

LPN - O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA - Construcción del Centro de Operaciones de
Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco

Aclaración a las consultas de los participantes

CONSULTA N° 1

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 c

Página: 43

Consulta: Se solicita aceptar capacidades y características superiores de los equipos solicitados para el proceso licitatorio con una antigüedad no mayor de 10 años.

RESPUESTA N° 1

De acuerdo a los DDL del presente proceso no se limita que oferte equipos con capacidades y/o características superiores, sin embargo, no se reconocerá mayores gastos por utilizar equipos con mayor capacidad o mayores características, se precisa que el costo de utilización del equipo debe estar relacionado al equipo solicitado.

CONSULTA N° 2

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 44

Consulta: Se solicita aceptar la profesión de ingeniero civil para el cargo de especialista sanitario visto que estos profesionales también laboran en esta área.

RESPUESTA N° 2

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero sanitario en el cargo de especialista en instalaciones sanitarias, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Técnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecánico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 3

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 44

Consulta: Se solicita aceptar la profesión de ingeniero electricista y/o ingeniero mecánico y/o ingeniero mecánico electricista y/o ingeniero electromecánico para el cargo de especialista en instalaciones eléctricas y electromecánicas visto que estos profesionales también laboran en esta área.

RESPUESTA N° 3

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero mecánico electricista o electromecánico en el cargo de especialista en instalaciones eléctricas y electromecánicas, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Técnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecánico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 4

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 45

Consulta: En el ítem 2. Indican lo siguiente “Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando la fecha de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.”, se solicita retirar lo que indica nombres y apellidos de quien suscribe el documento visto que no todas las empresas manejan un solo formato de certificado de trabajo por lo que se estará faltando al principio

de transparencia ya que algunas empresas no siempre ponen quien suscribe el certificado y solo indican que la empresa suscribe el certificado de trabajo.

RESPUESTA N° 4

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita que en el documento que acredite la experiencia del personal se identifique a la persona que suscribe el documento, de lo contrario no será tomado en cuenta, pues se debe tener la certeza que el documento está suscrito (debidamente firmado) ya sea por una persona natural o representante de una persona jurídica.

CONSULTA N° 5

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 45

Consulta: En el ítem 2. Indican lo siguiente “Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando la fecha de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.”, se solicita retirar lo que indica nombres y apellidos de quien suscribe el documento visto que no todas las empresas manejan un solo formato de certificado de trabajo por lo que se estará faltando al principio de transparencia ya que algunas empresas no siempre ponen quien suscribe el certificado y solo indican que la empresa suscribe el certificado de trabajo.

RESPUESTA N° 5

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita que en el documento que acredite la experiencia del personal se identifique a la persona que suscribe el documento, de lo contrario no será tomado en cuenta, pues se debe tener la certeza que el documento está suscrito (debidamente firmado) ya sea por una persona natural o representante de una persona jurídica.

CONSULTA N° 6

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 45

LPN - O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA - Construcción del Centro de Operaciones de
Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco

Consulta: Se consulta si es necesario acreditar al PERSONAL NO CLAVE a la firma del contrato ya que se sabe que solo se acredita en la mayoría de proyectos a la PERSONA CLAVE y que el PERSONAL NO CLAVE se incorporan después de la firma de contrato.

RESPUESTA N° 6

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita que el PERSONAL NO CLAVE se acredite para la firma del contrato, así mismo téngase en cuenta que el PERSONAL CLAVE se acredita en su oferta y no para la firma del contrato. Por tanto, la oportunidad de acreditar el personal no clave es para la firma del contrato

CONSULTA N° 7

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 45

Consulta: Se solicitar confirmar que se acreditara al PERSONAL CLAVE a la firma del contrato.

RESPUESTA N° 7

De acuerdo a los DDL en la IAO 5.5 (d) señala que el oferente debe acreditar que cuenta con el PERSONAL CLAVE, como parte de su oferta. Por lo tanto, la acreditación del personal no es para la firma del contrato sino al momento que presenta su oferta.

CONSULTA N° 8

Referente a los DDL:

Sección: II. DATOS DE LA LICITACION

Numeral: IAO 5.5 d

Página: 45

Consulta: Se solicitar confirmar que se acreditara al PERSONAL CLAVE a la firma del contrato.

RESPUESTA N° 8

De acuerdo a los DDL en la IAO 5.5 (d) señala que el oferente debe acreditar que cuenta con el PERSONAL CLAVE, como parte de su oferta. Por lo tanto, la acreditación del personal no es para la firma del contrato sino al momento que presenta su oferta.

CONSULTA N° 9

Referente a los DDL: Anuncio Licitación Publica

Sección:

Numeral: 6. Requisitos de calificación:

Página: 1

Consulta: Consideramos limitativo solicita la facturación acumulada por construcción de obras desde el año 2013 al 2022 de al menos 2 veces el valor referencia por lo que se solicita considerar las facturaciones desde el año 2017 al 2022 de los últimos 5 años, ya que se sabe que el crecimiento de una empresa es progresivo.

RESPUESTA N° 9

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y a los DDL señala que la facturación acumulada por construcción de obras por años 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 de al menos dos veces el valor de su oferta. Es decir que la empresa puede acreditar de al menos dos veces el valor de su oferta durante los años señalados, en este sentido pueden existir empresas que son creadas con fecha posterior a las señaladas pueden acreditar su facturación hasta el año 2022 de al menos dos veces el valor de su oferta.

CONSULTA N° 10

Referente a los DDL

Sección: IX

Numeral: 11.2

Página: 130

Consulta: con respecto al personal requerido, en el literal E. ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS, se requiere un ingeniero sanitario colegiado y habilitado, en aras de mayor concurrencia de participantes solicito pueda ampliarse el profesional a: Ingeniero sanitario, ingeniero civil colegiado y habilitado.

RESPUESTA N° 10

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero sanitario en el cargo de especialista en instalaciones sanitarias, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Tecnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecanico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 11

Referente a los DDL: IAO 5.4 para las APCAS se aplica los Sub clausulas en la IAO 5.4

Sección: experiencia como contratista principal

Numeral: IAO 5.5. (b) Página: 42

Consulta

La experiencia específica del contratista para acreditar con un máximo de dos (02) contratos de ejecución de obras iguales o similares, cuya sumatoria sea equivalente o superior al monto se la oferta se pide ampliar a tres (03) contratos como máximo, por los mimos que indican en los requisitos mínimos de calificación.

	<p>Se resalta que, de conformidad con la cláusula IAO 5.6, en el caso de Consorcios, las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con las IAO 5.5 (a) y (e); sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, cada uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el veinte y cinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes individuales que se establecen en las IAO 5.5 (a), (b) y (e); y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta por ciento (40%) de ellos. De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada.</p>
5.5	<u>Experiencia como contratista principal:</u>

De conformidad con los IAO 5.5 (a) y (b), para dicho monto de 8 millones el 25% le corresponde un (01) contrato a uno de los consorciados y al otro consorciado les corresponde el dos (02) contratos al 75% que suman total de tres (03) contratos.

La experiencia específica tiene que guardar relación con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con los IAO 5.5 (a), (b), (e).

RESPUESTA N° 11

De acuerdo a los DDL en la IAO 5.5 (b) señala

Experiencia específica. - El contratista podrá acreditar hasta con un máximo de dos (02) contratos de ejecución de obras iguales o similares, como contratista principal y cuya sumatoria sea equivalente o superior al monto de su oferta en la presente contratación, durante el periodo de los últimos 10 (diez) años a partir de la fecha de presentación de ofertas, las obras deberán estar culminadas y aceptadas satisfactoriamente en un cien por ciento (100%).

Siendo ratificado dicho requisito.

CONSULTA N° 12

Referente a los DDL: IAO 5.4 para las APCAS se aplica los Sub clausulas en la IAO 5.4

Sección: IAO 5.5 (d)

Numeral: 5.5 (d)

Página: 44

Consulta:

Se solicita el especialista en instalaciones eléctricas y electromecánicas se amplía a una especialidad de ingeniero electricista.

RESPUESTA N° 12

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero mecánico electricista o electromecánico en el cargo de especialista en instalaciones eléctricas y electromecánicas, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Tecnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecanico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 13

Referente a los DDL: IAO 5.4 para las APCAS se aplica los Sub clausulas en la IAO 5.4

Sección: IAO 5.5 (e) Numeral: 5.5 (e)

Página: 46

Consulta:

El monto de activos liquidas y/o línea de acceso a créditos libres hay un límite máximo?

¿una línea de acceso a crédito de un Cooperativa? Es válido para el proceso

Claro que la cooperativa se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones

RESPUESTA N° 13

De acuerdo a los DDL IAO 5.4 (e) señala claramente que “Los oferentes podrán acreditar el monto requerido a través de líneas de crédito disponibles de una entidad financiera y que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (SBS); según formato de los Documentos de la Licitación sobre el certificado de disponibilidad de fondos y/o capacidad Crediticia”, por lo tanto el oferente debe cerciorarse que la entidad financiera que le emita la línea de crédito, pueda otorgar crédito al oferente y debe estar supervisada directamente por SBS.

LPN - O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA - Construcción del Centro de Operaciones de
Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco

Para el caso de la APCA debe tener en cuenta lo siguiente:

Se resalta que, de conformidad con la cláusula IAO 5.6, en el caso de Consorcios, las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con las IAO 5.5 (a) y (e); sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, cada uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el veinte y cinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes individuales que se establecen en las IAO 5.5 (a), (b) y (e); y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta por ciento (40%) de ellos. De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada.

CONSULTA N° 14

Referente a los DDL: C. PREPARACION DE LAS OFERTAS

Sección: PREPARACION DE LAS OFERTAS

Numeral: IAO 13.1

Página: 48

Consulta:

Se va adjuntar los documentos de los planes de seguridad en la oferta?

- Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)
- Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)
- Plan de Vigilancia, Prevención y Control de Covid 19 en el trabajo

RESPUESTA N° 14

De acuerdo a los DDL IAO 13.1 (f) son acreditados mediante la presentación y suscripción de los formularios señalados. por lo tanto, estos documentos desarrollados (planes y normas de conducta) se presentarán debidamente elaborados y se implementarán para la ejecución de la obra por el contratista.

CONSULTA N° 15

Referente a los DDL: C. PREPARACION DE LAS OFERTAS

Sección: PREPARACION DE LAS OFERTAS

Numeral: IAO 14.4

Página: 49

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Consulta:

Aclarar sobre el reajuste de precios porque en mercado están variando los precios de los materiales (insumos) desde que se aprobó el expediente técnico ya hay un alza de precios y lo adecuado es aplicar la fórmula polinómica para realizar la fórmula del reajuste de precios y también el expediente técnico ha sido aprobado con su fórmula polinómica y por ello si corresponde su reajuste de precios.

RESPUESTA N° 15

De acuerdo a los DDL en la IAO 14.4, se ha señalado que Los precios unitarios “no estarán” sujetos a ajustes de precio de conformidad con la cláusula 47 de las CGC. En tal sentido los oferentes deberán tener en cuenta esta condición al momento de presentar su oferta, sabiendo que el valor señalado en los DDL es estimado.

Así mismo de acuerdo a los DDL en la IAO 1.1 señala que este monto es indicativo, no existiendo límites por encima ni debajo de este monto; su representante deberá formular su propuesta en base a sus propias evaluaciones y teniendo en cuenta el plazo de ejecución de obra y las posibles variaciones de precios.

Al respecto las Políticas para Adquisición de Bienes y Obras del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) GN-2349-15, señalan sobre el ajuste de precio (2.31) *“En los documentos de licitación se debe especificar que (a) los precios de las ofertas deben ser fijos; o (b) los precios de las ofertas serán ajustables (aumento o disminución) en caso de ocurrir cambios en los principales componentes de los costos del contrato, tales como mano de obra, equipos, materiales y combustible. Por lo general, las disposiciones de ajustes de precio no son necesarias en los contratos simples en los cuales el suministro de los bienes o la terminación de obras se completan en un período menor de 18 meses, pero se deben incluir en los contratos que se ejecuten en un periodo mayor de 18 meses (...).*

CONSULTA N° 16

Referente a los DDL: F. ADJUDICACION DEL CONTRATO

Sección: IAO 42.1

Numeral: IAO 42.1 - GARANTIAS

Página: 52

Consulta:

Las garantías de fiel cumplimiento y de anticipo es válido de entidades financieras y/o aseguradoras y/o fideicomiso.?

RESPUESTA N° 16

De acuerdo a los DDL en la IAO 42.1, se ha señalado que:

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

La forma estándar de Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante será **“una Garantía Bancaria o carta fianza”**.

La Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante deberá ser bancarias según lo siguiente:

Garantía por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del precio del contrato. La Garantía Fiel Cumplimiento, deberá tener las condiciones de irrevocable, solidaria, incondicional, sin beneficio de excusión, de realización automática a solo requerimiento del Comprador, **emitida por una entidad financiera** que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y estar autorizadas para emitir garantías; o estar considerada en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú, en la forma establecida en los documentos de licitación o en otra forma que el Comprador considere aceptable.

En tal sentido solo se acepta cartas fianzas de entidades financieras que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y estar autorizadas para emitir garantías; o estar considerada en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú

CONSULTA N° 17

Referente a los DDL: SECCION V. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

Sección: 48 RETENCIONES

Numeral: 48.1 – 48.2

Página: 92

Consulta:

ACLARAR la retención es según CEC 48.1 del 5% de cada pago que se realiza al contratista y que se le pagará o devolverá al contratista la mitad del total de retención según la sub clausulas 55.1 de las CGC.

¿En qué momento se le hace el pago de la otra mitad de la retención al contratista?

RESPUESTA N° 17

De acuerdo a los DDL en la CEC 48.1, se ha señalado que: La proporción que se retendrá de los de pagos es: 5% de cada pago

En la CGC 48 se señala lo siguiente:

48. Retenciones

48.1 El Contratante retendrá de cada pago que se adeude al Contratista la proporción **estipulada en las CEC** hasta que las Obras estén terminadas totalmente.

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

- 48.2 Cuando las Obras estén totalmente terminadas y el Gerente de Obras haya emitido el Certificado de Terminación de las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC, se le pagará al Contratista la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Gerente de Obras haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos.
- 48.3 Cuando las Obras estén totalmente terminadas, el Contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria “a la vista”.

CONSULTA N° 18

Referente a los DDL: SECCION VI CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO

Sección: D. CONTROL DE COSTOS

Numeral: CEC 52.1

Página: 114-115

Consulta:

ACLARAR con respecto a las vigencias de los 12 meses de garantía de cumplimiento del 10% del precio del contrato. ¿se va quedar una garantía del 10% por un año?

La retención realizada del 5% que especifica según CEC 48.1 Y SEGÚN EL NUMERAL CGC 48.1 Y 48.2 se pagará la mitad al contratista una vez el gerente de obras hace su certificado de terminación de la obra y la otra mitad se hace después de la garantía del periodo por defectos.

Por los siguiente eso quiere decir que va dos garantías quedándose por un año, del 10% y otro por el 2.5% que tal haría un 12.5% de garantía por el periodo por defectos?

¿Aclarar estos puntos de las garantías de fiel cumplimiento y de la retención?

Faltan contenidos a la SECCION VI CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO del CEC 52.1 se saltea al CEC 56.1 faltan CEC 53,54,55

RESPUESTA N° 18

De acuerdo a los DDL en la CEC 52.1, se ha señalado que: El monto de la Garantía de Cumplimiento es diez por ciento (10%) del precio del contrato en soles.

La forma estándar de Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante será “una Garantía Bancaria o carta fianza”

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

La Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante deberá ser bancarias según lo siguiente:

Garantía por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del precio del contrato La Garantía Fiel Cumplimiento, deberá tener las condiciones de irrevocable, solidaria, incondicional, sin beneficio de excusión, de realización automática a solo requerimiento del Comprador, emitida por una entidad financiera que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y estar autorizadas para emitir garantías; o estar considerada en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú, en la forma establecida en los documentos de licitación o en otra forma que el Comprador considere aceptable.

Deberá estar denominada en la moneda o monedas del contrato

Esta garantía no admitirá cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.

Deberá estar vigente hasta 12 meses después de la emisión del certificado de terminación de la obra emitido por el gerente de obra, para garantizar el periodo por defectos

En la CGC 52 se señala lo siguiente:

52. Garantías

- 52.1 El Contratista deberá proporcionar al Contratante la Garantía de Cumplimiento a más tardar en la fecha definida en la Carta de Aceptación y por el monto **estipulado en las CEC**, emitida por un banco o compañía afianzadora aceptables para el Contratante y expresada en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el Precio del Contrato. La validez de la Garantía de Cumplimiento excederá en 28 días la fecha de emisión del Certificado de Terminación de las Obras en el caso de una garantía bancaria, y excederá en un año dicha fecha en el caso de una Fianza de Cumplimiento.

Sobre la retención se señala lo siguiente:

En la CGC 48 se señala lo siguiente:

48. Retenciones

- 48.1 El Contratante retendrá de cada pago que se adeude al Contratista la proporción **estipulada en las CEC** hasta que las Obras estén terminadas totalmente.
- 48.2 Cuando las Obras estén totalmente terminadas y el Gerente de Obras haya emitido el Certificado de Terminación de las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC, se le pagará al Contratista la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Gerente de Obras haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos.

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

48.3 Cuando las Obras estén totalmente terminadas, el Contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria “a la vista”.

Como se indica en la clausula 48.3 cuando las obras estén totalmente terminadas el contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria “a la vista” hasta transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Gerente de Obras haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos

Respecto de la falta de contenidos a la SECCION VI CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO del CEC 52.1 se saltea al CEC 56.1 faltan CEC 53,54,55; si no existe detalle de información de determinadas clausulas en las condiciones especiales del contrato se aplicará las condiciones generales del contrato.

Al respecto las Políticas para Adquisición de Bienes y Obras del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) GN-2349-15, señalan sobre Condiciones Contractuales (2.45) *“Los contratos deben especificar con claridad el alcance de las obras o servicios (en obras de diseño y construcción) por ejecutar o de los bienes por suministrar, los derechos y obligaciones del Prestatario y del proveedor o contratista, así como las funciones y autoridad del ingeniero, arquitecto o administrador de la construcción que hubiere sido contratado por el Prestatario para la supervisión y administración del contrato. Además de las condiciones generales del contrato, deben incluirse las condiciones especiales que se apliquen específicamente a los bienes por suministrar o a las obras por ejecutar, y a la ubicación del proyecto. Las condiciones del contrato deben indicar una distribución equitativa de los riesgos y responsabilidades”*

CONSULTA N° 19

Referente a los DDL: SECCION VII. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO

Sección: EXPEDIENTE TENCICO

Numeral: Página: Consulta:

Faltan documentos en el expediente técnico para poder evaluar con respecto a los costos

Faltan análisis de precios unitarios

Faltan relación de insumos

Cotizaciones realizadas por el consultor adjuntar dichos documentos y el S10 LA BASE DATOS de presupuesto así poder hacer un cálculo exacto y sobre que no tiene claro sobre los reajustes de precios, en el mercado los insumos se elevan de precios de un día para otro, y el país está pasando por una situación muy complicado

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Con estos precios inestable el que se perjudica es el contratista por ello se debe aplicar el reajuste de precios.

RESPUESTA N° 19

Sobre la falta de documentos en el expediente técnico de obra sobre los costos detallados de la obra, tales como análisis de precios unitarios, relación de insumos, cotizaciones y la base de datos de S10, para el presente proceso no es de carácter público de acuerdo a las políticas del BID, debiendo ser elaborado por cada oferente bajo su estimación y responsabilidad, de acuerdo a la lista de actividades señaladas en los DDL.

Sobre los reajustes de precio:

De acuerdo a los DDL en la IAO 14.4, se ha señalado que Los precios unitarios “no estarán” sujetos a ajustes de precio de conformidad con la cláusula 47 de las CGC. En tal sentido los oferentes deberán tener en cuenta esta condición al momento de presentar su oferta, sabiendo que el valor señalado en los DDL es estimado.

Así mismo de acuerdo a los DDL en la IAO 1.1 señala que este monto es indicativo, no existiendo límites por encima ni debajo de este monto; su representada deberá formular su propuesta en base a sus propias evaluaciones y teniendo en cuenta el plazo de ejecución de obra y las posibles variaciones de precios.

Al respecto las Políticas para Adquisición de Bienes y Obras del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) GN-2349-15, señalan sobre el ajuste de precio (2.31) *“En los documentos de licitación se debe especificar que (a) los precios de las ofertas deben ser fijos; o (b) los precios de las ofertas serán ajustables (aumento o disminución) en caso de ocurrir cambios en los principales componentes de los costos del contrato, tales como mano de obra, equipos, materiales y combustible. Por lo general, las disposiciones de ajustes de precio no son necesarias en los contratos simples en los cuales el suministro de los bienes o la terminación de obras se completan en un período menor de 18 meses, pero se deben incluir en los contratos que se ejecuten en un periodo mayor de 18 meses (...).*

CONSULTA N° 20

Referente al exp. técnico:

Sección:

Numeral:

Página:

Consulta: En la partida 02.05.02.01 pavimento de concreto rígido, se observa un metrado total

LPN- O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA
Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

de 5,197.97m3

En el sustento de metrados se observa que la suma en realidad es de 44.05 m3

Se solicita la confirmación del metrado de esa partida

RESPUESTA N° 20

El metrado de la partida 02.05.02.01, CONCRETO PREMEZCLADO FC:210Kg/cm3 cemento tipo I en ESTACIONAMIENTO es de 44.05m3, según planilla de metrados y hoja de presupuestos de la especialidad de estructuras.

SENASA

PERU

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA PERU

EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA - SAN SEBASTIAN - CUSCO

RESUMEN DE METRADOS - ESPECIALIDAD ESTRUCTURA

Proyecto:

Entidad:

Ubicación:

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES DE MOSCAS DE LA FRUTA SAN SEBASTIAN - CUSCO

SENASA - CUSCO

LA CULTURA S/N. URB. SAN JOSE LOTE S/N. MZ."B" - REGION DE CUSCO, DISTRITO DE SAN SEBASTIAN, SECTOR URB. SAN JOSE.

ITEM	PARTIDA	UND	A	B	CISTERNA	TOTAL GENERAL
02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESADAS DE CONCRETO	m2	34.20			34.20
02.05.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN MESADAS DE CONCRETO	Kg	404.14			404.14
02.05.02	PAVIMENTO RIGIDO					
02.05.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2, C/ CEMENTO TIPO I EN ESTACIONAMIENTO	m3	44.05			44.05

Presupuesto

Presupuesto 1101001 CENTRO DE OPERACIONES DE MOSCA DE LA FRUTA-SAN SEBASTIAN-CUZCO
Cliente GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA CUSCO Costo al 25/01/2023
Lugar CUSCO - CUSCO - SAN SEBASTIAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01.01	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MESADA DE CONCRETO	m3	6.22		
02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESADAS DE CONCRETO	m2	34.20		
02.05.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=420KG/CM2 EN MESADAS DE CONCRETO	kg	404.14		
02.05.02	PAVIMENTO RIGIDO				
02.05.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ESTACIONAMIENTO	m3	44.05		

CONSULTA N° 21

Referente a los DDL:

Sección:

Numeral:

Página:

Consulta: En los metrados presentados en el DDL: san Sebastián, los números de ítems y la denominación de las partidas no coinciden literalmente con las partidas en los metrados del expediente técnico

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

RESPUESTA N° 21

Se adjunta el resumen general de metrados donde viene coincidiendo los números de los ítems y denominación de las partidas en todas las especialidades, tanto en el presupuesto general y demás componentes conformantes del expediente técnico, como son los metrados, presupuesto general y cronogramas.

CONSULTA N° 22

Referente a los DDL:

Sección:

Numeral:

Página: 186

Consulta: En el ítem OE.13.8 mobiliaria del DDL pág 186. La unidad es und y metrado 1, se consulta si se adjuntará un desagregado de las sub partidas de mobiliario que aparece en el sustento de metrados

RESPUESTA N° 22

Si Corresponde desagregar las subpartidas del mobiliario señalados en el sustento de metrados, de acuerdo a las especificaciones técnicas de mobiliario y planos respectivos.

CONSULTA N° 23

Referente a los DDL:

Sección: II

Numeral:

Página: 44

Consulta: En el ítem D. especialista en instalaciones eléctricas y electromecánicas

Se observa en los componentes que las instalaciones mecánicas son mínimas, comparado a las instalaciones eléctricas, por lo que se solicita ampliar la convocatoria a ing. electricista, ya que cumplirá satisfactoriamente con las características del requerimiento.

RESPUESTA N° 23

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero mecánico electricista o electromecánico en el cargo de especialista en

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

instalaciones eléctricas y electromecánicas, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Tecnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecanico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 24

Referente a los DDL:

Sección: II

Numeral:

Página: 44

Consulta: En el ítem e. ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS

Se solicita ampliar la convocatoria a ing. civil especialista en instalaciones sanitarias, debido a que el ing. civil dentro de sus estudios y especialidades, está capacitado para manejar las instalaciones sanitarias.

RESPUESTA N° 24

De acuerdo al requerimiento del área usuaria y los DDL del presente proceso se solicita el profesional ingeniero sanitario en el cargo de especialista en instalaciones sanitarias, el mismo que está en concordancia con el expediente técnico de obra, por lo tanto, se mantiene la profesión de dicho especialista.

LPN- O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA
Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

2.2 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

ítem	Descripción	Cantidad
2.2.1	Personal Profesional y Tecnico	
2.2.1.1	Ing. Residente	1.00
2.2.1.2	Ing. Civil estructuralista	1.00
2.2.1.3	Ing. Asistente	1.00
2.2.1.4	Ing. Mecanico-Electricista	1.00
2.2.1.5	Ing. Sanitario	1.00
2.2.1.6	Arquitecto	1.00
2.2.1.7	Maestro de obra	1.00
2.2.1.8	Especialista en seguridad y salud en el trabajo	1.00

Cuadro extraído del desagregado de gastos generales

CONSULTA N° 25

Referente a los DDL:

Sección: II

Numeral:

Página: 44

Consulta: Confirmar si la presentación de APU's será con la oferta o para el perfeccionamiento del contrato.

RESPUESTA N° 25

La presentación del análisis de los precios unitarios se realiza para la suscripción del contrato

CONSULTA N° 26

Referente al exp. técnico:

Sección:

Numeral:

Página: 44

Consulta: Confirmar si la partida 03.06.02.02 cobertura de Aluzinc, se debe considerar en el presupuesto, ya que en los planos se especifica que el techo es de policarbonato y no se menciona la cobertura de aluzinc

RESPUESTA N° 26

Según planos de Arquitectura A39 y A40, Las coberturas están definidas en 05 techos inclinados en el último nivel de la edificación denominados teatinas:

- TEATINA 1.- Con cobertura de policarbonato 6mm
- TEATINA 2.- Con cobertura de policarbonato 6mm

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

- TEATINA 3.- Con cobertura de Teja andina.
- TEATINA 4.- Con cobertura de Teja andina.
- TEATINA 5.- Con cobertura de Teja andina.

La partida 03.06.02.02 según prepuestos en la especialidad de arquitectura define a la partida como cobertura acústica, pues la especificación es cobertura acústica de policarbonato en la teatina N°01 y la Teatina N° 02, descritas también en las especificaciones técnicas de las partidas:

- 03.13.01.01 teatina tipo 1
- 03.13.01.02 teatina tipo 2
- 03.13.01.03 teatina tipo 3
- 03.13.01.04 teatina tipo 4
- 03.13.01.05 teatina tipo 5

En consecuencia, no se hará uso de coberturas de Aluzinc.

LPN- O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA
Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Enmienda N° 1

Dice:

IAO 1.1	<p>El Contratante es: <i>UE 002: Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II</i></p> <p>La Obra es <i>Ejecución de obra “Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”</i></p> <p><i>LPN- O-No. 0015-2023-SENASA/ PRODESA</i></p> <p>El nombre e identificación del contrato son <i>Contrato de Préstamo BID 4457/OC-PE</i></p> <p><i>El presupuesto estimado de la ejecución de la obra es de: S/ 8 007,140.00 (ocho millones siete mil ciento cuarenta con 00/100 soles).</i></p> <p><i>Este monto es indicativo, no existiendo límites por encima ni debajo de este monto; su representada deberá formular su propuesta en base a sus propias evaluaciones, bajo su estricta responsabilidad.</i></p> <p><u>Reunión Informativa</u></p> <p><i>Se realizará una reunión virtual para las empresas interesadas a fin de aclarar dudas sobre la presente Licitación:</i></p> <p><i>Las empresas interesadas en participar deberán solicitar el enlace de acceso al correo electrónico: prodesa_ac_50@senasa.gob.pe; remitiendo como mínimo la siguiente información:</i></p> <p><i>Razón Social de la Empresa,</i></p> <p><i>Dirección,</i></p> <p><i>Registro De Contribuyente,</i></p> <p><i>Teléfono,</i></p> <p><i>E-Mail Oficial,</i></p> <p><i>País</i></p> <p><i>Contacto</i></p> <p><i>Fecha de la reunión virtual: 24 de abril del 2023</i></p> <p><i>Ciudad: Lima – Perú / Hora: A las 15:00 horas</i></p> <p><i>Duración de la reunión virtual: Aprox. 1 hora</i></p>
----------------	--

Dato en el expediente técnico de obra

Detalle de financiamiento	
Descripción	Total
Costo Directo	S/ 5 750 603.95
Gastos Generales (10%)	S/ 575 060.40
Utilidad (8%)	S/ 460 048.32
Subtotal	S/ 6 785 712.67
IGV (18%)	S/ 1 221 428.28
Total de presupuesto	S/ 8 007 140.95

LPN- O No. 015-2023-SENASA/ PRODESA
Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Debe decir:

IAO 1.1	<p>El Contratante es: <i>UE 002: Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II</i></p> <p>La Obra es <i>Ejecución de obra “Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”</i></p> <p><i>LPN- O-No. 0015-2023-SENASA/ PRODESA</i></p> <p>El nombre e identificación del contrato son <i>Contrato de Préstamo BID 4457/OC-PE</i></p> <p><i>El presupuesto estimado de la ejecución de la obra es de: <u>S/ 7 447,772 (siete millones cuatrocientos cuarenta y siete mil setecientos setenta y dos con 00/100 soles).</u></i> <i>Este monto es indicativo, no existiendo límites por encima ni debajo de este monto; su representada deberá formular su propuesta en base a sus propias evaluaciones, bajo su estricta responsabilidad.</i></p> <p><u>Reunión Informativa</u> <i>Se realizará una reunión virtual para las empresas interesadas a fin de aclarar dudas sobre la presente Licitación:</i> <i>Las empresas interesadas en participar deberán solicitar el enlace de acceso al correo electrónico: prodesa_ac_50@senasa.gob.pe; remitiendo como mínimo la siguiente información:</i> <i>Razón Social de la Empresa,</i> <i>Dirección,</i> <i>Registro De Contribuyente,</i> <i>Teléfono,</i> <i>E-Mail Oficial,</i> <i>País</i> <i>Contacto</i></p> <p><i>Fecha de la reunión virtual: 24 de abril del 2023</i> <i>Ciudad: Lima – Perú / Hora: A las 15:00 horas</i> <i>Duración de la reunión virtual: Aprox. 1 hora</i></p>
----------------	--

Dato en el expediente técnico de obra

Detalle de financiamiento	
Descripción	Total
Costo Directo	S/. 5 348 874.19
Gastos Generales (10%)	S/. 534 887.42
Utilidad (8%)	S/. 427 909.94
Subtotal	S/. 6 311 671.55

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

IGV (18%)	S/. 1 136 100.88
Total de Presupuesto	S/. 7 447 772.43

Enmienda N° 2**Sección IX. Lista de Actividades**

Dice:

N° ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES DE MOSCAS DE LA FRUTA SAN SEBASTIAN - CUSCO		
OE.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
OE.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
OE.1.1.1	OFICINA PROVISIONAL	m2	18,00
OE.1.1.2	ALMACEN PROVISIONAL	m2	80,00
OE.1.1.3	CASETA DE GUARDIANIA	m2	6,00
OE.1.1.4	COMEDOR, VESTUARIOS Y TOPICO	m2	105,00
OE.1.1.5	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (1 S.H. EJECUTIVO+03 S.H. ESTANDARES)	mes	10,00
OE.1.1.6	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL H=2.40M	m	100,47
OE.1.1.7	CARTEL DE OBRA 4.8X3.6 M	und	1,00
OE.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES		
OE.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1,00
OE.1.2.2	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	glb	1,00
OE.1.2.3	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10,00
OE.1.3	TRABAJOS PRELIMINARES		
OE.1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	625,20
OE.1.4	MITIGACION AMBIENTAL		
OE.1.4.1	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
OE.1.4.1.1	TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE VIGILANCIA CIUDADANA	Evento	2,00
OE.1.4.2	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS		
OE.1.4.2.1	IMPLEMENTACION DE SEÑALETICA AMBIENTAL	glb	1,00
OE.1.4.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
OE.1.4.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS Y COLOCACION	und	1,00
OE.1.4.3.2	ADQUISICION DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120 L)	und	960,00
OE.1.4.4	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
OE.1.4.4.1	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DEL AIRE	monitore	3,00
OE.1.4.4.2	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA DE FUENTE SUPERFICIAL	monitore	3,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.1.4.4.3	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE SUELOS EN AREAS DE PATIOS DE MÁQUINAS	monitore	3,00
OE.1.4.4.4	MONITOREO DE RUIDO DIURNO Y NOCTURNO	monitore	3,00
OE.1.4.5	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)		
OE.1.4.5.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Estudio	1,00
OE.1.4.6	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		
OE.1.4.6.1	PREVENCION DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	glb	1,00
OE.1.5	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
OE.1.5.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1,00
OE.1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA	glb	1,00
OE.1.6	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		
OE.1.6.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	625,20
OE.1.6.2	REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	10,00
OE.1.7	SEGURIDAD Y SALUD		
OE.1.7.1	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	mes	1,00
OE.1.7.2	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1,00
OE.1.8	DEMOLICION DE CONCRETO		
OE.1.8.1	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE	m3	87,88
OE.1.9	DEMOLICION DE MUROS		
OE.1.9.1	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m3	100,55
OE.1.9.2	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE	m3	100,55
OE.1.10	DESMONTAJE		
OE.1.10.1	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA INCLUYENDO PARANTES Y CORREAS DE MADERA	m3	273,09
OE.1.11	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION		
OE.1.11.1	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION C/CARGADOR FRONTAL, VOLQUETE DE 15M3	m3	220,44
OE.2	ESTRUCTURAS		
OE.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.2.1.1	NIVELACION DE TERRENO		
OE.2.1.1.1	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO C/EQUIPO.	m2	625,21
OE.2.1.2	EXCAVACIONES		
OE.2.1.2.1	EXCAVACIONES MASIVAS CON/MAQ. RETROEXCAVADORA HASTA H = 2.10 m	m3	823,58
OE.2.1.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA h=1.10m	m3	67,49
OE.2.1.3	RELLENOS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.1.3.1	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	95,08
OE.2.1.3.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	63,51
OE.2.1.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
OE.2.1.4.1	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGADOR FRONTAL, VOLQUETE DE 15M3	m3	1.117,21
OE.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
OE.2.2.1	SOLADOS		
OE.2.2.1.1	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=0.10M	m2	391,23
OE.2.2.2	FALSA ZAPATA		
OE.2.2.2.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA FALSA ZAPATA	m3	296,24
OE.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA FALSA ZAPATA	m2	335,01
OE.2.2.3	FALSO PISO		
OE.2.2.3.1	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=10cm	m2	290,58
OE.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
OE.2.3.1	ZAPATAS		
OE.2.3.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ZAPATAS	m3	202,97
OE.2.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	230,22
OE.2.3.1.3	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ kg/cm ² EN ZAPATAS	kg	16.528,49
OE.2.3.2	VIGAS DE CIMENTACION		
OE.2.3.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	21,15
OE.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	120,68
OE.2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ kg/cm ² EN VIGA DE CIMENTACION	kg	9.639,77
OE.2.3.3	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		
OE.2.3.3.1	CONCRETO MANUAL DE $f'c=175$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	20,32
OE.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	106,86
OE.2.3.3.3	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	878,14
OE.2.3.4	COLUMNETAS		
OE.2.3.4.1	CONCRETO MANUAL $f'c=175$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNETA	m3	34,34
OE.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETA	m2	773,85
OE.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO $Fy=4200$ kg/cm ² EN COLUMNETA	kg	3.004,26
OE.2.3.5	VIGAS DE AMARRE		
OE.2.3.5.1	CONCRETO MANUAL $f'c=175$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS DE AMARRE	m3	5,40
OE.2.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE AMARRE	m2	72,03
OE.2.3.5.3	ACERO DE REFUERZO $Fy=4200$ kg/cm ² EN VIGAS DE AMARRE	kg	736,94
OE.2.3.6	MUROS REFORZADOS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.3.6.1	MUROS DE CONCRETO Y PLACAS		
OE.2.3.6.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN MUROS Y PLACAS	m3	149,25
OE.2.3.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	1.471,70
OE.2.3.6.1.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN MUROS Y PLACAS	kg	21.016,71
OE.2.3.7	COLUMNAS		
OE.2.3.7.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNAS	m3	40,90
OE.2.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	388,07
OE.2.3.7.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm ² EN COLUMNAS	kg	6.252,17
OE.2.3.8	VIGAS		
OE.2.3.8.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS	m3	172,12
OE.2.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	939,37
OE.2.3.8.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN VIGAS	kg	23.670,75
OE.2.3.9	LOSAS		
OE.2.3.9.1	LOSA MACIZAS		
OE.2.3.9.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA MACIZA	m3	1,64
OE.2.3.9.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	8,22
OE.2.3.9.1.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN LOSA MACIZA	kg	302,20
OE.2.3.9.2	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES		
OE.2.3.9.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA ALIGERADA	m3	162,05
OE.2.3.9.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	1.279,80
OE.2.3.9.2.3	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	7.784,72
OE.2.3.9.2.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	2.809,74
OE.2.3.9.2.5	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN LOSA	kg	4.968,63
OE.2.3.10	ESCALERAS		
OE.2.3.10.1	ESCALERA INTERIOR		
OE.2.3.10.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ESCALERAS	m3	12,37
OE.2.3.10.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA INTERIOR	m2	60,05
OE.2.3.10.1.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN ESCALERA INTERIOR	kg	1.087,55
OE.2.3.10.2	ESCALERA DE EMERGENCIA		
OE.2.3.10.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ESCALERA DE EMERGENCIA	m3	14,69
OE.2.3.10.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA DE EMERGENCIA	m2	104,78
OE.2.3.10.2.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN ESCALERA DE EMERGENCIA	kg	1.378,33
OE.2.3.11	CISTERNA		
OE.2.3.11.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=280$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO IP, EN CISTERNA	m3	54,54

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.3.11.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	152,36
OE.2.3.11.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN CISTERNA	kg	6.694,39
OE.2.4	ESTRUCTURA METALICA		
OE.2.4.1	TIJERAL METALICO T-1-1	kg	863,80
OE.2.4.2	TIJERAL METALICO T-2-2	kg	257,88
OE.2.4.3	ELEVACION TIPICA PORTICO	kg	596,05
OE.2.4.4	VIGUETAS METALICAS	kg	906,44
OE.2.4.5	PLANCHAS DE ACERO AL CARBONO CALIDAD A-36 6mm	kg	1,08
OE.2.4.6	PLANCHAS DE COBERTURA TIPO TEJA ANDINA	kg	97,12
OE.2.4.7	GANCHO TIPO "J"	kg	331,00
OE.2.4.8	PERNOS 603/4"	kg	66,00
OE.2.5	VARIOS		
OE.2.5.1	MESADA DE CONCRETO		
OE.2.5.1.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MESADA DE CONCRETO	m3	6,22
OE.2.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESADAS DE CONCRETO	m2	34,29
OE.2.5.1.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN MESADAS DE CONCRETO	kg	404,14
OE.2.5.2	PAVIMENTO RIGIDO		
OE.2.5.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ESTACIONAMIENTO	m3	1.152,79
OE.2.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	43,92
OE.2.5.2.3	JUNTA DE CONTRACCION 1" @ 30 cm EN EL ESTACIONAMIENTO	m	292,78
OE.2.5.3	DRENAJE PLUVIAL		
OE.2.5.3.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN DRENAJE PLUVIAL	m3	0,39
OE.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DRENAJE PLUVIAL	m2	6,25
OE.2.5.3.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN DRENAJE PLUVIAL	kg	31,69
OE.2.5.4	CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO		
OE.2.5.4.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	m3	3,62
OE.2.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	m2	59,25
OE.2.5.4.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	kg	66,75
OE.2.5.5	JUNTAS DE SEPARACION SISMICA e=25mm		
OE.2.5.5.1	JUNTA SISMICA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1"	m	645,00
OE.2.5.6	RAMPA VEHICULAR		
OE.2.5.6.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN RAMPA VEHICULAR	m3	0,50
OE.2.5.7	RAMPA PEATONAL		
OE.2.5.7.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN RAMPA PEATONAL	m3	0,43
OE.2.5.8	VEREDA		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.5.8.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN VEREDA	m3	2,21
OE.2.5.9	CURADO DE CONCRETO		
OE.2.5.9.1	CURADO DE CONCRETO	m2	4.907,01
OE.3	ARQUITECTURA		
OE.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
OE.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		
OE.3.1.1.1	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:5	m2	1.170,23
OE.3.1.1.2	MURO LADRILLO K.K. DE ARCILLA 18 H. (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE CANTO MORTERO 1:1:5 JUNTA 1.5 cm.	m2	89,54
OE.3.1.2	MURO CON EL SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO		
OE.3.1.2.1	FALSA COLUMNA DE DRYWALL UNA CARA CON PARANTE DE PERFILARÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	m2	310,85
OE.3.1.2.2	MOLDURAS ORNAMENTALES TIPO ARCHIVOLTAS CON PARANTE DE PERFILARÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	m2	9,17
OE.3.2	REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS		
OE.3.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO		
OE.3.2.1.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO PARA ENCHAPE	m2	382,94
OE.3.2.2	TARRAJEO EN INTERIORES		
OE.3.2.2.1	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES, E=1.5CM MEZCLA C. A. 1:5, e=1.5cm.	m2	2.045,53
OE.3.2.3	TARRAJEO EN EXTERIORES		
OE.3.2.3.1	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES, E=1.5CM	m2	602,16
OE.3.2.4	TARRAJEO DE PLACAS Y CULUMNAS		
OE.3.2.4.1	TARRAJEO FROTACHADO EN PLACAS Y COLUMNAS, E=1.5CM	m2	1.126,88
OE.3.2.5	TARRAJEO DE VIGAS		
OE.3.2.5.1	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS, E=1.5CM	m2	738,66
OE.3.2.6	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE		
OE.3.2.6.1	TARRAJEO EN MUROS Y CANALETAS CON IMPERMEABILIZANTES	m2	179,62
OE.3.2.7	REVOQUES DE MOLDURAS		
OE.3.2.7.1	REVOQUES EN SUPERFICIES DE FRIBROCEMENTO	m2	171,05
OE.3.2.8	VESTIDURA DE DERRAMES		
OE.3.2.8.1	VESTIDURA DE DERRAMES DE VENTANAS A=0.15M	m	399,27
OE.3.2.8.2	VESTIDURA DE DERRAME DE PUERTA E=0.15M	m	251,90
OE.3.2.9	BRUÑAS		
OE.3.2.9.1	BRUÑAS E=1CM	m	158,74
OE.3.2.10	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA		
OE.3.2.10.1	TARRAJEO FROTACHADO DE FONDO DE ESCALERAS/ESCALERA DE EMERGENCIA-ESCALERA PRINCIPAL	m2	72,24
OE.3.2.11	PREPARACIÓN DE GRADAS DE CONCRETO		
OE.3.2.11.1	PREPARACIÓN DE GRADAS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL	m	71,40

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.2.12	PREPARACIÓN DE DESCANSOS		
OE.3.2.12.1	PREPARACIÓN DE DESCANSOS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL	m	26,82
OE.3.2.13	GRADAS		
OE.3.2.13.1	GRADAS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL PORCELANATO 60x60cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m	71,40
OE.3.2.14	DESCANSOS		
OE.3.2.14.1	DESCANSOS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL PORCELANATO 60x60cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	26,82
OE.3.2.15	REVESTIMIENTO		
OE.3.2.15.1	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR BLANCO 60X60CM PARA MESADAS DE CONCRETO	m2	47,44
OE.3.3	CIELO RASOS		
OE.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORRASO C/MEZCLA C: A 1:5 E=1.5CM	m2	1.351,70
OE.3.3.2	FALSO CIELORRASO		
OE.3.3.2.1	FALSO CIELORRASO DE FIBRA MINERAL 61X61CM TERMOACUSTICO INCLUYE ACCESORIOS SUMNISTRO E INSTALACIÓN	m2	157,79
OE.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS		
OE.3.4.1	CONTRAPISOS		
OE.3.4.1.1	CONTRAPISO E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO)	m2	626,96
OE.3.4.2	PISOS		
OE.3.4.2.1	PISO DE PORCELANATO 0.60X0.60M (ALTO TRANSITO)	m2	1.264,31
OE.3.4.2.2	PISO DE PORCELANATO DE 0.60X0.60M (ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE)	m2	37,24
OE.3.4.2.3	PISOS CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE Y ENDURECEDOR PARA CISTERNA Y CUARTO BOMBAS BRUÑADO 1.00m x 1.00m. C:A 1:4 (E=3.5CM) ACABADO C: A:1:2 E= 1.5CM	m2	48,97
OE.3.4.2.4	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 1.00 x 1.00m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM)ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	28,35
OE.3.4.2.5	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 2.50 x 2.50m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM)ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	363,55
OE.3.4.2.6	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 3.00 x 3.00m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM) ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	294,65
OE.3.4.2.7	VEREDA DE CEMENTO F'C =175 kg/cm2, E=6", ACABADO EN CEMENTO SEMI-PULIDO 3m x 3m, JUNTA 1", INC. BASE GRANULAR	m2	8,92
OE.3.5	ZÓCALOS Y CONTRA ZÓCALOS		
OE.3.5.1	ZOCALOS		
OE.3.5.1.1	ZÓCALO DE PORCELANATO 60X30 CM COLO GRIS , CON PEGAMENTO ADHESIVO	m2	223,25
OE.3.5.1.2	ZÓCALO DE PORCELANATO 60X30 CM COLO BLANCO , CON PEGAMENTO ADHESIVO	m2	54,84
OE.3.5.1.3	ZÓCALO DE PIEDRA DE LA ZONA	m2	75,58
OE.3.5.2	CONTRAZOCALOS		
OE.3.5.2.1	CONTRAZÓCALO INTERIOR, PORCELANATO 10X60 CM COLOR GRIS , H=10 CM	m	723,06

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.5.2.2	CONTRAZÓCALO INTERIOR, PORCELANATO 10X60 CM COLOR BLANCO , H=10 CM	m	80,64
OE.3.5.2.3	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.1M MEZ 1:5	m	254,53
OE.3.6	COBERTURAS		
OE.3.6.1	LADRILLO PASTELERO		
OE.3.6.1.1	LADRILLO PASTELERO EN TECHOS ESCALERAS EMEREGENCIA Y PRINCIPAL 24x24x3 cm	m2	106,70
OE.3.6.1.2	PLANCHA TEJA INCA OPACA (1.60x 1.05 m), FIJADOS CON PERNOS HASS 5/8" x 8" CON ARANDELA PLÁSTICA Y CAPUCHON (E=5mm) EN COBERTURA METALICA AZOTEA	m2	96,22
OE.3.6.1.3	COBERTURA ACUSTICA	m2	77,97
OE.3.7	CARPINTERIA DE MADERA		
OE.3.7.1	PUERTAS		
OE.3.7.1.1	(P-03) PUERTA CONTRAPLACADA 6mm, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 0.70 x 2.40m	und	8,00
OE.3.7.1.2	(P-04) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 1.10 x 2.40m	und	3,00
OE.3.7.1.3	(P-05) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 1.00 x 2.40m	und	5,00
OE.3.7.1.4	(P-06) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 0.90 x 2.40m	und	9,00
OE.3.7.1.5	(P-07) PUERTA TABLERO MACIZO 1", DOBLE HOJA BATIENTE 1.80 x 3.00m	und	1,00
OE.3.7.1.6	(P-08) PUERTA CONTRAPLACADA, DOBLE HOJA BATIENTE UNA CON CERRADURA C/MANIJA 1.80 x 2.40m	und	4,00
OE.3.7.1.7	(P-11) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE 1.00 x 2.40m CON VISOR VIDRIO 4mm LAMINADO	und	3,00
OE.3.7.1.8	(P-02) PUERTA MEDERA MACIZA DE 2 HOJAS DE 3.00 x 5.00m. DOBLE HOJA BATIENTE CON RIELES CON MARCOS DE MADERA EN CEDRO 4" x 2" CERROJOS SUPERIOR E INFERIOR TUBO METALICO LISO 5/8"	und	1,00
OE.3.7.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE VENTANAS		
OE.3.7.2.1	V1 – (2.00 x 2.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZO DOS HOJAS	und	7,00
OE.3.7.2.2	V2 (1.50 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGURIDAD. SISTEMA CORREDIZA DOS HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.3	V3 (1.70 x 2.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA Y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLADO 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOS HOJAS	und	3,00
OE.3.7.2.4	V4 (1.00 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGRURIDAD. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2,00
OE.3.7.2.5	V13 (1.20 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGRURIDAD SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	5,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.7.2.6	V15 (1.83 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2,00
OE.3.7.2.7	V5 (1.40 x 0.80m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	1,00
OE.3.7.2.8	V9 (1.40 x 1.53m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	1,00
OE.3.7.2.9	V12 (1.40 x 1.84m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2,00
OE.3.7.2.10	V6(3.15 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	3,00
OE.3.7.2.11	V7(3.60 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.12	V8 (4.12 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.13	V10(3.28 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2,00
OE.3.7.2.14	V14(3.65 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2,00
OE.3.7.2.15	V11(0.60 x 2.45m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm. CON LAMINAS DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2,00
OE.3.7.2.16	V16(0.60 x 1.30m) VENTANAS MARCO DE MADERA Y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA.	und	4,00
OE.3.7.2.17	V17 (3.65 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1,00
OE.3.7.2.18	V18 (4.35 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1,00
OE.3.7.2.19	V19 (3.80 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.20	V20 (3.58 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.21	V21 (2.05 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	2,00
OE.3.7.2.22	V22 (1.74 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1,00
OE.3.7.2.23	V23 (1.93 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1,00
OE.3.7.2.24	M1 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO C/ CERRADURA AL PISO Y TIRADOR, CON PAÑOS CORREDIZOS (2.00 x 3.00m) CON MARCO DE MADERA CEDRO	und	2,00
OE.3.8	CARPINTERIA DE MELAMINA		
OE.3.8.1	ESTRUCTURAS DE MELAMINA		
OE.3.8.1.1	DIVISIÓN DE MELAMINA RH 18MM PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS	und	12,00
OE.3.8.1.2	(P12) PUERTA 1.50 x 0.60m DE MELAMINE RH DE 18 mm	und	12,00
OE.3.8.1.3	TABIQUE DE MELAMINA RH DIVISORIO DE URINARIOS C/ESTRUCTURA	und	4,00
OE.3.8.2	CARPINTERIA DE MADERA EN BALCONES		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.8.2.1	BALAUSTRES EN BALCONES	und	37,00
OE.3.8.2.2	BARANDAS EN BALCONES	und	2,00
OE.3.8.3	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
OE.3.8.3.1	P10 (0.90 x 2.40) PUERTA DE VIDRIO CON PERFLERIA DE ALUMINIO	und	5,00
OE.3.8.3.2	(P1) PUERTAS CONTRAFUEGO (1.20 x 2.85m)	und	5,00
OE.3.8.3.3	(P-09) PUERTA METÁLICA DE 2 HOJAS DE 1.60 x 2.40m	und	2,00
OE.3.8.3.4	M2 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (1.50 x 2.40m)	m2	1,00
OE.3.8.3.5	M3 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (2.70 x 2.40m)	m2	2,00
OE.3.8.3.6	M5 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (0.88 x 2.40m)	m2	1,00
OE.3.8.3.7	M6 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (4.78 x 2.40m)	m2	1,00
OE.3.8.3.8	M4 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (3.45 x 2.40m)	m2	1,00
OE.3.8.3.9	M7 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (3.00 x 2.40m)	m2	1,00
OE.3.8.3.10	M8 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO, DIVISOR DE AMBIENTES CON PAÑOS FIJOS (3.40 x 2.40m) CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	2,00
OE.3.8.3.11	M9 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO DIVISOR DE AMBIENTES CON PAÑOS FIJOS (3.20 x 2.40m) CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	1,00
OE.3.8.4	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS		
OE.3.8.4.1	PELÍCULA REFLECTIVA CON CAPA ANTI RAYAS COLOR PLATA CON CONTROL SOLAR Y PROTECCIÓN UV EN VIDRIOS	m2	35,00
OE.3.8.5	BARANDAS DE ESCALERAS Y RAMPAS		
OE.3.8.5.1	PASAMANOS METALICA TUBO Fe 1 ½" ACBADO PINTUR INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m	116,13
OE.3.8.5.2	BARANDAS METALICA TUBO Fe 1 ½" ACBADO PINTUR INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m2	401,52
OE.3.8.5.3	PARANTES METALICOS TUBO 1 ½" ACABADO PINTURA INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m2	108,00
OE.3.8.5.4	CANTONERA PAK-F20 DE ALUMINIO CON BANDA FOTOLUMINISCENTE	m	168,00
OE.3.8.5.5	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO Ø1 ¼" e=1/8" CON PASOS@0.30M	m	1,00
OE.3.8.5.6	TAPA DE INGRESO ACCESO A EQUIPOS CUARTO BOMBAS CISTERNAS (PLANCHA ESTRIADA 3/16") 1.00 x 0.60m	und	1,00
OE.3.8.5.7	TAPA DE INGRESO ACCESO AL POZO SUMIDERO 1.65 x 1.65m CON PLATINAS 1"x 1/8"	und	1,00
OE.3.8.5.8	VENTANA DE INSPECCIÓN CISTERNA (PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 3/8" 0.80 X 1.00	und	1,00
OE.3.8.5.9	REJILLA DE PLATINA EN CANALETA DE SALA DE BOMBAS	m	1,00
OE.3.8.5.10	REJILLA DE PLATINA EN CANALETA DESAGUE FLUVIAL EN ESTACIONAMIENTO	m	1,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.8.5.11	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA TEJA INCA EN AZOTEA	m2	1,00
OE.3.8.5.12	BARRA ANTIDESLIZANTE DE DISCAPACITADOS 1 1/2 "	m	3,00
OE.3.9	CERRAJERIA		
OE.3.9.1	BISAGRAS		
OE.3.9.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"X4" CAPUCHINA EN PUERTAS	und	122,00
OE.3.9.1.2	BISAGRA DE ALTA ROTACION PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	pza	20,00
OE.3.9.1.3	BISAGRA DE BAJA ROTACION PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	pza	20,00
OE.3.9.1.4	BISAGRAS DE ALETA DE FIERRO ESTRUCTURAL NEGRO 3/4" x 4"	pza	18,00
OE.3.9.1.5	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2" (PUERTA DE MELAMINE C/ALUMINIO)	pza	24,00
OE.3.9.2	CERRAJERIAS		
OE.3.9.2.1	CERRADURA TIPO POMO EN PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPALCADAS EN ACERO INOX EN P3, P4, P5, P6	pza	25,00
OE.3.9.2.2	CERRADURA TIPO SOBREPONER P8 – P9	pza	6,00
OE.3.9.2.3	CERRADURA PARA EMBUTIR DE DOS GOLPES CON MANIJA, PUERTAS EXTERIORES P7	pza	1,00
OE.3.9.2.4	CERRADURA EN PISO M1 (PUERTASEN BALCONES) PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO P10	pza	7,00
OE.3.9.2.5	CERRADURAS PICAPORTE DE GABINETES DE BAÑO ALUMINIZADO DE 6"	pza	12,00
OE.3.9.3	ACCESORIOS DE CIERRE		
OE.3.9.3.1	KIT DE BARRA ANTI PÁNICO INLCUYE MANIJA Y BRAZO HIDRÁULICO	pza	5,00
OE.3.9.3.2	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	pza	5,00
OE.3.9.3.3	FRENO, BRAZO CIERRA PUERTAS	pza	5,00
OE.3.9.3.4	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE 0.3M PARA MAMPARAS	pza	12,00
OE.3.9.3.5	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TOPE DE PUERTA)	pza	12,00
OE.3.9.3.6	TOPES VEHICULARES EN ESTACIONAMIENTO	und	5,00
OE.3.10	ESPEJOS		
OE.3.10.1	ESPEJOS BISELADO DE INCLINACION 10°	m2	13,99
OE.3.11	PINTURA		
OE.3.11.1	PINTURA DE CIELO RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
OE.3.11.1.1	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	1.351,70
OE.3.11.1.2	PINTURA LATEX SUPERIOR ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS DOS MANOS INC. EMPASTE PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	1.865,54
OE.3.11.1.3	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	2.045,53
OE.3.11.1.4	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m2	602,16
OE.3.11.1.5	PINTURA EPOXICA ZINCROMATO EN ESTRCTURAS METALICAS	m2	30,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ROJO TEJA, PARA PLANCHA TIPO TEJA INCA.	m2	96,22
OE.3.11.1.7	PINTURA DE FRANJAS EN PISOS, ANCHO= 0.30 M C/TRAFFICO - 2 MANOS	m2	5,60
OE.3.11.1.8	PINTURA DE SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO DE MINUSVALIDOS C/TRAFFICO-2 MANOS	m2	10,00
OE.3.12	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA		
OE.3.12.1	TRABAJOS DE JARDINERÍA		
OE.3.12.1.1	TIERRA DE CHACRA E=15CM (CON SUSTRATOS Y NUTRIENTES)	m3	5,80
OE.3.12.1.2	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	5,80
OE.3.12.2	JUNTAS SISMICAS		
OE.3.12.2.1	SELLADO DE JUNTA SISMICA SELLADOR ELASTOMÉRICO E= 2"	m	17,62
OE.3.13	OTROS		
OE.3.13.1	TEATINAS DE COBERTURAS LIVIANAS		
OE.3.13.1.1	TEATINA TIPO 1	und	1,00
OE.3.13.1.2	TEATINA TIPO 2	und	1,00
OE.3.13.1.3	TEATINA TIPO 3	und	1,00
OE.3.13.1.4	TEATINA TIPO 4	und	1,00
OE.3.13.1.5	TEATINA TIPO 5	und	1,00
OE.3.13.2	LETRETO		
OE.3.13.2.1	LETRERO "SENASA" SOBRE INGRESO, 4.75m x 0.90m	und	1,00
OE.3.13.3	MESADA DE CONCRETO		
OE.3.13.4	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN LABORATORIOS	m	3,00
OE.3.13.5	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN KITCHENET	m	2,00
OE.3.13.6	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN CUARTOS DE ASEO	m	3,00
OE.3.13.7	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN SERVICIOS HIGIENICOS	m	4,00
OE.3.13.8	MOBILIARIA		
OE.3.13.8.1	MOBILIARIA	und	1,00
OE.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICAS		
OE.3.14.1	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA	und	7,00
OE.3.14.2	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	und	27,00
OE.3.14.3	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL RUTA DE EVACUACION	und	18,00
OE.3.14.4	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL BAJA O SUBE ESCALERA	und	12,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.14.5	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1,00
OE.3.14.6	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL AFORO DE LOCAL	und	2,00
OE.3.14.7	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL EXINTOR POLVO QUIMICO 6Kg	und	14,00
OE.3.14.8	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	7,00
OE.3.14.9	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL LUZ ESTROBOSCOPICA Y AVISADOR SONORO EN CASO DE INCENDIOS	und	7,00
OE.3.14.10	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1,00
OE.3.14.11	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PROHIBIDO FUMAR	und	2,00
OE.3.14.12	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ATENCION DE RIESGO ELECTRICO	und	5,00
OE.3.14.13	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ATENCION PUESTA A TIERRA	und	3,00
OE.3.14.14	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL LUZ DE EMERGENCIA	und	54,00
OE.3.14.15	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL DETECTOR DE HUMO	und	60,00
OE.3.14.16	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PROHIBIDO EL INGRESO	und	2,00
OE.3.14.17	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL NO USAR ASCENSOR CASO DE SISMOS O INCENDIOS	und	3,00
OE.3.14.18	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA HOMBRES	und	3,00
OE.3.14.19	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA MUJERES	und	3,00
OE.3.14.20	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA DISCAPACITADOS	und	3,00
OE.3.15	FLETE		
OE.3.15.1	FLETE TERRESTRE	und	1,00
OE.4	INSTALACIONES SANITARIAS		
OE.4.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
OE.4.1.1	APARATOS SANITARIOS		
OE.4.1.1.1	INODORO MONTECARLO BLANCO COMERCIAL (SIN COLOCACION)	und	19,00
OE.4.1.1.2	LAVAMANOS/OVALIN CON PEDESTAL DE LOZA VITRIFICADA	und	25,00
OE.4.1.1.3	URINARIO TIPO CADET CON FLUXOMETRO O SIMILAR	und	5,00
OE.4.1.1.4	CALENTADOR ELECTRICO DE 20 L	und	1,00
OE.4.1.1.5	CALENTADOR ELECTRICO DE 60 L	und	1,00
OE.4.1.1.6	CALENTADOR ELECTRICO DE 120 L	und	1,00
OE.4.1.1.7	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	2,00
OE.4.1.1.8	MEDIDOR DE 1 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	1,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.1.1.9	GRIFO JARDIN 1/2"	und	2,00
OE.4.1.2	ACCESORIOS SANITARIOS		
OE.4.1.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA PLASTICO	und	12,00
OE.4.1.2.2	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE	und	12,00
OE.4.2	SISTEMA DE AGUA FRIA		
OE.4.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA		
OE.4.2.1.1	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1 1/4" - INODORO	pto	19,00
OE.4.2.1.2	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1 " - URINARIO	pto	4,00
OE.4.2.1.3	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1/2" - LAVATORIO Y LAVADERO	pto	32,00
OE.4.2.2	REDES DE DISTRIBUCION		
OE.4.2.2.1	TUBERÍA PVC Ø 2" C/R. CLASE 10	ml	15,51
OE.4.2.2.2	TUBERÍA PVC Ø 1 1/2 " C/R. CLASE 10	ml	70,04
OE.4.2.2.3	TUBERÍA PVC Ø 1 1/4 " C/R. CLASE 10	ml	44,03
OE.4.2.2.4	TUBERÍA PVC Ø 1" C/R. CLASE 10	ml	7,20
OE.4.2.2.5	TUBERÍA PVC Ø 3/4 " C/R. CLASE 10	ml	36,43
OE.4.2.2.6	TUBERÍA PVC Ø 1/2" C/R. CLASE 10	ml	78,92
OE.4.2.2.7	PRUEBA HIDRÁULICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252,13
OE.4.2.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.2.3.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	33,81
OE.4.2.3.2	CAMA DE APOYO (e=0.15m) - ARENA GRUESA	m3	20,29
OE.4.2.3.3	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	13,52
OE.4.2.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	25,63
OE.4.2.3.5	PRUEBA HIDRÁULICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252,13
OE.4.2.4	VALVULAS DE CONTROL		
OE.4.2.4.1	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1/2 ". ROSCADA	und	21,00
OE.4.2.4.2	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 3/4 ". ROSCADA	und	4,00
OE.4.2.4.3	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/4 ". ROSCADA	und	5,00
OE.4.2.4.4	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/2 ". ROSCADA	und	12,00
OE.4.2.5	CAJAS PARA VALVULAS		
OE.4.2.5.1	CAJUELA SEGÚN DETALLE, EN MURO	und	42,00
OE.4.3	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.1	SALIDA DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.2	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1/2"	pto	27,00
OE.4.3.3	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1 1/4"	pto	2,00
OE.4.3.4	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1 1/2"	pto	1,00
OE.4.3.2	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.2.1	TUBERÍA CPVC Ø 1/2" C/R. CLASE 10	ml	81,38
OE.4.3.2.2	TUBERÍA CPVC Ø 1 1/2" C/R. CLASE 10	ml	6,36
OE.4.3.3	VALVULAS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.3.3.1	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1/2 ". ROSCADA	und	12,00
OE.4.3.3.2	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/2 ". ROSCADA	und	1,00
OE.4.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
OE.4.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	197,75
OE.4.4.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	10,86
OE.4.4.1.3	CAMA DE ARENA	m3	6,51
OE.4.4.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	4,34
OE.4.4.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,14
OE.4.4.2	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL		
OE.4.4.2.1	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 3".	pto	9,00
OE.4.4.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.4.3.1	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" S/R	und	5,00
OE.4.4.3.2	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" C/R	und	1,00
OE.4.4.3.3	SUMIDERO PVC SAP Ø3"S, BRONCE CROMADO	und	2,00
OE.4.4.3.4	REGISTRO ROSCADO DE BCE PESADO Ø3"	und	2,00
OE.4.4.3.5	PRUEBA HIDRÁULICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252,13
OE.4.4.4	TUBERIA DE DISTRIBUCION		
OE.4.4.4.1	TUBERIA DE PVC SAP Ø 4" S/P	ml	148,43
OE.4.4.4.2	TUBERÍA PVC SAP Ø 3" S/P	ml	46,11
OE.4.4.4.3	TUBERÍA PVC SAP Ø 2" S/P	ml	3,21
OE.4.4.4.4	CANAL PLUVIAL PVC D=15cm	ml	16,03
OE.4.5	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
OE.4.5.1	SALIDA DE DESAGUE		
OE.4.5.1.1	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" INODORO	pto	19,00
OE.4.5.1.2	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" - PARA OVALIN	pto	25,00
OE.4.5.1.3	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" - PARA LAVADERO COCINA	pto	2,00
OE.4.5.1.4	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 3" - PARA URINARIO	pto	5,00
OE.4.5.1.5	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 4".	pto	10,00
OE.4.5.1.6	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 3".	pto	8,00
OE.4.5.1.7	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 2".	pto	3,00
OE.4.5.1.8	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 3".	pto	11,00
OE.4.5.1.9	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 2".	pto	7,00
OE.4.5.1.10	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	16,00
OE.4.5.1.11	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 3"	pto	4,00
OE.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.5.2.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	382,71
OE.4.5.2.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	30,93
OE.4.5.2.3	CAMA DE ARENA	m3	18,56
OE.4.5.2.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	12,37

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco"

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.5.2.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23,20
OE.4.5.3	REDES DE DERIVACION		
OE.4.5.3.1	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 4" (COLGADA)	ml	44,00
OE.4.5.3.2	TUBERIA DE PV-SAL C Ø 3" (COLGADA)	ml	20,02
OE.4.5.3.3	TUBERIA DE PV-SAL C Ø 2" (COLGADA)	ml	40,00
OE.4.5.3.4	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 4" (ENTERRADA)	ml	71,64
OE.4.5.3.5	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 3" (ENTERRADA)	ml	6,17
OE.4.5.3.6	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 2" (ENTERRADA)	ml	6,87
OE.4.5.3.7	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 2" VENTILACION	ml	34,83
OE.4.5.3.8	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 3" VENTILACION	ml	8,84
OE.4.5.3.9	TUBERIA PVC C- 10 C/R PARA IMPULSION DE DESAGUE Ø = 3" COLGADA	ml	6,17
OE.4.5.3.10	TUBERIA PVC C-10 IMPULSION DE DESAGUE 3" MONTANTE	ml	4,17
OE.4.5.3.11	TUBERIA PVC CP DE DESAGUE 4" MONTANTE	ml	140,00
OE.4.5.4	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.5.4.1	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 2"	und	2,00
OE.4.5.4.2	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 3"	und	8,00
OE.4.5.4.3	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 4"	und	10,00
OE.4.5.4.4	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO DE 2"	und	7,00
OE.4.5.4.5	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO DE 3"	und	11,00
OE.4.5.4.6	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" S/R	und	6,00
OE.4.5.4.7	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" C/R	und	4,00
OE.4.5.4.8	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 2"	und	7,00
OE.4.5.4.9	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 3"	und	2,00
OE.4.5.4.10	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 4"	und	5,00
OE.4.5.4.11	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA RED DE DESAGUE	ml	382,71
OE.4.5.4.12	PRUEBA DE ESCORRENTIA PARA RED DE DESAGUE	ml	382,71
OE.4.6	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO		
OE.4.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.6.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	58,98
OE.4.6.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	14,75
OE.4.6.1.3	CAMA DE ARENA	m3	8,85
OE.4.6.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	5,90
OE.4.6.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11,06
OE.4.6.1.6	PRUEBA HIDRAULICA	ml	58,98
OE.4.6.2	REDES DE DERIVACION		
OE.4.6.2.1	TUBERIA SCH-40 2 ½" (A.C.I.)	ml	21,60
OE.4.6.2.2	TUBERIA ENTERRADA HDPE 2 ½" (A.C.I.)	ml	23,59
OE.4.6.2.3	TUBERIA ENTERRADA HDPE 3" (A.C.I.)	ml	13,79
OE.4.6.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.6.3.1	GABINETE CONTRA INCENDIOS 2 ½" TIPO "I" INC. ACCESORIOS	und	6,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.6.3.2	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4" C/2 SALIDAS Ø2 ½"	und	1,00
OE.4.6.3.3	VALVULA ANGULAR 1 ½" X 1 ½" (A.C.I)	und	12,00
OE.4.6.3.4	VALVULA FIRECHECK. 3"	pza	1,00
OE.4.7	CUARTO DE BOMBAS/CISTERNAS		
OE.4.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.7.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	14,96
OE.4.7.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	1,00
OE.4.7.1.3	CAMA DE ARENA	m3	0,60
OE.4.7.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	0,40
OE.4.7.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0,75
OE.4.7.1.6	PRUEBA HIDRAULICA	ml	14,96
OE.4.7.2	REDES DE LIMPIEZA E IMPULSIÓN		
OE.4.7.2.1	TUBERIA DE PVC-SAL 4" (ENTERRADA)	ml	2,21
OE.4.7.2.2	TUBERIA DE PVC-SAL 3" (ENTERRADA)	ml	1,79
OE.4.7.2.3	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE SS-304 L SCH 40 D=6"	ml	6,41
OE.4.7.2.4	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE SS-304 L SCH 40 D=2 ½"	ml	4,55
OE.4.7.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.7.3.1	PASE DE 6" PVC PARA REBOSE	und	2,00
OE.4.7.3.2	PASE DE 1 ½" PVC-C 10 PARA LLENADO CISTERNA ACD DESDE LA RED PUBLICA	und	2,00
OE.4.7.3.3	BRIDA ROMPEAGUAS DE 2" EN ACERO INOXIDABLE LINEA DE LIMPIEZA	und	2,00
OE.4.7.3.4	BRIDA ROMPEAGUAS DE 2 1/2" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACD	und	1,00
OE.4.7.3.5	BRIDA ROMPEAGUAS DE 1 1/2" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACD	und	1,00
OE.4.7.3.6	BRIDA ROMPEAGUAS DE 6" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACI	und	1,00
OE.4.7.3.7	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1 ½" LINEA DE LLENADO	pza	2,00
OE.4.7.3.8	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1 ½" LINEA DE PURGA	pza	2,00
OE.4.7.3.9	VALVULA FLOTADORA D=1 ½"	und	2,00
OE.4.7.3.10	SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA	und	1,00
OE.4.7.3.11	SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS	und	1,00
OE.4.7.4	EQUIPOS		
OE.4.7.4.1	ELECTROBOMBA DE PRESION CONSTANTE ACD 1.80 LPS, ADT:14.65 MTS, 2.50HP - D=3" 220V-60CPS	und	3,00
OE.4.7.4.2	ELECTROBOMBA DE PRESION CONSTANTE ACI 100 GPM, ADT:75.00 MTS, 10.00HP - D=6" 220V-60CPS	und	1,00
OE.4.7.4.3	ELECTROBOMBA JOCKEY ACI 5 GPM, ADT:82.50 MTS, 1.00 HP - D=2" 220V-60CPS	und	1,00
OE.4.7.4.4	ELECTROBOMBA POZO SUMIDERO 11.42 GPM, ADT:5.15 MTS, 0.50 HP - D=1 1/2" 220V-60CPS	und	2,00
OE.4.7.4.5	LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LA CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO DOMÉSTICO	glb	1,00
OE.4.7.5	FLETE TERRESTRE		
OE.4.7.4.5.1	FLETE TERRESTRE	und	1,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS		
OE.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
OE.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	glb	1,00
OE.5.1.2	ELABORACION Y EJECUCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE, PROCOLOS DE SEGURIDAD POR COVID-19	glb	1,00
OE.5.1.3	CASETA ADMINISTRATIVA - ALMACEN DE OBRA	glb	1,00
OE.5.1.4	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	glb	1,00
OE.5.2	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS		
OE.5.2.1	ALIMENTADOR TG: N2XOH (3-1X70mm2+1x50mm2(N))	m	90,00
OE.5.2.2	ALIMENTADOR IG-SCI: N2XOH (3-1X25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	10,00
OE.5.2.3	ALIMENTADOR STD-1: N2XOH (3-1X25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	25,00
OE.5.2.4	ALIMENTADOR STD-2 : N2XOH (3-1X16mm2 + 1x16mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	25,00
OE.5.2.5	ALIMENTADOR STD-3 : N2XOH (3-1X16mm2 + 1x16mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	30,00
OE.5.2.6	ALIMENTADOR STD-4: N2XOH (3-1X10mm2 +1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	33,00
OE.5.2.7	ALIMENTADOR STD-5 (ASCENSOR): N2XOH (3-1x25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	33,00
OE.5.2.8	ALIMENTADOR TB-A (AGUA) : N2XOH (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	12,00
OE.5.2.9	ALIMENTADOR TBA-S (SUMIDERO): N2XOH (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	14,00
OE.5.2.10	ALIMENTADOR STD-6 (CUARTO BOMBAS): N2XOH (3-1x4mm2+1x4mm2(N))+CPT 1x4mm2(T)	m	10,00
OE.5.2.11	ALIMENTADOR TE-1 : NH80 (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	12,00
OE.5.2.12	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO T/B 35MM2 PARA TG	m	10,00
OE.5.3	TABLEROS ELÉCTRICOS		
OE.5.3.1	TABLERO GENERAL (TG) AUTOSOPORTADO, METÁLICO, 380V+N,3Ø, 60Hz, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, IP54	und	1,00
OE.5.3.2	TABLERO STD-1, P/EMPOTRAR, METALICO, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, 380V+N, 3Ø, 60Hz, IP54	und	1,00
OE.5.3.3	TABLERO STD-2, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 36 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1,00
OE.5.3.4	TABLERO STD-3, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1,00
OE.5.3.5	TABLERO STD-4, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 24 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1,00
OE.5.3.6	TABLERO STD-5, P/EMPOTRAR (ASCENSOR), METÁLICO, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1,00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5.3.7	TABLERO STD-6, P/EMPOTRAR (CUARTO DE BOMBAS), METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 24 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1,00
OE.5.3.8	TABLERO TBA, P/EMPOTRAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 280V+N, IP54	und	1,00
OE.5.3.9	TABLERO TBA-S, P/EMPOTRAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 280V+N, IP54	und	1,00
OE.5.3.10	TABLERO TD-SCI, P/ADOSAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 380V+N, IP54	und	1,00
OE.5.3.11	TABLERO ESTABILIZADO TE-1, P/EMPOTRAR, METALICO, 36 POLOS, 3Ø-380V+N, IP54	und	1,00
OE.5.3.12	TABLERO TTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA	und	1,00
OE.5.4	SALIDAS PARA ILUMINACIÓN		
OE.5.4.1	SALIDAS PARA ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN		
OE.5.4.1.1	SALIDA EN TECHO PARA PANEL CUADRADO LED DE 40W	pto	51,00
OE.5.4.1.2	SALIDA EN TECHO PARA ADOSAR LED 20W, MODELO CIRCULAR	pto	98,00
OE.5.4.1.3	SALIDA EN PARED (BRAQUETE) PARA ADOSAR LED DE 20W, SPOT LED	pto	4,00
OE.5.4.1.4	SALIDA PARA SPOT LIGTH , LED 10W , 800 LUM, TIPO DICROICO	pto	6,00
OE.5.4.1.5	SALIDA PARA LUMINARIA LED 10W P/EMPOTRAR EN PARED P/LETRERO	pto	5,00
OE.5.4.1.6	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA LED 20W, 8HRS. AUTONOMIA, LUZ BLANCA	pto	65,00
OE.5.4.2	SALIDAS PARA INTERRUPTORES DE ILUMINACIÓN		
OE.5.4.2.1	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE 15A P/EMPOTRAR	pto	48,00
OE.5.4.2.2	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 15A	pto	6,00
OE.5.4.2.3	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE 15A	pto	1,00
OE.5.4.2.4	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	26,00
OE.5.5	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
OE.5.5.1	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO+LINEAL 2P+T, EN MURO, H=0.30M, COLOR BLANCO	pto	74,00
OE.5.5.2	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO+LINEAL 2P+T, EN MURO, H=1.30M, P.A., COLOR BLANCO	pto	18,00
OE.5.5.3	SALIDA P/TOMACORRIENTES DOBLE LINEAL 2P+T EN PISO	pto	40,00
OE.5.5.4	SALIDA P/TOMACORRIENTE ESTABILIZADO EN PARED , H=0.30M	pto	13,00
OE.5.5.5	SALIDA P/TOMACORRIENTE ESTABILIZADO EN PISO	pto	18,00
OE.5.5.6	SALIDA P/TOMACORRIENTE T/INDUSTRIAL P/EMPOTRAR 2P+T, 16A, IP44	pto	2,00
OE.5.6	CAJAS DE PASE		
OE.5.6.1	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO A : 100x100x50MM, C/TAPA	und	11,00
OE.5.6.2	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO B : 150x150x75MM, C/TAPA	und	15,00
OE.5.6.3	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO B : 200x200x10MM, C/TAPA	pto	7,00
OE.5.6.4	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA OCTOGONAL : 100x55MM, C/TAPA	und	22,00
OE.5.6.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.50X0.60M	m	81,00
OE.5.6.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	81,00
OE.5.6.7	CONSTRUCCION DE BUZON DE REGISTRO CON TAPA	und	5,00
OE.5.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 25mmØ	m	34,60

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 40mmØ	m	159,00
OE.5.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 50mmØ	m	9,00
OE.5.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 65mmØ	m	6,00
OE.5.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 25mmØ	und	10,00
OE.5.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 40mmØ	und	27,00
OE.5.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 50mmØ	und	2,00
OE.5.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 65mmØ	und	4,00
OE.5.6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNISTRUC	und	12,00
OE.5.7	POZOS A TIERRA		
OE.5.7.1	PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS Y EQUIPOS, RESISTENCIA MAX. 5 OHMIOS	und	4,00
OE.5.7.2	SISTEMA DE PROTECCION POR DESCARGAS ELECTRICAS - PARARRAYOS TIPO FRANKLIN	und	1,00
OE.5.8	SISTEMA DE COMUNICACIÓN VOZ Y DATA		
OE.5.8.1	SALIDA DE DATA DOBLE C6A EN PARED, H=0.30M	pto	10,00
OE.5.8.2	SALIDA DE DATA DOBLE C6A EN PISO	pto	18,00
OE.5.8.3	SALIDA PARA INTERNET INALAMBRICO	pto	7,00
OE.5.8.4	SALIDA DE TELECOMUNICACIÓN TELEFONO	pto	6,00
OE.5.8.5	SALIDA PARA CENTRAL CCTV 12 CH	glb	1,00
OE.5.8.6	SALIDA PARA CAMARA CCTV DOMO VERIFOCA	und	6,00
OE.5.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIÓN 42 RU	und	1,00
OE.5.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE COMUNICACIÓN 12 RU	und	2,00
OE.5.8.9	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS - 10 ZONAS - UL	und	1,00
OE.5.8.10	SALIDA SIRENA ESTROBOSCOPICA - UL	und	13,00
OE.5.8.11	SALIDA PULSADOR MANUAL DE ALARMA - UL	und	13,00
OE.5.8.12	SALIDA DE SENSOR DE HUMO / TEMPERATURA - UL	und	37,00
OE.5.8.13	SERVICIO DE CAPACITACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS, VIDEO VIGILANCIA, CONECTIVIDAD, DATA	glb	1,00
OE.5.9	INSTALACIONES MECANICAS		
OE.5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE 4 PARADAS	glb	1,00
OE.5.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO 75 KVA 380V+N, INSONORIZADO	glb	1,00
OE.5.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA	glb	1,00
OE.5.10	PRUEBAS ELECTRICAS		
OE.5.10.1	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1,00
OE.5.11	FLETE TERRESTRE		
OE.5.11.1	FLETE TERRESTRE	und	1,00

Debe decir:

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES DE MOSCAS DE LA FRUTA SAN SEBASTIAN - CUSCO		
OE.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
OE.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
OE.1.1.1	OFICINA PROVISIONAL	m2	18.00
OE.1.1.2	ALMACEN PROVISIONAL	m2	80.00
OE.1.1.3	CASETA DE GUARDIANIA	m2	6.00
OE.1.1.4	COMEDOR, VESTUARIOS Y TOPICO	m2	105.00
OE.1.1.5	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (1 S.H. EJECUTIVO+03 S.H. ESTANDARES)	mes	10.00
OE.1.1.6	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL H=2.40M	m	100.47
OE.1.1.7	CARTEL DE OBRA 4.8X3.6 M	und	1.00
OE.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES		
OE.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00
OE.1.2.2	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00
OE.1.2.3	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10.00
OE.1.3	TRABAJOS PRELIMINARES		
OE.1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	625.20
OE.1.4	MITIGACION AMBIENTAL		
OE.1.4.1	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
OE.1.4.1.1	TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE VIGILANCIA CIUDADANA	Evento	2.00
OE.1.4.2	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS		
OE.1.4.2.1	IMPLEMENTACION DE SEÑALETICA AMBIENTAL	glb	1.00
OE.1.4.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
OE.1.4.3.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS Y COLOCACION	und	1.00
OE.1.4.3.2	ADQUISICION DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120 L)	und	960.00
OE.1.4.4	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
OE.1.4.4.1	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DEL AIRE	monitore	3.00
OE.1.4.4.2	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA DE FUENTE SUPERFICIAL	monitore	3.00
OE.1.4.4.3	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE SUELOS EN AREAS DE PATIOS DE MÁQUINAS	monitore	3.00
OE.1.4.4.4	MONITOREO DE RUIDO DIURNO Y NOCTURNO	monitore	3.00
OE.1.4.5	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)		
OE.1.4.5.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Estudio	1.00
OE.1.4.6	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		
OE.1.4.6.1	PREVENCION DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	glb	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.1.5	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
OE.1.5.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1.00
OE.1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA	glb	1.00
OE.1.6	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		
OE.1.6.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	625.20
OE.1.6.2	REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	10.00
OE.1.7	SEGURIDAD Y SALUD		
OE.1.7.1	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	mes	1.00
OE.1.7.2	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
OE.1.8	DEMOLICION DE CONCRETO		
OE.1.8.1	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE	m3	87.88
OE.1.9	DEMOLICION DE MUROS		
OE.1.9.1	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m3	100.55
OE.1.9.2	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE	m3	100.55
OE.1.10	DESMONTAJE		
OE.1.10.1	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA INCLUYENDO PARANTES Y CORREAS DE MADERA	m3	273.09
OE.1.11	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION		
OE.1.11.1	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION C/CARGADOR FRONTAL, VOLQUETE DE 15M3	m3	220.44
OE.2	ESTRUCTURAS		
OE.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.2.1.1	NIVELACION DE TERRENO		
OE.2.1.1.1	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO C/EQUIPO.	m2	625.21
OE.2.1.2	EXCAVACIONES		
OE.2.1.2.1	EXCAVACIONES MASIVAS CON/MAQ. RETROEXCAVADORA HASTA H = 2.10 m	m3	823.58
OE.2.1.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL HASTA h=1.10m	m3	67.49
OE.2.1.3	RELLENOS		
OE.2.1.3.1	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	95.08
OE.2.1.3.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	63.51
OE.2.1.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
OE.2.1.4.1	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGADOR FRONTAL, VOLQUETE DE 15M3	m3	1,117.21
OE.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
OE.2.2.1	SOLADOS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.2.1.1	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=0.10M	m2	391.23
OE.2.2.2	FALSA ZAPATA		
OE.2.2.2.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA FALSA ZAPATA	m3	296.24
OE.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA FALSA ZAPATA	m2	335.01
OE.2.2.3	FALSO PISO		
OE.2.2.3.1	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=10cm	m2	290.58
OE.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
OE.2.3.1	ZAPATAS		
OE.2.3.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ZAPATAS	m3	202.97
OE.2.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	230.22
OE.2.3.1.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	16,528.49
OE.2.3.2	VIGAS DE CIMENTACION		
OE.2.3.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	21.15
OE.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	120.68
OE.2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	9,639.77
OE.2.3.3	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		
OE.2.3.3.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	20.32
OE.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	106.86
OE.2.3.3.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	878.14
OE.2.3.4	COLUMNETAS		
OE.2.3.4.1	CONCRETO MANUAL f'c=175kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNETA	m3	34.34
OE.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETA	m2	773.85
OE.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2 EN COLUMNETA	kg	3,004.26
OE.2.3.5	VIGAS DE AMARRE		
OE.2.3.5.1	CONCRETO MANUAL f'c=175kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS DE AMARRE	m3	5.40
OE.2.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE AMARRE	m2	72.03
OE.2.3.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2 EN VIGAS DE AMARRE	kg	736.94
OE.2.3.6	MUROS REFORZADOS		
OE.2.3.6.1	MUROS DE CONCRETO Y PLACAS		
OE.2.3.6.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MUROS Y PLACAS	m3	149.25
OE.2.3.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	1,471.70
OE.2.3.6.1.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN MUROS Y PLACAS	kg	21,016.71
OE.2.3.7	COLUMNAS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.3.7.1	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNAS	m3	40.90
OE.2.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	388.07
OE.2.3.7.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm ² EN COLUMNAS	kg	6,252.17
OE.2.3.8	VIGAS		
OE.2.3.8.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS	m3	172.12
OE.2.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	939.37
OE.2.3.8.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN VIGAS	kg	23,670.75
OE.2.3.9	LOSAS		
OE.2.3.9.1	LOSA MACIZAS		
OE.2.3.9.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA MACIZA	m3	1.64
OE.2.3.9.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	8.22
OE.2.3.9.1.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN LOSA MACIZA	kg	302.20
OE.2.3.9.2	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES		
OE.2.3.9.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA ALIGERADA	m3	162.05
OE.2.3.9.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	1,279.80
OE.2.3.9.2.3	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	7,784.72
OE.2.3.9.2.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	2,809.74
OE.2.3.9.2.5	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN LOSA	kg	4,968.63
OE.2.3.10	ESCALERAS		
OE.2.3.10.1	ESCALERA INTERIOR		
OE.2.3.10.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ESCALERAS	m3	12.37
OE.2.3.10.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA INTERIOR	m2	60.05
OE.2.3.10.1.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN ESCALERA INTERIOR	kg	1,087.55
OE.2.3.10.2	ESCALERA DE EMERGENCIA		
OE.2.3.10.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ESCALERA DE EMERGENCIA	m3	14.69
OE.2.3.10.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA DE EMERGENCIA	m2	104.78
OE.2.3.10.2.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN ESCALERA DE EMERGENCIA	kg	1,378.33
OE.2.3.11	CISTERNA		
OE.2.3.11.1	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=280$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO IP, EN CISTERNA	m3	54.54
OE.2.3.11.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	152.36
OE.2.3.11.3	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM ² EN CISTERNA	kg	6,694.39
OE.2.4	ESTRUCTURA METALICA		
OE.2.4.1	TIJERAL METALICO T-1-1	kg	863.80

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.4.2	TIJERAL METALICO T-2-2	kg	257.88
OE.2.4.3	ELEVACION TIPICA PORTICO	kg	596.05
OE.2.4.4	VIGUETAS METALICAS	kg	906.44
OE.2.4.5	PLANCHAS DE ACERO AL CARBONO CALIDAD A-36 6mm	kg	1.08
OE.2.4.6	PLANCHAS DE COBERTURA TIPO TEJA ANDINA	kg	97.12
OE.2.4.7	GANCHO TIPO "J"	kg	331.00
OE.2.4.8	PERNOS 603/4"	kg	66.00
OE.2.5	VARIOS		
OE.2.5.1	MESADA DE CONCRETO		
OE.2.5.1.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MESADA DE CONCRETO	m3	6.22
OE.2.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESADAS DE CONCRETO	m2	34.29
OE.2.5.1.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN MESADAS DE CONCRETO	kg	404.14
OE.2.5.2	PAVIMENTO RIGIDO		
OE.2.5.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ESTACIONAMIENTO	m3	44.05
OE.2.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	43.92
OE.2.5.2.3	JUNTA DE CONTRACCION 1" @ 30 cm EN EL ESTACIONAMIENTO	m	292.78
OE.2.5.3	DRENAJE PLUVIAL		
OE.2.5.3.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN DRENAJE PLUVIAL	m3	0.39
OE.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DRENAJE PLUVIAL	m2	6.25
OE.2.5.3.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN DRENAJE PLUVIAL	kg	31.69
OE.2.5.4	CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO		
OE.2.5.4.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	m3	3.62
OE.2.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	m2	59.25
OE.2.5.4.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN CANAleta Y CORNISA DE CONCRETO	kg	66.75
OE.2.5.5	JUNTAS DE SEPARACION SISMICA e=25mm		
OE.2.5.5.1	JUNTA SISMICA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1"	m	645.00
OE.2.5.6	RAMPA VEHICULAR		
OE.2.5.6.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN RAMPA VEHICULAR	m3	0.50
OE.2.5.7	RAMPA PEATONAL		
OE.2.5.7.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN RAMPA PEATONAL	m3	0.43
OE.2.5.8	VEREDA		
OE.2.5.8.1	CONCRETO MANUAL DE f'c=175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN VEREDA	m3	2.21
OE.2.5.9	CURADO DE CONCRETO		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.2.5.9.1	CURADO DE CONCRETO	m2	4,907.01
OE.3	ARQUITECTURA		
OE.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
OE.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		
OE.3.1.1.1	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:5	m2	1,170.23
OE.3.1.1.2	MURO LADRILLO K.K. DE ARCILLA 18 H. (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE CANTO MORTERO 1:1:5 JUNTA 1.5 cm.	m2	89.54
OE.3.1.2	MURO CON EL SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO		
OE.3.1.2.1	FALSA COLUMNA DE DRYWALL UNA CARA CON PARANTE DE PERFILARÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	m2	310.85
OE.3.1.2.2	MOLDURAS ORNAMENTALES TIPO ARCHIVOLTAS CON PARANTE DE PERFILARÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO	m2	9.17
OE.3.2	REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS		
OE.3.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO		
OE.3.2.1.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO PARA ENCHAPE	m2	382.94
OE.3.2.2	TARRAJEO EN INTERIORES		
OE.3.2.2.1	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES, E=1.5CM MEZCLA C. A. 1:5, e=1.5cm.	m2	2,045.53
OE.3.2.3	TARRAJEO EN EXTERIORES		
OE.3.2.3.1	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES, E=1.5CM	m2	602.16
OE.3.2.4	TARRAJEO DE PLACAS Y CULUMNAS		
OE.3.2.4.1	TARRAJEO FROTACHADO EN PLACAS Y COLUMNAS, E=1.5CM	m2	1,126.88
OE.3.2.5	TARRAJEO DE VIGAS		
OE.3.2.5.1	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS, E=1.5CM	m2	738.66
OE.3.2.6	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE		
OE.3.2.6.1	TARRAJEO EN MUROS Y CANALETAS CON IMPERMEABILIZANTES	m2	179.62
OE.3.2.7	REVOQUES DE MOLDURAS		
OE.3.2.7.1	REVOQUES EN SUPERFICIES DE FRIBROCEMENTO	m2	171.05
OE.3.2.8	VESTIDURA DE DERRAMES		
OE.3.2.8.1	VESTIDURA DE DERRAMES DE VENTANAS A=0.15M	m	399.27
OE.3.2.8.2	VESTIDURA DE DERRAME DE PUERTA E=0.15M	m	251.90
OE.3.2.9	BRUÑAS		
OE.3.2.9.1	BRUÑAS E=1CM	m	158.74
OE.3.2.10	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA		
OE.3.2.10.1	TARRAJEO FROTACHADO DE FONDO DE ESCALERAS/ESCALERA DE EMERGENCIA-ESCALERA PRINCIPAL	m2	72.24
OE.3.2.11	PREPARACIÓN DE GRADAS DE CONCRETO		
OE.3.2.11.1	PREPARACIÓN DE GRADAS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL	m	71.40
OE.3.2.12	PREPARACIÓN DE DESCANSOS		
OE.3.2.12.1	PREPARACIÓN DE DESCANSOS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL	m	26.82

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.2.13	GRADAS		
OE.3.2.13.1	GRADAS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL PORCELANATO 60x60cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m	71.40
OE.3.2.14	DESCANSOS		
OE.3.2.14.1	DESCANSOS DE ESCALERAS EMERGENCIA Y PRINCIPAL PORCELANATO 60x60cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	26.82
OE.3.2.15	REVESTIMIENTO		
OE.3.2.15.1	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR BLANCO 60X60CM PARA MESADAS DE CONCRETO	m2	47.44
OE.3.3	CIELO RASOS		
OE.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORRASO C/MEZCLA C: A 1:5 E=1.5CM	m2	1,351.70
OE.3.3.2	FALSO CIELORRASO		
OE.3.3.2.1	FALSO CIELORRASO DE FIBRA MINERAL 61X61CM TERMOACUSTICO INCLUYE ACCESORIOS SUMNISTRO E INSTALACIÓN	m2	157.79
OE.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS		
OE.3.4.1	CONTRAPISOS		
OE.3.4.1.1	CONTRAPISO E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO)	m2	626.96
OE.3.4.2	PISOS		
OE.3.4.2.1	PISO DE PORCELANATO 0.60X0.60M (ALTO TRANSITO)	m2	1,264.31
OE.3.4.2.2	PISO DE PORCELANATO DE 0.60X0.60M (ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE)	m2	37.24
OE.3.4.2.3	PISOS CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE Y ENDURECEDOR PARA CISTERNA Y CUARTO BOMBAS BRUÑADO 1.00m x 1.00m. C:A 1:4 (E:3.5CM) ACABADO C: A:1:2 E= 1.5CM	m2	48.97
OE.3.4.2.4	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 1.00 x 1.00m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM)ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	28.35
OE.3.4.2.5	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 2.50 x 2.50m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM)ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	363.55
OE.3.4.2.6	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 3.00 x 3.00m. C: A: 1:4 (E=3.5 CM) ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM)	m2	294.65
OE.3.4.2.7	VEREDA DE CEMENTO F'C =175 kg/cm2, E=6", ACABADO EN CEMENTO SEMI-PULIDO 3m x 3m, JUNTA 1", INC. BASE GRANULAR	m2	8.92
OE.3.5	ZÓCALOS Y CONTRA ZÓCALOS		
OE.3.5.1	ZOCALOS		
OE.3.5.1.1	ZÓCALO DE PORCELANATO 60X30 CM COLO GRIS , CON PEGAMENTO ADHESIVO	m2	223.25
OE.3.5.1.2	ZÓCALO DE PORCELANATO 60X30 CM COLO BLANCO , CON PEGAMENTO ADHESIVO	m2	54.84
OE.3.5.1.3	ZÓCALO DE PIEDRA DE LA ZONA	m2	75.58
OE.3.5.2	CONTRAZOCALOS		
OE.3.5.2.1	CONTRAZÓCALO INTERIOR, PORCELANATO 10X60 CM COLOR GRIS , H=10 CM	m	723.06
OE.3.5.2.2	CONTRAZÓCALO INTERIOR, PORCELANATO 10X60 CM COLOR BLANCO , H=10 CM	m	80.64

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.5.2.3	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.1M MEZ 1:5	m	254.53
OE.3.6	COBERTURAS		
OE.3.6.1	LADRILLO PASTELERO		
OE.3.6.1.1	LADRILLO PASTELERO EN TECHOS ESCALERAS EMEREGENCIA Y PRINCIPAL 24x24x3 cm	m2	106.70
OE.3.6.1.2	PLANCHA TEJA INCA OPACA (1.60x 1.05 m), FIJADOS CON PERNOS HASS 5/8" x 8" CON ARANDELA PLÁSTICA Y CAPUCHON (E=5mm) EN COBERTURA METALICA AZOTEA	m2	96.22
OE.3.6.1.3	COBERTURA ACUSTICA POLICARBONATO 6mm	m2	77.97
OE.3.7	CARPINTERIA DE MADERA		
OE.3.7.1	PUERTAS		
OE.3.7.1.1	(P-03) PUERTA CONTRAPLACADA 6mm, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 0.70 x 2.40m	und	8.00
OE.3.7.1.2	(P-04) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 1.10 x 2.40m	und	3.00
OE.3.7.1.3	(P-05) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 1.00 x 2.40m	und	5.00
OE.3.7.1.4	(P-06) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE CON CERRADURA DE EMBUTIR C/MANIJA Y SOBRELUZ CON VIDRIO FIJO Y CELOSÍA 0.90 x 2.40m	und	9.00
OE.3.7.1.5	(P-07) PUERTA TABLERO MACIZO 1", DOBLE HOJA BATIENTE 1.80 x 3.00m	und	1.00
OE.3.7.1.6	(P-08) PUERTA CONTRAPLACADA, DOBLE HOJA BATIENTE UNA CON CERRADURA C/MANIJA 1.80 x 2.40m	und	4.00
OE.3.7.1.7	(P-11) PUERTA CONTRAPLACADA, UNA HOJA BATIENTE 1.00 x 2.40m CON VISOR VIDRIO 4mm LAMINADO	und	3.00
OE.3.7.1.8	(P-02) PUERTA MEDERA MACIZA DE 2 HOJAS DE 3.00 x 5.00m. DOBLE HOJA BATIENTE CON RIELES CON MARCOS DE MADERA EN CEDRO 4" x 2" CERROJOS SUPERIOR E INFERIOR TUBO METALICO LISO 5/8"	und	1.00
OE.3.7.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE VENTANAS		
OE.3.7.2.1	V1 – (2.00 x 2.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZO DOS HOJAS	und	7.00
OE.3.7.2.2	V2 (1.50 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGURIDAD. SISTEMA CORREDIZA DOS HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.3	V3 (1.70 x 2.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA Y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLADO 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOS HOJAS	und	3.00
OE.3.7.2.4	V4 (1.00 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGRURIDAD. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.7.2.5	V13 (1.20 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	5.00
OE.3.7.2.6	V15 (1.83 x 0.60m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm CON LAMINAS DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2.00
OE.3.7.2.7	V5 (1.40 x 0.80m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	1.00
OE.3.7.2.8	V9 (1.40 x 1.53m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	1.00
OE.3.7.2.9	V12 (1.40 x 1.84m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA	und	2.00
OE.3.7.2.10	V6(3.15 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	3.00
OE.3.7.2.11	V7(3.60 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.12	V8 (4.12 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.13	V10(3.28 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2.00
OE.3.7.2.14	V14(3.65 x 1.40m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2.00
OE.3.7.2.15	V11(0.60 x 2.45m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS 6mm. CON LAMINAS DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZA 4 HOJAS	und	2.00
OE.3.7.2.16	V16(0.60 x 1.30m) VENTANAS MARCO DE MADERA Y PROTECTORES METALICOS 1" CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA DOBLE HOJA.	und	4.00
OE.3.7.2.17	V17 (3.65 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1.00
OE.3.7.2.18	V18 (4.35 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1.00
OE.3.7.2.19	V19 (3.80 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.20	V20 (3.58 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.21	V21 (2.05 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	2.00
OE.3.7.2.22	V22 (1.74 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS	und	1.00
OE.3.7.2.23	V23 (1.93 x 1.00m) VENTANAS MARCO DE MADERA CON VIDRIOS TEMPLEX 6mm. SISTEMA CORREDIZA CUATRO HOJAS.	und	1.00
OE.3.7.2.24	M1 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO C/ CERRADURA AL PISO Y TIRADOR, CON PAÑOS CORREDIZOS (2.00 x 3.00m) CON MARCO DE MADERA CEDRO	und	2.00
OE.3.7.3	CARPINTERIA DE MADERA EN BALCONES		
OE.3.7.3.1	BALAUSTRES EN BALCONES	und	37.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.7.3.2	BARANDAS EN BALCONES	und	2.00
OE.3.8	CARPINTERIA DE MELAMINA		
OE.3.8.1	ESTRUCTURAS DE MELAMINA		
OE.3.8.1.1	DIVISIÓN DE MELAMINA RH 18MM PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS	und	12.00
OE.3.8.1.2	(P12) PUERTA 1.50 x 0.60m DE MELAMINE RH DE 18 mm	und	12.00
OE.3.8.1.3	TABIQUE DE MELAMINA RH DIVISORIO DE URINARIOS C/ESTRUCTURA	und	4.00
OE.3.9	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
OE.3.9.1	(P1) PUERTAS CONTRAFUEGO (1.20 x 2.85m)	und	5.00
OE.3.9.2	(P-09) PUERTA METÁLICA DE 2 HOJAS DE 1.60 x 2.40m	und	2.00
OE.3.9.3	PASAMANOS METALICA TUBO Fe 1 ½" ACBADO PINTUR INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m	116.13
OE.3.9.4	BARANDAS METALICA TUBO Fe 1 ½" ACBADO PINTUR INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m2	401.52
OE.3.9.5	PARANTES METALICOS TUBO 1 ½" ACABADO PINTURA INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO EN ESCALERAS	m2	108.00
OE.3.9.6	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO Ø1 1/4" e=1/8" CON PASOS@0.30M	m	1.00
OE.3.9.7	TAPA DE INGRESO ACCESO A EQUIPOS CUARTO BOMBAS CISTERNAS (PLANCHA ESTRIADA 3/16") 1.00 x 0.60m	und	1.00
OE.3.9.8	TAPA DE INGRESO ACCESO AL POZO SUMIDERO 1.65 x 1.65m CON PLATINAS 1"x 1/8"	und	1.00
OE.3.9.9	VENTANA DE INSPECCIÓN CISTERNA (PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 3/8" 0.80 X 1.00	und	1.00
OE.3.9.10	REJILLA DE PLATINA EN CANALETA DE SALA DE BOMBAS	m	1.00
OE.3.9.11	REJILLA DE PLATINA EN CANALETA DESAGUE FLUVIAL EN ESTACIONAMIENTO	m	1.00
OE.3.9.12	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA TEJA INCA EN AZOTEA	m2	1.00
OE.3.9.13	BARRA ANTIDESLIZANTE DE DISCAPACITADOS 1 1/2 "	m	3.00
OE.3.10	VARIOS		
OE.3.10.1	TEATINAS DE COVERTURAS LIVIANAS		
OE.3.10.1.1	TEATINA TIPO 1	und	1.00
OE.3.10.1.2	TEATINA TIPO 2	und	1.00
OE.3.10.1.3	TEATINA TIPO 3	und	1.00
OE.3.10.1.4	TEATINA TIPO 4	und	1.00
OE.3.10.1.5	TEATINA TIPO 5	und	1.00
OE.3.11	CARPINTERIA DE ALUMINIO		
OE.3.11.1	M2 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (1.50 x 2.40m)	m2	1.00
OE.3.11.2	M3 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (2.70 x 2.40m)	m2	2.00
OE.3.11.3	M5 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (0.88 x 2.40m)	m2	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.11.4	M6 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (4.78 x 2.40m)	m2	1.00
OE.3.11.5	M4 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (3.45 x 2.40m)	m2	1.00
OE.3.11.6	M7 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO CON PAÑOS FIJOS (3.00 x 2.40m)	m2	1.00
OE.3.11.7	M8 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO, DIVISOR DE AMBIENTES CON PAÑOS FIJOS (3.40 x 2.40m) CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	2.00
OE.3.11.8	M9 MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO DIVISOR DE AMBIENTES CON PAÑOS FIJOS (3.20 x 2.40m) CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	1.00
OE.3.11.9	CANTONERA PAK-F20 DE ALUMINIO CON BANDA FOTOLUMINISCENTE	m	168.00
OE.3.12	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS		
OE.3.12.1	PELÍCULA REFLECTIVA CON CAPA ANTI RAYAS COLOR PLATA CON CONTROL SOLAR Y PROTECCIÓN UV EN VIDRIOS	m2	35.00
OE.3.13	CERRAJERIA		
OE.3.13.1	BISAGRAS		
OE.3.13.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"X4" CAPUCHINA EN PUERTAS	und	122.00
OE.3.13.1.2	BISAGRA DE ALTA ROTACION PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	pza	20.00
OE.3.13.1.3	BISAGRA DE BAJA ROTACION PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	pza	20.00
OE.3.13.1.4	BISAGRAS DE ALETA DE FIERRO ESTRUCTURAL NEGRO 3/4" x 4"	pza	18.00
OE.3.13.1.5	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2" (PUERTA DE MELAMINE C/ALUMINIO)	pza	24.00
OE.3.14	CERRAJERIAS		
OE.3.14.1	CERRADURA TIPO POMO EN PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPALCADAS EN ACERO INOX EN P3, P4, P5, P6	pza	25.00
OE.3.14.2	CERRADURA TIPO SOBREPONER P8 – P9	pza	6.00
OE.3.14.3	CERRADURA PARA EMBUTIR DE DOS GOLPES CON MANIJA, PUERTAS EXTERIORES P7	pza	1.00
OE.3.14.4	CERRADURA EN PISO M1 (PUERTAS EN BALCONES) PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO P10	pza	7.00
OE.3.14.5	CERRADURAS PICAPORTE DE GABINETES DE BAÑO ALUMINIZADO DE 6"	pza	12.00
OE.3.15	ACCESORIOS DE CIERRE		
OE.3.15.1	KIT DE BARRA ANTI PÁNICO INCLUYE MANIJA Y BRAZO HIDRÁULICO	pza	5.00
OE.3.15.2	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	pza	5.00
OE.3.15.3	FRENO, BRAZO CIERRA PUERTAS	pza	5.00
OE.3.15.4	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE 0.3M PARA MAMPARAS	pza	12.00
OE.3.15.5	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TOPE DE PUERTA)	pza	12.00
OE.3.15.6	TOPES VEHICULARES EN ESTACIONAMIENTO	und	5.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.16	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES		
OE.3.16.1	P10 (0.90 x 2.40) PUERTA DE VIDRIO CON PERFLERIA DE ALUMINIO	und	5.00
OE.3.16.2	ESPEJOS		
OE.3.16.2.1	ESPEJOS BISELADO DE INCLINACION 10°	m2	13.99
OE.3.17	PINTURA		
OE.3.17.1	PINTURA DE CIELO RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
OE.3.17.1.1	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	1,351.70
OE.3.17.1.2	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS DOS MANOS INC. EMPASTE PINTURA LÁTEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	1,865.54
OE.3.17.1.3	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	m2	2,045.53
OE.3.17.1.4	PINTURA LÁTEX SUPERIOR ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m2	602.16
OE.3.17.1.5	PINTURA EPOXICA ZINCROMATO EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	30.00
OE.3.17.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ROJO TEJA, PARA PLANCHA TIPO TEJA INCA.	m2	96.22
OE.3.17.1.7	PINTURA DE FRANJAS EN PISOS, ANCHO= 0.30 M C/TRAFFICO - 2 MANOS	m2	5.60
OE.3.17.1.8	PINTURA DE SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO DE MINUSVALIDOS C/TRAFFICO-2 MANOS	m2	10.00
OE.3.18	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA		
OE.3.18.1	TRABAJOS DE JARDINERÍA		
OE.3.18.1.1	TIERRA DE CHACRA E=15CM (CON SUSTRATOS Y NUTRIENTES)	m3	5.80
OE.3.18.1.2	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	5.80
OE.3.18.2	JUNTAS SISMICAS		
OE.3.18.2.1	SELLADO DE JUNTA SISMICA SELLADOR ELASTOMÉRICO E= 2"	m	17.62
OE.3.19	OTROS		
OE.3.19.1	LETRETO		
OE.3.19.1.1	LETRERO "SENASA" SOBRE INGRESO, 4.75m x 0.90m	und	1.00
OE.3.19.2	MESADA DE CONCRETO		
OE.3.19.2.1	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN LABORATORIOS	m	3.00
OE.3.19.2.2	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN KITCHENET	m	2.00
OE.3.19.2.3	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN CUARTOS DE ASEO	m	3.00
OE.3.19.2.4	MESADA DE CONCRETO ENCHAPADO DE PORCELANATO BLANCO 60X60 CM (Incluye encofrado, fierro, concreto, acabados) EN SERVICIOS HIGIENICOS	m	4.00
OE.3.19.2.5	MOBILIARIA		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.3.19.2.6	MOBILIARIA	und	1.00
OE.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICAS		
OE.3.20.1	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA	und	7.00
OE.3.20.2	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	und	27.00
OE.3.20.3	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL RUTA DE EVACUACION	und	18.00
OE.3.20.4	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL BAJA O SUBE ESCALERA	und	12.00
OE.3.20.5	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00
OE.3.20.6	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL AFORO DE LOCAL	und	2.00
OE.3.20.7	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL EXINTOR POLVO QUIMICO 6Kg	und	14.00
OE.3.20.8	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	7.00
OE.3.20.9	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL LUZ ESTROBOSCOPICA Y AVISADOR SONORO EN CASO DE INCENDIOS	und	7.00
OE.3.20.10	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00
OE.3.20.11	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PROHIBIDO FUMAR	und	2.00
OE.3.20.12	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ATENCION DE RIESGO ELECTRICO	und	5.00
OE.3.20.13	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL ATENCION PUESTA A TIERRA	und	3.00
OE.3.20.14	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL LUZ DE EMERGENCIA	und	54.00
OE.3.20.15	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL DETECTOR DE HUMO	und	60.00
OE.3.20.16	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL PROHIBIDO EL INGRESO	und	2.00
OE.3.20.17	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL NO USAR ASCENSOR CASO DE SISMOS O INCENDIOS	und	3.00
OE.3.20.18	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA HOMBRES	und	3.00
OE.3.20.19	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA MUJERES	und	3.00
OE.3.20.20	SUMINISTRO DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE EN PARED SEÑAL SERVICIOS HIGIENICOS PARA DISCAPACITADOS	und	3.00
OE.3.21	FLETE		
OE.3.21.1	FLETE TERRESTRE	und	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4	INSTALACIONES SANITARIAS		
OE.4.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
OE.4.1.1	APARATOS SANITARIOS		
OE.4.1.1.1	INODORO MONTECARLO BLANCO COMERCIAL (SIN COLOCACION)	und	19.00
OE.4.1.1.2	LAVAMANOS/OVALIN CON PEDESTAL DE LOZA VITRIFICADA	und	25.00
OE.4.1.1.3	URINARIO TIPO CADET CON FLUXOMETRO O SIMILAR	und	5.00
OE.4.1.1.4	CALENTADOR ELECTRICO DE 20 L	und	1.00
OE.4.1.1.5	CALENTADOR ELECTRICO DE 60 L	und	1.00
OE.4.1.1.6	CALENTADOR ELECTRICO DE 120 L	und	1.00
OE.4.1.1.7	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.00
OE.4.1.1.8	MEDIDOR DE 1 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	1.00
OE.4.1.1.9	GRIFO JARDIN 1/2"	und	2.00
OE.4.1.2	ACCESORIOS SANITARIOS		
OE.4.1.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA PLASTICO	und	12.00
OE.4.1.2.2	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE	und	12.00
OE.4.2	SISTEMA DE AGUA FRIA		
OE.4.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA		
OE.4.2.1.1	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1 1/4" - INODORO	pto	19.00
OE.4.2.1.2	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1 " - URINARIO	pto	4.00
OE.4.2.1.3	SALIDA DE AGUA P/APARATOS SANITARIOS. Ø 1/2" - LAVATORIO Y LAVADERO	pto	32.00
OE.4.2.2	REDES DE DISTRIBUCION		
OE.4.2.2.1	TUBERÍA PVC Ø 2" C/R. CLASE 10	ml	15.51
OE.4.2.2.2	TUBERÍA PVC Ø 1 1/2 " C/R. CLASE 10	ml	70.04
OE.4.2.2.3	TUBERÍA PVC Ø 1 1/4 " C/R. CLASE 10	ml	44.03
OE.4.2.2.4	TUBERÍA PVC Ø 1" C/R. CLASE 10	ml	7.20
OE.4.2.2.5	TUBERÍA PVC Ø 3/4 " C/R. CLASE 10	ml	36.43
OE.4.2.2.6	TUBERÍA PVC Ø 1/2" C/R. CLASE 10	ml	78.92
OE.4.2.2.7	PRUEBA HIDRÁULICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2",3/4",1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252.13
OE.4.2.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.2.3.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	33.81
OE.4.2.3.2	CAMA DE APOYO (e=0.15m) - ARENA GRUESA	m3	20.29
OE.4.2.3.3	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	13.52
OE.4.2.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	25.63
OE.4.2.3.5	PRUEBA HIDRÁULICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2",3/4",1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252.13
OE.4.2.4	VALVULAS DE CONTROL		
OE.4.2.4.1	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1/2 ". ROSCADA	und	21.00
OE.4.2.4.2	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 3/4 ". ROSCADA	und	4.00
OE.4.2.4.3	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/4 ". ROSCADA	und	5.00
OE.4.2.4.4	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/2 ". ROSCADA	und	12.00
OE.4.2.5	CAJAS PARA VALVULAS		

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.2.5.1	CAJUELA SEGÚN DETALLE, EN MURO	und	42.00
OE.4.3	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.1	SALIDA DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.1.1	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1/2"	pto	27.00
OE.4.3.1.2	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1 1/4"	pto	2.00
OE.4.3.1.3	SALIDA DE AGUA CALIENTE. Ø 1 1/2"	pto	1.00
OE.4.3.2	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE		
OE.4.3.2.1	TUBERÍA CPVC Ø 1/2" C/R. CLASE 10	ml	81.38
OE.4.3.2.2	TUBERÍA CPVC Ø 1 1/2" C/R. CLASE 10	ml	6.36
OE.4.3.3	VALVULAS		
OE.4.3.3.1	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1/2 ". ROSCADA	und	12.00
OE.4.3.3.2	VÁLVULA COMPUERTA PESADA BCE 150 PSI Ø 1 1/2 ". ROSCADA	und	1.00
OE.4.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
OE.4.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	197.75
OE.4.4.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	10.86
OE.4.4.1.3	CAMA DE ARENA	m3	6.51
OE.4.4.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	4.34
OE.4.4.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.14
OE.4.4.2	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL		
OE.4.4.2.1	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 3".	pto	9.00
OE.4.4.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.4.3.1	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" S/R	und	5.00
OE.4.4.3.2	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" C/R	und	1.00
OE.4.4.3.3	SUMIDERO PVC SAP Ø3"S, BRONCE CROMADO	und	2.00
OE.4.4.3.4	REGISTRO ROSCADO DE BCE PESADO Ø3"	und	2.00
OE.4.4.3.5	PRUEBA HIDRAÚLICA INTEGRAL + DESINFECCIÓN TUBERÍA DE PVC C-10 1/2",3/4",1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ml	252.13
OE.4.4.4	TUBERIA DE DISTRIBUCION		
OE.4.4.4.1	TUBERIA DE PVC SAP Ø 4" S/P	ml	148.43
OE.4.4.4.2	TUBERÍA PVC SAP Ø 3" S/P	ml	46.11
OE.4.4.4.3	TUBERÍA PVC SAP Ø 2" S/P	ml	3.21
OE.4.4.4.4	CANAL PLUVIAL PVC D=15cm	ml	16.03
OE.4.5	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
OE.4.5.1	SALIDA DE DESAGUE		
OE.4.5.1.1	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" INODORO	pto	19.00
OE.4.5.1.2	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" - PARA OVALIN	pto	25.00
OE.4.5.1.3	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" - PARA LAVADERO COCINA	pto	2.00
OE.4.5.1.4	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 3" - PARA URINARIO	pto	5.00
OE.4.5.1.5	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 4".	pto	10.00
OE.4.5.1.6	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 3".	pto	8.00
OE.4.5.1.7	SALIDA DE DESAGUE PARA REGISTRO Ø 2".	pto	3.00
OE.4.5.1.8	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 3".	pto	11.00
OE.4.5.1.9	SALIDA DE DESAGUE PARA SUMIDERO Ø 2".	pto	7.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.5.1.10	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	16.00
OE.4.5.1.11	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 3"	pto	4.00
OE.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.5.2.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	382.71
OE.4.5.2.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	30.93
OE.4.5.2.3	CAMA DE ARENA	m3	18.56
OE.4.5.2.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	12.37
OE.4.5.2.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.20
OE.4.5.3	REDES DE DERIVACION		
OE.4.5.3.1	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 4" (COLGADA)	ml	44.00
OE.4.5.3.2	TUBERIA DE PV-SAL C Ø 3" (COLGADA)	ml	20.02
OE.4.5.3.3	TUBERIA DE PV-SAL C Ø 2" (COLGADA)	ml	40.00
OE.4.5.3.4	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 4" (ENTERRADA)	ml	71.64
OE.4.5.3.5	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 3 (ENTERRADA)	ml	6.17
OE.4.5.3.6	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 2" (ENTERRADA)	ml	6.87
OE.4.5.3.7	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 2" VENTILACION	ml	34.83
OE.4.5.3.8	TUBERIA DE PVC-SAL Ø 3" VENTILACION	ml	8.84
OE.4.5.3.9	TUBERIA PVC C- 10 C/R PARA IMPULSION DE DESAGUE Ø = 3" COLGADA	ml	6.17
OE.4.5.3.10	TUBERIA PVC C-10 IMPULSION DE DESAGUE 3" MONTANTE	ml	4.17
OE.4.5.3.11	TUBERIA PVC CP DE DESAGUE 4" MONTANTE	ml	140.00
OE.4.5.4	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.5.4.1	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 2"	und	2.00
OE.4.5.4.2	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 3"	und	8.00
OE.4.5.4.3	REGISTRO DE BRONCE CROMADOS ROSCADO 4"	und	10.00
OE.4.5.4.4	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO DE 2"	und	7.00
OE.4.5.4.5	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO DE 3"	und	11.00
OE.4.5.4.6	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" S/R	und	6.00
OE.4.5.4.7	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" C/R	und	4.00
OE.4.5.4.8	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 2"	und	7.00
OE.4.5.4.9	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 3"	und	2.00
OE.4.5.4.10	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SEL DE 4"	und	5.00
OE.4.5.4.11	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA RED DE DESAGUE	ml	382.71
OE.4.5.4.12	PRUEBA DE ESCORRENTIA PARA RED DE DESAGUE	ml	382.71
OE.4.6	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO		
OE.4.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.6.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	58.98
OE.4.6.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	14.75
OE.4.6.1.3	CAMA DE ARENA	m3	8.85
OE.4.6.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	5.90
OE.4.6.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.06
OE.4.6.1.6	PRUEBA HIDRAULICA	ml	58.98
OE.4.6.2	REDES DE DERIVACION		
OE.4.6.2.1	TUBERIA SCH-40 2 ½" (A.C.I)	ml	21.60

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.6.2.2	TUBERIA ENTERRADA HDPE 2 ½" (A.C.I)	ml	23.59
OE.4.6.2.3	TUBERIA ENTERRADA HDPE 3" (A.C.I)	ml	13.79
OE.4.6.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.6.3.1	GABINETE CONTRA INCENDIOS 2 ½" TIPO "I" INC. ACCESORIOS	und	6.00
OE.4.6.3.2	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4" C/2 SALIDAS Ø2 ½"	und	1.00
OE.4.6.3.3	VALVULA ANGULAR 1 ½" X 1 ½" (A.C.I)	und	12.00
OE.4.6.3.4	VALVULA FIRECHECK. 3"	pza	1.00
OE.4.7	CUARTO DE BOMBAS/CISTERNAS		
OE.4.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
OE.4.7.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	ml	14.96
OE.4.7.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	1.00
OE.4.7.1.3	CAMA DE ARENA	m3	0.60
OE.4.7.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN	m3	0.40
OE.4.7.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.75
OE.4.7.1.6	PRUEBA HIDRAULICA	ml	14.96
OE.4.7.2	REDES DE LIMPIEZA E IMPULSIÓN		
OE.4.7.2.1	TUBERIA DE PVC-SAL 4" (ENTERRADA)	ml	2.21
OE.4.7.2.2	TUBERIA DE PVC-SAL 3" (ENTERRADA)	ml	1.79
OE.4.7.2.3	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE SS-304 L SCH 40 D=6"	ml	6.41
OE.4.7.2.4	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE SS-304 L SCH 40 D=2 ½"	ml	4.55
OE.4.7.3	ADITAMENTOS VARIOS		
OE.4.7.3.1	PASE DE 6" PVC PARA REBOSE	und	2.00
OE.4.7.3.2	PASE DE 1 ½" PVC-C 10 PARA LLENADO CISTERNA ACD DESDE LA RED PUBLICA	und	2.00
OE.4.7.3.3	BRIDA ROMPEAGUAS DE 2" EN ACERO INOXIDABLE LINEA DE LIMPIEZA	und	2.00
OE.4.7.3.4	BRIDA ROMPEAGUAS DE 2 1/2" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACD	und	1.00
OE.4.7.3.5	BRIDA ROMPEAGUAS DE 1 1/2" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACD	und	1.00
OE.4.7.3.6	BRIDA ROMPEAGUAS DE 6" EN ACERO INOXIDABLE SUCCIÓN ACI	und	1.00
OE.4.7.3.7	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1 ½" LINEA DE LLENADO	pza	2.00
OE.4.7.3.8	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE D=1 ½" LINEA DE PURGA	pza	2.00
OE.4.7.3.9	VALVULA FLOTADORA D=1 ½"	und	2.00
OE.4.7.3.10	SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA	und	1.00
OE.4.7.3.11	SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS	und	1.00
OE.4.7.4	EQUIPOS		
OE.4.7.4.1	ELECTROBOMBA DE PRESION CONSTANTE ACD 1.80 LPS, ADT:14.65 MTS, 2.50HP - D=3" 220V-60CPS	und	3.00
OE.4.7.4.2	ELECTROBOMBA DE PRESION CONSTANTE ACI 100 GPM, ADT:75.00 MTS, 10.00HP - D=6" 220V-60CPS	und	1.00
OE.4.7.4.3	ELECTROBOMBA JOCKEY ACI 5 GPM, ADT:82.50 MTS, 1.00 HP - D=2" 220V-60CPS	und	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.4.7.4.4	ELECTROBOMBA POZO SUMIDERO 11.42 GPM, ADT:5.15 MTS, 0.50 HP - D=1 1/2" 220V-60CPS	und	2.00
OE.4.7.4.5	LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LA CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO DOMÉSTICO	glb	1.00
OE.4.7.5	FLETE TERRESTRE		
OE.4.7.4.5.1	FLETE TERRESTRE	und	1.00
OE.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS		
OE.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
OE.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	glb	1.00
OE.5.1.2	ELABORACION Y EJECUCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE, PROCOLOS DE SEGURIDAD POR COVID-19	glb	1.00
OE.5.1.3	CASETA ADMINISTRATIVA - ALMACEN DE OBRA	glb	1.00
OE.5.1.4	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	glb	1.00
OE.5.2	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS		
OE.5.2.1	ALIMENTADOR TG: N2XOH (3-1X70mm2+1x50mm2(N))	m	90.00
OE.5.2.2	ALIMENTADOR IG-SCI: N2XOH (3-1X25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	10.00
OE.5.2.3	ALIMENTADOR STD-1: N2XOH (3-1X25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	25.00
OE.5.2.4	ALIMENTADOR STD-2 : N2XOH (3-1X16mm2 + 1x16mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	25.00
OE.5.2.5	ALIMENTADOR STD-3 : N2XOH (3-1X16mm2 + 1x16mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	30.00
OE.5.2.6	ALIMENTADOR STD-4: N2XOH (3-1X10mm2 +1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	33.00
OE.5.2.7	ALIMENTADOR STD-5 (ASCENSOR): N2XOH (3-1x25mm2+1x25mm2(N)) + CPT 1x16mm2(T)	m	33.00
OE.5.2.8	ALIMENTADOR TB-A (AGUA) : N2XOH (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	12.00
OE.5.2.9	ALIMENTADOR TBA-S (SUMIDERO): N2XOH (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	14.00
OE.5.2.10	ALIMENTADOR STD-6 (CUARTO BOMBAS): N2XOH (3-1x4mm2+1x4mm2(N))+CPT 1x4mm2(T)	m	10.00
OE.5.2.11	ALIMENTADOR TE-1 : NH80 (3-1X10mm2+1x10mm2(N)) + CPT 1x10mm2(T)	m	12.00
OE.5.2.12	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO T/B 35MM2 PARA TG	m	10.00
OE.5.3	TABLEROS ELÉCTRICOS		
OE.5.3.1	TABLERO GENERAL (TG) AUTOSOPORTADO, METÁLICO, 380V+N,3Ø, 60Hz, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, IP54	und	1.00
OE.5.3.2	TABLERO STD-1, P/EMPOTRAR, METALICO, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, 380V+N, 3Ø, 60Hz, IP54	und	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5.3.3	TABLERO STD-2, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 36 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1.00
OE.5.3.4	TABLERO STD-3, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 48 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1.00
OE.5.3.5	TABLERO STD-4, P/EMPOTRAR, METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 24 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1.00
OE.5.3.6	TABLERO STD-5, P/EMPOTRAR (ASCENSOR), METÁLICO, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1.00
OE.5.3.7	TABLERO STD-6, P/EMPOTRAR (CUARTO DE BOMBAS), METÁLICO, CON BARRAS DE CU, 24 POLOS, 380V+N, 3Ø , 60HZ, IP54	und	1.00
OE.5.3.8	TABLERO TBA, P/EMPOTRAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 280V+N, IP54	und	1.00
OE.5.3.9	TABLERO TBA-S, P/EMPOTRAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 280V+N, IP54	und	1.00
OE.5.3.10	TABLERO TD-SCI, P/ADOSAR, METÁLICO, P/RIEL DIN, 3Ø, 380V+N, IP54	und	1.00
OE.5.3.11	TABLERO ESTABILIZADO TE-1, P/EMPOTRAR, METALICO, 36 POLOS, 3Ø-380V+N, IP54	und	1.00
OE.5.3.12	TABLERO TTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA	und	1.00
OE.5.4	SALIDAS PARA ILUMINACIÓN		
OE.5.4.1	SALIDAS PARA ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN		
OE.5.4.1.1	SALIDA EN TECHO PARA PANEL CUADRADO LED DE 40W	pto	51.00
OE.5.4.1.2	SALIDA EN TECHO PARA ADOSAR LED 20W, MODELO CIRCULAR	pto	98.00
OE.5.4.1.3	SALIDA EN PARED (BRAQUETE) PARA ADOSAR LED DE 20W, SPOT LED	pto	4.00
OE.5.4.1.4	SALIDA PARA SPOT LIGTH , LED 10W , 800 LUM, TIPO DICROICO	pto	6.00
OE.5.4.1.5	SALIDA PARA LUMINARIA LED 10W P/EMPOTRAR EN PARED P/LETRERO	pto	5.00
OE.5.4.1.6	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA LED 20W, 8HRS. AUTONOMIA, LUZ BLANCA	pto	65.00
OE.5.4.2	SALIDAS PARA INTERRUPTORES DE ILUMINACIÓN		
OE.5.4.2.1	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE 15A P/EMPOTRAR	pto	48.00
OE.5.4.2.2	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE 15A	pto	6.00
OE.5.4.2.3	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE 15A	pto	1.00
OE.5.4.2.4	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	26.00
OE.5.5	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
OE.5.5.1	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO+LINEAL 2P+T, EN MURO, H=0.30M, COLOR BLANCO	pto	74.00
OE.5.5.2	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO+LINEAL 2P+T, EN MURO, H=1.30M, P.A., COLOR BLANCO	pto	18.00
OE.5.5.3	SALIDA P/TOMACORRIENTES DOBLE LINEAL 2P+T EN PISO	pto	40.00
OE.5.5.4	SALIDA P/TOMACORRIENTE ESTABILIZADO EN PARED , H=0.30M	pto	13.00
OE.5.5.5	SALIDA P/TOMACORRIENTE ESTABILIZADO EN PISO	pto	18.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5.5.6	SALIDA P/TOMACORIENTE T/INDUSTRIAL P/EMPOTRAR 2P+T, 16A, IP44	pto	2.00
OE.5.6	CAJAS DE PASE		
OE.5.6.1	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO A : 100x100x50MM, C/TAPA	und	11.00
OE.5.6.2	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO B : 150x150x75MM, C/TAPA	und	15.00
OE.5.6.3	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA TIPO B : 200x200x10MM, C/TAPA	pto	7.00
OE.5.6.4	SALIDA P/CAJA DE PASE FoGo PESADA OCTOGONAL : 100x55MM, C/TAPA	und	22.00
OE.5.6.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.50X0.60M	m	81.00
OE.5.6.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	81.00
OE.5.6.7	CONSTRUCCION DE BUZON DE REGISTRO CON TAPA	und	5.00
OE.5.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 25mmØ	m	34.60
OE.5.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 40mmØ	m	159.00
OE.5.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 50mmØ	m	9.00
OE.5.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-SAP 65mmØ	m	6.00
OE.5.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 25mmØ	und	10.00
OE.5.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 40mmØ	und	27.00
OE.5.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 50mmØ	und	2.00
OE.5.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC-SAP 65mmØ	und	4.00
OE.5.6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL UNISTRUC	und	12.00
OE.5.7	POZOS A TIERRA		
OE.5.7.1	PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS Y EQUIPOS, RESISTENCIA MAX. 5 OHMIOS	und	4.00
OE.5.7.2	SISTEMA DE PROTECCION POR DESCARGAS ELECTRICAS - PARARRAYOS TIPO FRANKLIN	und	1.00
OE.5.8	SISTEMA DE COMUNICACIÓN VOZ Y DATA		
OE.5.8.1	SALIDA DE DATA DOBLE C6A EN PARED, H=0.30M	pto	10.00
OE.5.8.2	SALIDA DE DATA DOBLE C6A EN PISO	pto	18.00
OE.5.8.3	SALIDA PARA INTERNET INALAMBRICO	pto	7.00
OE.5.8.4	SALIDA DE TELECOMUNICACIÓN TELEFONO	pto	6.00
OE.5.8.5	SALIDA PARA CENTRAL CCTV 12 CH	glb	1.00
OE.5.8.6	SALIDA PARA CAMARA CCTV DOMO VERIFOCAL	und	6.00
OE.5.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIÓN 42 RU	und	1.00
OE.5.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE COMUNICACIÓN 12 RU	und	2.00
OE.5.8.9	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS - 10 ZONAS - UL	und	1.00
OE.5.8.10	SALIDA SIRENA ESTROBOSCOPICA - UL	und	13.00
OE.5.8.11	SALIDA PULSADOR MANUAL DE ALARMA - UL	und	13.00
OE.5.8.12	SALIDA DE SENSOR DE HUMO / TEMPERATURA - UL	und	37.00
OE.5.8.13	SERVICIO DE CAPACITACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS, VIDEO VIGILANCIA, CONECTIVIDAD, DATA	glb	1.00

Construcción del Centro de Operaciones de Mosca de la Fruta en San Sebastián – Cusco”

Nº ITEM	PARTIDA	UNID	METRADO
OE.5.9	INSTALACIONES MECANICAS		
OE.5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE 4 PARADAS	glb	1.00
OE.5.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO 75 KVA 380V+N, INSONORIZADO	glb	1.00
OE.5.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA	glb	1.00
OE.5.10	PRUEBAS ELECTRICAS		
OE.5.10.1	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00
OE.5.11	FLETE TERRESTRE		
OE.5.11.1	FLETE TERRESTRE	und	1.00

Enmienda N° 3

Dice:

IAO 21.1	<p>La fecha límite para la presentación (y retiro, sustitución o modificación) de las Ofertas es:</p> <p>Fecha: 15 de mayo de 2023</p> <p>Hasta: 15:00 horas (hora local)</p>
E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.1	<p>La apertura de las Ofertas (así como la lectura de notificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, si hubiera) se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p>a través del comité de evaluación realizará la reunión virtual de apertura de ofertas, a través del aplicativo ZOOM, conforme a la fecha y hora programada en los DDL, de acuerdo con la hora de llegada de las ofertas, el comité de evaluación solicitará la clave de acceso a los archivos de las ofertas con el cual procederán a abrirlas y detallarlas en el acta de apertura.</p> <p>Fecha: 15 de mayo de 2023</p> <p>Hasta: 16:00 horas (hora local)</p> <p>Se contará con la presencia de notario público y se grabará la reunión virtual de apertura de las ofertas y estará disponible al oferente que lo solicite.</p>

Debe decir:

IAO 21.1	<p>La fecha límite para la presentación (y retiro, sustitución o modificación) de las Ofertas es:</p> <p>Fecha: 9 de junio de 2023</p> <p>Hasta: 15:00 horas (hora local)</p>
-----------------	--

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.1	<p>La apertura de las Ofertas (así como la lectura de notificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, si hubiera) se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p>a través del comité de evaluación realizará la reunión virtual de apertura de ofertas, a través del aplicativo ZOOM, conforme a la fecha y hora programada en los DDL, de acuerdo con la hora de llegada de las ofertas, el comité de evaluación solicitará la clave de acceso a los archivos de las ofertas con el cual procederán a abrirlas y detallarlas en el acta de apertura.</p> <p>Fecha: 9 de junio de 2023</p> <p>Hasta: 16:00 horas (hora local)</p> <p>Se contará con la presencia de notario público y se grabará la reunión virtual de apertura de las ofertas y estará disponible al oferente que lo solicite.</p>