo o demanda por cualquier daño o perjuicio que ocasione a cualquier propiedad basada en la violación de cualquiera de tales leyes, código ordenanzas reglamento, órdenes y decretos.

El contratista realizará todos los trabajos de obra, teniendo en cuenta no dañar redes de servicio públicos, restos arqueológicos o históricos, andenes pavimentos, edificaciones puentes, obras de arte y demás estructuras y propiedades vecinas al área de trabajo, excepto aquellos cuyo retiro y demolición sea requeridos en los planos, especificaciones técnicas o por el supervisor. Donde quiera que la propiedad ajena a la obra resulte dañada o cualquier accidente (muerte, enfermedad ocupacional, lesión, incapacidad) ocasionado por causas imputables al contratista debido, entre otros, a la operación de sus equipos, esta deberá ser repuesta, restaurada o indemnizada por el contratista, siendo neta la responsabilidad del mismo y sin significar costo adicional para SEDAPAL.

Así mismo es compromiso del contratista obtener todos los permisos y licencias para el desarrollo de su trabajo y pagar todos sus derechos e impuestos de los que no se haya exonerado.

El contratista deberá tener en cuenta y prever las condiciones y variaciones de clima, así como las líneas de comunicación, accesos, suministro de energía eléctrica, abastecimientos de insumos y otros factores en la ejecución de la obra, de manera que no perjudique el avance de la misma.

Hasta la aceptación final de la obra por parte de SEDAPAL, el contratista será responsable de mantener el área de trabajo a su costo y cuidado, tomando todas las precauciones contra daños y desperfectos o cualquier otra causa bien sea originada por la ejecución o la falta de ejecución del trabajo.

RESUMEN DE PARTIDAS


01 DEMOLICIÓN

01.01 OBRAS PROVISIONALES


- 01.01.01 Campamento provisional para la obra
- 01.01.02 Cerco perimetrico
- 01.01.03 Movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra tipo C
- 01.01.04 Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

- 01.02.01 Trazo y replanteo inicial
- 01.02.02 Limpieza manual de terreno
- 01.02.03 Eliminación de elementos solidos y elementos sueltos livianos incl escombrera
- 01.02.04 Iluminacion y vigilancia con lamparas y reflectores, durante la obra
- 01.02.05 Señalización y Delimitación
- 01.02.06 Instalacion de andamio multidireccional de H=35m de altura (Incluye alquiler de andamios metalicos y tablonos durante la obra)
- 01.02.07 Instalacion de andamio multidireccional de H=30m de altura (Incluye alquiler de andamios metalicos y tablonos durante la obra)

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 4 de 28

- 01.02.08 Instalacion de mantas de proteccion para proteger y mitigar la contaminacion (polvo y ruido) durante la demolicion
- 01.02.09 Instalación de malla gruesa de Nylon para soporte de caída de escombros (incluye desmontaje y desplazamiento perimetral)
- 01.02.10 Desmontaje de andamio multidireccional (Incluye traslado a proveedor)
- 01.03 VÍA DE ACCESO**
- 01.03.01 Demolición de muros de concreto armado
- 01.03.02 Demolición de columnas de concreto armado
- 01.03.03 Demolición de vigas concreto armado (aisladas)
- 01.03.04 Demolición de cimient y/o sobrecimiento
- 01.03.05 Cimiento Corrido Concreto $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2+30\%P.G.$ max 6"
- 01.03.06 Encofrado y desencofrado para sobrecimientos
- 01.03.07 Sobrecimientos $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2+25\% P.M.$ max 4"
- 01.03.08 Encofrado y Desencofrado de Columnas
- 01.03.09 Concreto en columnas $f'c=210.0 \text{ Kg/cm}^2$
- 01.03.10 Acero de Refuerzo $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- 01.03.11 Muro Ladrillo Caravista aparejo de Soga
- 01.03.12 Tarrajeo frotachado
- 01.03.13 Tarrajeo de columnas, vigas y sobrecimientos 1:5x1,5 cm
- 01.03.14 Pintura latex dos manos en muros exteriores
- 01.04 DEMOLICION DEL RESERVORIO**
- 01.04.01 Demolición de estructuras de concreto - cupula de reservorio elevado y techo, con equipos (Incl. bonif. alt. de 30-35m)
- 01.04.02 Demolición de estructura de concreto-cuba de reservorio elevado(muro, tronc, lint) c/ equipos (Incl. bonif. alt. 25-30m)
- 01.04.03 Demolición de estructura de concreto-fondo de cuba y viga fondo cuba de reservorio elevado, c/ equipos (Incl. bonif. alt. prom. de 25-30m)
- 01.04.04 Demolición de estructura de concreto: Fuste, Viga arriostre, colum, Viga transv, losa desc y Dados reserv. elev. (Inc bon 0-25)
- 01.04.05 Demolición de losa de fondo - concreto armado
- 01.04.06 Demolición de vereda
- 01.04.07 Demolición de cimient y/o sobrecimiento
- 01.04.08 Relleno y compactacion de zanja con material propio
- 01.04.09 Limpieza y acondicionamiento del terreno
- 01.04.10 Replanteo final de la obra, p/reservorio y/o cisterna o sim con estación total
- 01.04.11 Retiro y acomodo del desmonte proveniente de la demolicion del reservorio elev. (Incl. canaleta-manga provisional)
- 01.04.12 Riego del desmonte para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y Transporte Surtidor a obra)
- 01.04.13 Eliminación de desmonte proveniente de la demolicion del reservorio, con maquinaria (Costo incluye esponjamiento)
- 01.05 SEGURIDAD Y PROTECCIÓN OCUPACIONAL Y AMBIENTAL**
- 01.05.01 Elaboracion de Plan de seguridad para obra
- 01.05.02 Equipo de Protección Colectiva Trabajo de altura
- 01.05.03 Equipo de Protección Personal del Trabajador

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 5 de 28

- 01.05.04 Equipo de Protección Colectiva para la Obra
- 01.06 PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19**
- 01.06.01 Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19
- 01.06.02 Implementación medidas de seguridad COVID-19
- 01.06.03 Equipo de protección y seguridad colectiva COVID-19
- 01.07 MITIGACION Y RECUPERACION AMBIENTAL**
- 01.07.01 Monitoreo Ambiental
- 01.07.02 Plan de manejo de residuos sólidos
- 01.08 OBRAS VARIAS**
- 01.08.01 Desmontaje de puerta metálica (incl. marco) del reserv. elev.
- 01.08.02 Desmontaje de tapa de inspección del Reservoirio Elevado.
- 01.08.03 Transporte de materiales desmontados a almacen de recupero de SEDAPAL (La Atarjea)
- 01.08.04 Desmontaje de estructura metálica de losa deportiva, (incl. montaje)
- 01.08.05 Protección de Losa Deportiva
- 02 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA**
- 02.01 Gestión Social de proyectos**
- 02.01.01 Personal
- 02.01.02 Infraestructura y equipamiento
- 02.01.03 Materiales uso general y población
- 03 PAGOS A INSTITUCIONES O EMPRESAS A NOMBRE DE SEDAPAL**
- 03.01 Pagos a instituciones**
- 03.01.01 Autorizaciones – Permisos Municipales

ESPECIFICACIONES TECNICAS

01.01 DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA OBRAS PROVISIONALES

01.01.01 Campamento provisional para la obra


Descripción:

Esta partida, considera todo el trabajo para acondicionar en el lugar de la obra; los ambientes provisionales destinados a la administración, almacén, depósito, vestidores y guardiana para el personal obrero y técnico durante la ejecución de la obra, elaborados con material liviano de madera con triplay, con sus respectivas instalaciones.

Los ambientes deberán reunir todas las condiciones básicas de habitabilidad, sanidad e higiene, los cuales deberán estar equipados con el mobiliario suficiente. El contratista proveerá la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para tal fin.

Para la ubicación de estos ambientes será necesario que el Contratista conjuntamente con el Supervisor ubique el lugar más adecuado.

Si durante el período de ejecución de la obra se comprobara que los campamentos u oficinas provisionales son inapropiados, inseguros o insuficientes, el Contratista deberá tomar las medidas correctivas del caso a satisfacción del Ingeniero Supervisor.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 6 de 28

Será obligación y responsabilidad exclusiva del Contratista efectuar por su cuenta y a su costo, el mantenimiento de sus campamentos y oficinas.

Unidad de Medición:

El campamento provisional de obra se medirán en **unidad (und)** previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de pago:

El pago de la presente partida será por **unidad (und)**, entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.01.02 Cerco Perimetrico

Descripción:

Esta Partida permitirá delimitar la zona de trabajo con el el corredor peatonal estará construido de planchas de triplay y columnetas de listones de madera cuadrados de 4" cada 2,40m, a fin de establecer una protección de 3 m de altura.

Unidad de medición:

El cerco perimétrico provisional de obra se medirá en unidad (m) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de pago:

El pago de la presente partida será por unidad (m), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.01.03 Movilización de Campamentos, Maquinarias, Herramientas para la Obra

Descripción:

El Contratista está obligado a proveerse con la debida anticipación de todo lo necesario para tener en obra el equipo y herramientas que se requieran para el cumplimiento del programa de avance; para ello deberá preparar la movilización del mismo, a fin de que llegue en la fecha prevista en el Calendario de Utilización del Equipo y en condiciones de operatividad. El sistema de Movilización y Desmovilización, debe ser tal que no cause daño a las vías o propiedades adyacentes u otros.


Unidades de Medición:

La movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra se medirán en unidad (und) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en unidad (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

El pago de esta partida se realizará hasta un 50% al completar la movilización de equipos y el restante 50% se pagará al concluir la obra (Desmovilización de equipos).

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 7 de 28

01.01.04 Cartel de Identificación de la Obra de 7.20 m x 3.60 m

Descripción:

Este ítem comprende el suministro de la mano de obra, material, equipo y la ejecución del cartel de acuerdo al modelo vigente por la entidad, será construido mediante elementos que garanticen la estabilidad propia del Cartel, según crea conveniente el Contratista, con cartel de obra prefabricado (gigantografía).

El cartel de obra será ubicado en lugar visible, de modo que a través de su lectura, cualquier persona pueda enterarse de la obra que se está ejecutando; la ubicación será previamente aprobada por el Ingeniero Supervisor. El costo incluirá su transporte y colocación.

Unidades de Medición:

Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m se medirán en **unidad (und)** previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en **unidad (und)**, entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 Trazo y Replanteo Inicial

Descripción:

Esta partida incluye todos los trabajos topográficos sin equipo, necesarios dentro del área total de trabajo, que permitan delimitar la zona donde se ejecutara los trabajos de toda la obra. Estos trabajos incluyen el control de todo el proceso de ejecución respecto a la demolición del reservorio según lo especificado en los planos y aprobados por la supervisión.

Unidades de Medición:

El trazo y replanteo inicial se medirán en unidad (und) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:


El pago de la presente partida será en unidad (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.02 Limpieza Manual de Terreno

Descripción:

Esta partida comprende la limpieza del terreno, reubicación, remoción y/o demolición de obstrucciones, incluye las partidas de acarreo o transporte de materiales en zonas sin acceso vehicular.

Asimismo, considera la limpieza de estructuras existentes (inclusive el picado) a fin de poder evaluar las condiciones de los trabajos a ejecutar.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 8 de 28

Unidades de Medicion:

La limpieza manual del terreno se medirán en unidad (m2) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en unidad (m2), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.03 Eliminación de Elementos Solidos y Elementos Suelos Livianos Incluido Escombrera

Descripción:

Esta partida comprende la eliminación de desmonte proveniente de la limpieza manual del terreno, no permitiendo que genere malestar e incomodidad a los vecinos. El material excedente se depositará en rellenos sanitarios o botaderos autorizados y permitidos por la autoridad municipal. Esta partida incluye el pago por la disposición final al escombrero autorizado.

Unidad de Medición:

La Eliminación de elementos solidos y elementos suelos livianos incluido escombrera, con maquinaria (Costo incluye esponjamiento), se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.04 Iluminación y Vigilancia con Lámparas y Reflectores, Durante la Obra

Descripción:


El uso de señales-iluminacion y vigilancia nocturna con lamparas y reflectores, durante la obra, será utilizado para brindar seguridad, iluminación a las personas que estan directamente e indirectamente relacionados con la demolición del reservorio y debiera ser suministrado por el contratista, debiendo dedicarle una charla de seguridad sobre las mejores condiciones de uso y concientización sobre la prevención de accidentes.

Unidad de Medición:

La Iluminación y Vigilancia con lámparas y reflectores, durante la obra, se medirán en forma mensual (mes), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forme mensual (mes), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, vigilancia e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 9 de 28

01.02.05 Señalización y Delimitación

Descripción:

Esta partida comprende los gastos de colocación y retiro de tranqueras, barreras, letreros, cerco de mallas, cintas de señalización, conos fosforescentes para el corte o restricción del tránsito peatonal y vehicular, tanto de día como de noche., según Especificaciones Técnicas y Cartilla de Señalización de SEDAPAL.

Unidad de Medición:

La Señalización y Delimitación para el corte o restricción del tránsito peatonal y vehicular, tanto de día como de noche, se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, vigilancia e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.06 Instalación de Andamio multidireccional de H= 35m de altura (incluye alquiler de andamios metálicos y tablones durante la obra).

Descripción:

Esta partida comprende el acondicionamiento de andamios metálicos con sus respectivos tablones de madera para transitar y sistemas de sujeción. El indicado sistema de andamiaje debe circundar toda la estructura a demoler hasta una altura máxima de 40 metros (35 metros de altura promedio para toda la obra).

Conforme se vaya avanzando el proceso de demolición, para las etapas de demolición de columnas y vigas del reservorio, el sistema de andamiaje y mantas de protección pueden ser retirados, reduciéndose su nivel de altura, pero siempre manteniendo el nivel de la estructura por demoler.

Unidad de Medición:

La Instalación de Andamio Acrow de H= 35m de altura (incluye alquiler de andamios metálicos y tablones durante la obra, se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, alquiler e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.07 Instalación de Andamio multidireccional de H= 30m de altura (incluye alquiler de andamios metálicos y tablones durante la obra).

Descripción:

Esta partida comprende el acondicionamiento de andamios metálicos con sus respectivos tablones de madera para transitar y sistemas de sujeción. El indicado sistema de andamiaje debe circundar toda la estructura a demoler hasta una altura máxima de 35 metros (30 metros de altura promedio para toda la obra).

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 10 de 28

Conforme se vaya avanzando el proceso de demolición, para las etapas de demolición de columnas y vigas del reservorio, el sistema de andamiaje y mantas de protección pueden ser retirados, reduciéndose su nivel de altura, pero siempre manteniendo el nivel de la estructura por demoler.

Unidad de Medición:

La Instalación de Andamio Acrow de H= 30m de altura (incluye alquiler de andamios metálicos y tablonos durante la obra, se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, alquiler e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.08 Instalación de Mantas de Protección Para Proteger y Mitigar La Contaminación (polvo y ruido durante la obra).

Descripción:

Esta partida comprende Instalación de Mantas de lona de protección para proteger y mitigar la contaminación (polvo y ruido durante la obra), la cual ira apoyado sobre la estructura del andamiaje y debe cubrir toda la altura de la estructura que se esta demoliendo de tal forma que asegure la protección de las zonas aledañas ante posibles caídas de material de desmonte, así como la protección para mitigar el polvo y el ruido durante el proceso de demolición de la estructura.

Conforme se vaya avanzando el proceso de demolición, para las etapas de demolición de columnas y vigas del reservorio, el sistema de andamiaje y mantas de protección pueden ser retirados, reduciéndose su nivel de altura, pero siempre manteniendo el nivel de la estructura por demoler.

Unidad de Medición:

La Instalación de Mantas de protección para proteger y mitigar la contaminación (polvo y ruido durante la obra), se medirán en metros cuadrados (m2), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cuadrados (m2), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, alquiler e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.09 Instalación de Malla Gruesa de Nylon para Proteger de Caída de Escombros (incluye desmontaje y desplazamiento horizontal).

Descripción:

Esta partida comprende Instalación de Malla gruesa de Nylon para proteger de caída de escombros incluye desmontaje y desplazamiento horizontal, la cual ira apoyado sobre la estructura del andamiaje de tal forma que asegure la protección de las zonas aledañas ante posibles caídas de material de desmonte, durante el proceso de demolición de la estructura.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 11 de 28

Conforme se vaya avanzando el proceso de demolición, para las etapas de demolición de columnas y vigas del reservorio, el sistema de andamiaje y mantas de protección pueden ser retirados, reduciéndose su nivel de altura, pero siempre manteniendo el nivel de la estructura por demoler.

Unidad de Medición:

La Instalación de la Malla gruesa de Nylon para proteger de caída de escombros incluye desmontaje y desplazamiento horizontal, se medirán en metros cuadrados (m2), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cuadrados (m2), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, alquiler e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.02.10 Desmontaje de Andamio multidireccional (incluye traslado a proveedor)

Descripción:

Esta partida comprende el desmontaje de los andamios metálicos con sus respectivos tablonos de madera para transitar y sistemas de sujeción, utilizados durante el proceso de demolición de la estructura.

Conforme se vaya avanzando el proceso de demolición, para las etapas de demolición de columnas y vigas del reservorio, el sistema de andamiaje y mantas de protección pueden ser retirados, reduciéndose su nivel de altura, pero siempre manteniendo el nivel de la estructura por demoler.

Unidad de Medición:

El Desmontaje de Andamio utilizado para la demolición del reservorio, se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, traslado al proveedor e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.


01.03 VIA DE ACCESO

Descripción:

Tiene como finalidad disponer de un lugar de acceso a la zona de trabajo de tal forma que no interfiera el libre tránsito de las personas, comprende la demolición de muro de 6.50 m de largo y 4.0 m de alto y espesor de 0.15 m, el cimiento, sobrecimiento y viga comprendida a lo largo del muro, debe considerar además 02 columnas, culminado los trabajos procederá a su reposición incluye el tarrajeo del muro y pintado del mismo.

Unidad de Medición:

La actividad Vía de Acceso esta conformada por las partidas 01.03.01 a la 01.03.14 que se medirán de acuerdo a las unidades que se detallan en el presupuesto de obra, previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 12 de 28

Forma de Pago:

El pago de la presente actividad será de acuerdo a las unidades que se detallan en el presupuesto de obra, entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.03 DEMOLICION DE RESERVORIO

01.04.01 Demolición de Estructuras de Concreto–Cupula de Reservoirio Elevado y Techo con Equipos (inc. Bonif. alt. de 30 a 35 m)

Descripción:

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas para iniciar los trabajos. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno.

Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el proyecto de demolición correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo, obras provisionales y preliminares. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o viviendas colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionara los andamios, arneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

Unidad de Medición:

La Demolición de estructuras de concreto - cupula de reservoirio elevado (Incl. bonif. por altura), se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de esta partida.

01.04.02 Demolición de Estructuras de Concreto–Cuba de Reservoirio Elevado (muro, tronco, linter) con equipos (inc. Bonif. alt. de 25 a 30 m)

Descripción:

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas para iniciar los trabajos. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 13 de 28

Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el proyecto de demolición correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo, obras provisionales y preliminares. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o viviendas colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionara los andamios, arneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

Unidad de Medición:

La Demolición de estructura de concreto-cuba de reservorio elevado(muro, tronco, linterna (Incl. bonif. por altura), se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.


01.04.03 Demolición de Estructura de Concreto-Fondo de Cuba y Viga Fondo Cuba de Reservorio Elevado, (incl. bonif. altura prom. de 25 – 30m)

Descripción:

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas para iniciar los trabajos. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno.

Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el proyecto de demolición correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo, obras provisionales y preliminares. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o viviendas colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionara los andamios, arneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 14 de 28

Unidad de Medición:

La Demolición de estructura de concreto-fondo de cuba y viga fondo cuba de reserv. elevado, (incl. bonif. por altura), se medirán en metros cúbicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cúbicos (m3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.04 Demolición de Estructura de Concreto: Fuste, Viga Arriostre, Columna, Viga Transv, Losa desc y Dados reserv. elev. (Inc bon 0 – 25m).

Descripción:

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas para iniciar los trabajos. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno.

Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el proyecto de demolición correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo, obras provisionales y preliminares. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o viviendas colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionará los andamios, arneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

Unidad de Medición:


La Demolición de estructura de concreto: Fuste, Viga arriostre, colum, Viga transv, losa desc y Dados reserv. elev. (Inc bon 0 – 25m), se medirán en metros cúbicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cúbicos (m3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.05 Demolición de Losa de Fondo - Concreto Armado

Descripción:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 15 de 28

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas para iniciar los trabajos. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno.

Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el proyecto de demolición correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo, obras provisionales y preliminares. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o viviendas colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal.

Unidad de Medición:

La Demolición de losa de fondo - concreto armado, se medirán en metros cúbicos (m³), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cúbicos (m³), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.06 Demolición de Vereda

Descripción:

La zona a demoler habrá sido identificada y marcada para iniciar los trabajos y estará ubicada en el perímetro exterior de la base del reservorio.

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal.

Unidad de Medición:

La Demolición de la vereda, se medirán en metros cuadrados (m²), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cuadrados (m²), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.07 Demolición de Cimiento y Sobrecimiento

Descripción:

La zona a demoler habrá sido identificada y marcada para iniciar los trabajos y comprende el sobrecimiento y cimiento del reservorio hasta una profundidad promedio de 0.80m.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 16 de 28

El Contratista incluirá dentro de los costos de demolición todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal.

Unidad de Medición:

La Demolición del cimient y sobrecimiento del rsvorio, se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.08 Relleno y Compactación de Zanja con Material Propio

Descripción:

La zona a rellenar y compactar será la obtenida luego de culminada la demolición del cimient del reservorio hasta una profundidad promedio de 0.80m, para este fin utilizará material de préstamo del tipo afirmado.

El Contratista incluirá dentro de los costos de relleno y compactación el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el todo el personal.

Unidad de Medición:

El Relleno y compactación de zanja con material propio La demolición del cimient y sobrecimiento, se medirán en metros (m), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros (m), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.09 Limpieza y Acondicionamiento del Terreno


Descripción:

Consiste en realizar la limpieza de la zona donde se ejecutó la demolición, velando en las distintas etapas de la obra el estado de limpieza para el buen desempeño de los trabajos. Deberá tomarse especial cuidado en la seguridad verificando la no existencia de maderas con clavos expuestos en la zona de trabajo u otros a fin de prevenir accidentes.

Unidad de Medición:

La Limpieza y acondicionamiento del terreno, se medirán en metros cuadrados (m2), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 17 de 28

El pago de la presente partida será en metros cuadrados (m2), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.10 Replanteo Final de Obra, p/ Reservoirio y/o Cisterna o sim con Estación Total

Descripción:

Consiste en realizar los trabajos de campo y gabinete para la elaboración de los Planos, Croquis y demás documentos de Replanteo final de obra de los trabajos ejecutados.

Unidad de Medición:

El Replanteo Final de obra, p/ reservoirio y/o cisterna o sim con estación total, se medirán en forma unitaria (Und), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma unitaria (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.11 Retiro y Acomodo del Desmorte Proveniente de la Demolicion del Reservoirio Elevado. (Incl. canaleta-manga provisional).

Descripción:

El retiro y acomodo del desmorte proveniente de la demolición del reservorio deberá ser periódica, permitiendo que se acumule en un lugar adecuado que no genere malestar e incomodidad a los vecinos, utilizando mano de obra, materiales y equipos que contemplan la ejecución de esta partida. La acumulación de material de desmorte complete una carga de volquete, es decir 8 m3 se deberá procederse a su eliminación

Unidad de Medición:

El Retiro y acomodo del desmorte proveniente de la demolicion del reservorio elev. (Incl. canaleta-manga provisional), se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.12 Riego del Desmorte para Mitigar la Contaminación - Polvo (Incl. Costo de Agua y Transporte Surtidor a obra).

Descripción:

En la demolición es inevitable la generación de polvo debido a la rotura de bloques de concreto, por efecto de los martillos demoledores; para mitigar estas emisiones, es necesario regar con agua la zona donde puntualmente se está trabajando, evitando su expansión debido al viento y la sequedad de los escombros generados. El acopio del agua se hará en cilindros para repartir y

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 18 de 28

cubrir varios frentes y acercar al alcance de los trabajadores. Es necesario considerar el uso de baldes de plástico, para llegar hasta los lugares altos o inaccesibles.

Unidad de Medición:

El Riego del desmonte para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra), se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.04.13 Eliminación de Desmonte Proveniente de la Demolicion del Reservoirio, con Maquinaria (Costo incluye esponjamiento).

Descripción:

La eliminación de desmonte proveniente de la demolición deberá ser periódica, no permitiendo que se acumule y genere malestar e incomodidad a los vecinos. Cada vez que la acumulación de material de desmonte complete una carga de volquete, es decir 8 m3 deberá procederse a su eliminación. El material excedente se depositará en rellenos sanitarios o botaderos autorizados y permitidos por la autoridad municipal. Esta partida incluye el pago por la disposición final al escombrero autorizado.

Unidad de Medición:

Eliminación de desmonte proveniente de la demolicion del reservorio, con maquinaria (Costo incluye esponjamiento), se medirán en metros cubicos (m3), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El Pago de la presente partida será en metros cubicos (m3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.05 SEGURIDAD Y PROTECCION OCUPACIONAL Y AMBIENTAL


01.05.01 Elaboracion de Plan de Seguridad para Obra

Descripción:

La presente obra es necesario que la elaboración del Plan Seguridad se Seguridad para Obra, sea dirigido por un Especialista en el tema y con disposición a tiempo completo, de tal manera que todas las actividades a desarrollarse sean supervisadas y se de cumplimiento a toda la normatividad vigente, durante todo el plazo de ejecución de la obra.

Competencia Generales

- Implementa el Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo.
- Identifica peligros y evalúa los riesgos existentes o potenciales de seguridad y salud en los puestos de trabajo.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 19 de 28

- c) Implementa las medidas de controles operacionales de riesgos y realiza el seguimiento respectivo.
- d) Verifica el cumplimiento de estándares mínimos de seguridad en la demolición.
- e) Realiza mediciones de agentes de riesgos ocupacionales en los ambientes de trabajo de acuerdo a normas y protocolos estandarizados.
- f) Realiza inspecciones de seguridad en los puestos de trabajo.
- g) Participa en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo de acuerdo a los procedimientos establecidos en la normativa vigente, con el objeto de determinar sus causas y evitar su repetición mediante la adopción de medidas correctivas.
- h) Contribuye en el cumplimiento del Plan de seguridad y salud ocupacional implementado.
- i) Elabora reportes en materia de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a los procedimientos establecidos en la normativa vigente.
- j) Realiza capacitaciones y entrenamiento en materia de seguridad en el trabajo y prevención de riesgos.
- k) Implementa y monitorea planes de contingencias y dirige su aplicación en situaciones de emergencia.
- l) Realiza auditorías internas en seguridad y salud ocupacional

Unidad de Medición:

La Elaboracion de Plan de Seguridad para Obra se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.05.02 Equipos de Proteccion Colectiva Trabajo de Altura

Descripción:

Todos los trabajadores involucrados en la demolición deberán cumplir la norma que obliga el uso de los equipos de protección personal para trabajos en altura, que deberán ser suministrados por el contratista, debiendo dedicarle una charla de seguridad sobre las mejores condiciones de uso y concientización sobre la prevención de accidentes. Estos serán los siguientes:


- Correas de seguridad
- Sistema de líneas de vida
- Arnes para personal de obra

Unidad de Medición:

Los Equipos de Protección colectiva se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 20 de 28

01.05.03 Equipos de Proteccion Personal del Trabajador

Descripción:

Todos los trabajadores involucrados en la demolición deberán cumplir la norma que obliga el uso de los equipos de protección personal, la cual deberá ser suministrada por el contratista así como la respectiva indumentaria de trabajo, debiendo dedicarle una charla de seguridad sobre las mejores condiciones de uso y concientización sobre la prevención de accidentes. Estos serán los siguientes:

- Casco de Seguridad.
- Lentes de Seguridad Transparente.
- Orejera Tipo Tapón.
- Mascarilla con dos filtros.
- Guantes de Cuero.
- Botas Punta de Acero.
- Indumentaria de Trabajo (Pantalon jean azul, Polos con Logo de Sedapal, Chaleco de Seguridad Reflectivo

Unidad de Medición:

Los Equipos de Protección personal del trabajador, se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.05.04 Equipos de Proteccion Colectiva para la Obra

Descripción:

Todos los trabajadores involucrados en la demolición deberán cumplir la norma que obliga el uso de los equipos de protección colectiva para la obra, que deberán ser suministrados por el contratista, debiendo dedicarle una charla de seguridad sobre las mejores condiciones de uso y concientización sobre la prevención de accidentes.


Estos serán los siguientes:

- Cinta de Señalización amarilla.
- Machones con Base de Concreto (desvío de calles, hombres trabajando).
- Parantes de Señalización base concreto g=1m.
- Escalera de Aluminio 2 cuerpos (20 pasos).
- Baños portátiles (baños y químico de limpieza).
- Seguridad para la Obra (diurna y nocturna)

Unidad de Medición:

Los Equipos de proteccion colectiva para la obra (Señalizaciones, barandas, escaleras y otros) se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 21 de 28

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.06 PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19

01.06.01 Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19

Descripción:

La presente obra es necesario que la elaboración del Plan Seguridad COVID-19, sea monitoreado y supervisado a fin de dar cumplimiento a toda la normatividad vigente, durante todo el plazo de ejecución de la obra.


Asimismo, deberá cumplir con lo estipulado en:

Documento Técnico "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID 19", aprobado por Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, Resolución Ministerial N° 265-2020-MINSA y Resolución Ministerial N° 283-2020-MINSA; y sus posteriores modificaciones.

- Cumplimiento de la alerta epidemiológica N° 16° o la que se encuentre vigente al momento de la prestación del servicio.
- Resolución Ministerial N° 055-2020-TR. Aprueban el documento denominado Guía para la prevención del coronavirus en el ámbito laboral.
- Decreto Legislativo N° 1499, Decreto Legislativo que establece diversas medidas para garantizar y fiscalizar la protección de los derechos socio laborales de los/as trabajadores/as en el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19.
- Entre otras relacionadas.

El Contratista está obligado a cumplir con los "Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19"; el Contratista debe adoptar todas las medidas necesarias que correspondan con la finalidad de reducir el riesgo de contagio o transmisión del COVID-19 para con sus trabajadores, antes y durante la ejecución del servicio, tales como:

- Limpieza y desinfección del lugar en donde se desarrollará la prestación del servicio aplica a ambientes, mobiliario, herramientas, equipos, útiles, vehículos con metodología y procedimientos adecuados señalados en la normatividad establecida.
- Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al inicio del servicio, identificando el riesgo de exposición a COVID-19, en las labores a realizar, para lo cual se aplicará la ficha de sintomatología COVID-19 de carácter declarativo, control de temperatura corporal de los trabajadores, aplicación de pruebas serológicas o moleculares para COVID-19, según norma del Ministerio de Salud a todos los trabajadores.
- En ningún caso, el CONTRATISTA debe aprobar el ingreso a laborar del personal, con sintomatología o factores de riesgo establecidos para COVID-19.
- Lavado y desinfección de manos obligatorio, asegurar la cantidad y ubicación de puntos de lavado de manos de ser el caso de acuerdo a la naturaleza de sus

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 22 de 28

actividades, con el empleo de baños portátiles (incluido lavamanos portátiles) y alcohol gel, para el uso libre de lavado y de desinfección de los trabajadores, en el ámbito donde se ejecutará el servicio; debidamente coordinado con la supervisión del área usuaria.

- El Contratista deberá sensibilizar a su personal en la prevención del contagio en el centro de trabajo, exponer información sobre coronavirus y medios de protección laboral, colocación de carteles en lugares visibles, exponer la importancia de lavado de manos, uso de mascarillas obligatoriamente, reportar tempranamente la presencia de sintomatología COVID-19, educar sobre medidas preventivas para evitar contagio por COVID-19.
- El Contratista deberá tomar medidas preventivas de aplicación colectiva, acciones dirigidas al medio o vía de transmisión de COVID-19 en el ambiente de trabajo, como adecuada ventilación de ambientes de trabajo, renovación cíclica de volumen de aire, distanciamiento social, uso permanente de protector respiratorio o mascarilla, reuniones virtuales, reuniones excepcionales presenciales con medidas de prevención, empleo de barreras físicas, limpieza y desinfección de calzado, manejo adecuado como material contaminado de los equipos de protección personal.
- El Contratista deberá tomar medidas de Protección Personal, asegurando la disponibilidad de equipos de protección personal e implementar las medidas para su uso correcto y obligatorio.
- El Contratista deberá ejercer permanente Vigilancia de la Salud del Trabajador en el Contexto del COVID-19, control de la temperatura corporal de cada trabajador, al ingreso y finalización de la jornada laboral, evaluación médica del trabajador con temperatura mayor a 38° C, vigilancia de otros factores de riesgo.

Será responsabilidad del Contratista el cumplimiento de la misma, lo cual coadyuvará con la reducción o mitigación de la transmisión del COVID-19 para con los trabajadores de SEDAPAL.

Unidad de Medición:

La Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19, se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:


El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.06.02 Implementación de Medidas de Seguridad COVID-19

Descripción:

Este ítem comprende el suministro de equipos necesarios para el control y la prevención al contagio del COVID-19 de los trabajadores durante el desarrollo de las actividades de demolición del reservorio.

Ental sentido, deberá ejercer permanente Vigilancia de la Salud del Trabajador en el Contexto del COVID-19, control de la temperatura corporal de cada trabajador, al ingreso y finalización de la

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 23 de 28

jornada laboral, evaluación médica del trabajador con temperatura mayor a 38° C, vigilancia de otros factores de riesgo.

Se considera los siguientes equipos:

- Lavamanos portátil
- Termometro Infrarojo
- Rociadores Portatiles de Desinfectante (alcohol).
- Pediluvio con desinfectante.

Unidad de Medición:

La Implementación de Medidas de Seguridad COVID-19, se medirán en forma unitaria (und) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma unitaria (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.06.03 Equipo de Protección y Seguridad Colectiva COVID-19

Descripción:

Todos los trabajadores involucrados en la demolición deberán cumplir la norma que obliga el uso de los equipos de protección y seguridad colectiva COVID-19, la cual deberá ser suministrada por el contratista y renovada diariamente o en caso presente deterioro o haya sido extraviada, debiendo dedicarle una charla de sobre las mejores condiciones de uso y concientización sobre la prevención del COVID-19. Estos serán los siguientes:


- Lentes de Seguridad.
- Respirador.
- Protector Facial.
- Material Desinfectante (Hipoclorito de Sodio).
- Traje Descartable.
- Test Serologicos – Sras- Cov-2
- Alcohol Liquido.
- Alcohol en Gel.
- Jabon Liquido.
- Pápel Toalla.

Esta actividad incluye también la Gestión de Residuos Solidos.

Unidad de Medición:

La Equipo de Protección y Seguridad Colectiva COVID-19, se medirán en forma unitaria (und) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 24 de 28

El pago de la presente partida será en forma unitaria (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por materiales, equipo, e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.07 MITIGACION Y RECUPERACION AMBIENTAL

01.07.01 Monitoreo Ambiental

Descripción:

Esta actividad Comprende la ejecución del Monitoreo Ambiental (Control de la calidad del aire, ruidos, suelos y costos operativos-administrativos), Plan de Contingencias para Impactos Ambientales, Mitigación de Impactos Ambientales, referente a las actividades de prevención de la contaminación que se va generar ante la demolición del reservorio.

Unidad de Medición:

El Monitoreo Ambiental, se medirá en forma unitaria (und) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma unitaria (und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, costos operativos-administrativos e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.07.02 Plan de Manejo de Residuos Solidos

Descripción:

La presente obra es necesario la elaboración del Plan de Manejo de Residuos Solidos, organicos e inorganicos generados durante la ejecución de la obra, el Plan a desarrollar debe considerar la información del **ítem medidas de prevención y Control** que se desarrollo en el Formulario MANFO127 "Ficha de Cumplimiento de Compromiso Ambiental" y se de cumplimiento a toda la normatividad vigente, durante todo el plazo de ejecución de la obra.

Unidad de Medición:

El Plan de Manejo de Residuos Solidos, se medirá en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:


El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, costos operativos-administrativos e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.08 OBRAS VARIAS

01.08.01 Desmontaje de Puerta Metalica (incl. marco) del Reservorio Elevado.

Descripción:

El Contratista deberá desmontar las puertas o ventanas indicadas en los planos del proyecto.

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 25 de 28

El contratista hará uso de herramientas manuales como destornilladores, martillo manual, taladros etc. y toda herramienta necesaria para la buena realización de esta partida, el material desmontado será almacenado y luego transportado a la COP La Atarjea para su disposición final.

El Contratista incluirá dentro de los costos de desmontaje todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el personal obrero. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionara los andamios, a rneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

Unidad de Medición:

El Desmontaje de puerta metalica (incl. marco) del reserv. elev.,se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.08.02 Desmontaje de Tapa de Inspección de Reservoirio Elevado.

Descripción:

El Contratista deberá retirar la tapa de inspección ubicada en la cúpula del reservoirio:

El contratista hará uso de herramientas manuales como destornilladores, martillo manual, taladros etc. y toda herramienta necesaria para la buena realización de esta partida, el material desmontado será almacenado y luego transportado a la COP La Atarjea para su disposición final.

El Contratista incluirá dentro de los costos de desmontaje todo el equipo que garantice que esta actividad se desarrolle con seguridad para el personal obrero. Sin limitarse a lo siguiente, proporcionara los andamios, a rneses o el equipo necesario que permitan desarrollar en forma cómoda y segura esta actividad en altura, además deberá cerrar el área de la demolición para evitar el paso de personal contiguo a la misma.

Unidad de Medición:


El Desmontaje de la tapa de inspección (incl. marco) del reservoirio elevado,se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.08.03 Transporte de Materiales Desmontados a Almacen de Recupero de SEDAPAL (La Atarjea).

Descripción:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 26 de 28

Esta partida consiste en el transporte del material desmontado, considerando las diferentes tuberías, las escaleras de gato, tapas de inspección y otros, hasta el almacén de recupero de Sedapal ubicado en La Atarjea, distrito de El Agustino, con autorización del Ingeniero Supervisor.

El camión que sirva para ejecutar el transporte deberá cumplir con las normas para transporte de materiales y las medidas necesarias para que no sean expuestas fuera de su carrocería.

Unidad de Medición:

El transporte de materiales desmontados a almacen de recupero de SEDAPAL (La Atarjea), se medirán en forma global (glb), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El Pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.08.04 Desmontaje de Estructura Metalica de Losa Deportiva (Incl. ontaje)

Descripción:

La presente partida es referente al desmontaje de una parte de la estructura metalica instalada sobre la losa deportiva y que permitirá la colocación de la estructura metalica en el perímetro del reservorio para realizar el proceso de demolición, la cual una vez culminada será montada nuevamente en su posición original.

Unidad de Medición:

El Desmontaje de Estructura Metalica de Losa Deportiva (Incl. montaje), se medirán en forma unitaria (Und), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma unitaria (Und), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

01.08.05 Protección de Losa Deportiva


Descripción:

La presente partida es referente a la protección del piso de la losa deportiva para lo cual se ha previsto la instalación de una lona de jebe de 1.5 mm de espesor, la cual será instalada en la zona por donde el personal se desplazará para realizar las actividades de demolición del reservorio, una vez culminado el proceso de demolición y demontada la estructura metalica utilizada para la demolición del reservorio, se procederá con el retiro de la lona de jebe,

Unidad de Medición:

La Protección de Losa Deportiva, se medirán en metros cuadrados (m2), previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCADO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 27 de 28

El pago de la presente partida será en metros cuadrados (m2), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

02 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA

02.01 GESTION SOCIAL DE PROYECTOS

02.01.01 Personal

Descripción:

La presente obra es necesario que la Gestión Social de Proyectos sea dirigido por un Especialista en Intervención Social y con disposición a tiempo completo, de tal manera que todas las actividades a desarrollarse sean supervisadas y se de cumplimiento a toda la normatividad vigente, durante todo el plazo de ejecución de la obra. Esta actividad comprende el personal necesario para el desarrollo de la actividad.

Unidad de Medición:

El Personal responsable de la Gestión Social de Proyectos, se medirá en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, costos operativos-administrativos e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

02.01.02 Infraestructura y Equipamiento

Descripción:

La siguiente partida comprende el costo de oficina de campo implementada con servicios de teléfono fijo, conexión a internet y red, equipos de comunicación equipos de video fotográfico-cámara digital, computadoras i5 (alquiler de Equipo de Computo Incl. Software) y alquiler de impresora, los mismos que deben ser proporcionados por la Contratista.

Unidad de Medición:

La Infraestructura y Equipamiento, se medirá en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.


Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entiéndase que dicho precio y pago constituirá la compensación total por los equipos, costos operativos-administrativos e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

02.01.03 Materiales Uso General y Población

Descripción:

La siguiente partida comprende el suministro de materiales necesarios para el desarrollo de la actividad de Gestión Social de Proyectos, durante los dos meses que dure la ejecución de la obra,

EOMR-B	ITEM 2: DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-526 DE 500 M3 UBICADO EN LA CDRA 31 DE LA CALLE PEREZ DE TUDELA MIRONES BAJOS DISTRITO DE CERCAJO DE LIMA	
OCTUBRE 2020	EXPEDIENTE TECNICO	Página 28 de 28

entre los materiales podemos mencionar papel Bond satinado de 80 gr, Fotocopias e impresiones, tinta de impresora, banderolas, cartulinas, plumones, papelografos, tableros, útiles de escritorio y uniforme, los mismos que deben ser proporcionados por la Contratista.

Unidad de Medición:

Los Materiales Uso General y Población, se medirán en forma global (glb) previa verificación y aprobación por el Supervisor de Obra.

Forma de Pago:

El pago de la presente partida será en forma global (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por los equipos, costos operativos-administrativos e imprevistos necesarios para la ejecución de este ítem.

03 PAGOS A INSTITUCIONES O EMPRESAS A NOMBRE DE SEDAPAL

03.01 Pagos a Instituciones

03.01.01 Autorizaciones – Permisos Municipales

Descripción:

Previo a la ejecución de la obra el Contratista deberá tramitar ante la Municipalidad Metropolitana de Lima la autorización de obra así como efectuar pagos para obtener la Licencia de Ejecución de Obra.

Unidad de Medición:

Se considera como un pago único por el monto que se detalla en el valor referencial (Presupuesto Base – Convocatoria).

Forma de Pago:

El pago deberá realizarse en la Municipalidad Metropolitana de Lima a Nombre de SEDAPAL.