

CONVOCATORIA ORDINARIA

Nro. 040-CM-GADMIPA-2022

En Cumplimiento a lo establecido de los artículos 60 Literal c) Art. 318 del Código de Organización Territorial, Autonomía y Descentralizado, en concordancia por lo prescrito en el artículo 14 de la Ordenanza que Regula la Organización y Funcionamiento del Concejo Municipal del Cantón Arajuno, se **CONVOCA** a los Concejales, Concejala a Sesión Ordinaria del Concejo Municipal, a realizarse el día jueves 13 de octubre del 2022, a las 07H:00 am en la sala de Sesiones del Concejo Municipal, ubicado en las calles Luciano Trinquero y Lorenzo Aviléz, de esta ciudad de Arajuno con la finalidad de tratar el siguiente orden del día:

ORDEN DEL DÍA:

- 1.- Constatación de Quórum e Instalación de la Sesión.
- 2.- Aprobación del Orden del Día.
- 3.- Lectura y Aprobación de Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 39 de fecha 06 de octubre de 2022.
- 4.- Clausura.



Formado digitalmente por:
REIMUNDO
WILSON SUAREZ
SANTI

Abg. Reimundo Suárez
SECRETARIO GENERAL CONCEJO MUNICIPAL



GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

**CONCEJO MUNICIPAL DE GADMIPA
APROBACION DE RESOLUCIONES.
ACTA Nro. 40**

PUNTO DOS. - Aprobación del Orden del Día.

RESOLUCIÓN Nro. 153-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Segundo Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) 318 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD: **RESUELVE: APROBAR EN UNANIMIDAD EL ÓRDEN DEL DÍA DE LA SESIÓN ORDINARIA Nro. 40 DE FECHA 13 DE OCTUBRE DE 2022. NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE.**

PUNTO 3.- Lectura y Aprobación de Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 39 de fecha 06 de octubre de 2022.

RESOLUCIÓN Nro. 154-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Tercer Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a), t) u) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD: **RESUELVE: APROBAR POR MAYORÍA LAS RESOLUCIONES Y ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Nro. 39 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2022. NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE.**

PUNTO 4.- Conocimiento, Aprobación y Autorización al Ing. Cesar Grefa Avilés alcalde del cantón Arajuno la firma de Convenio de Delegación de Competencia a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza para Ejecutar el Proyecto Denominado: CANCHA SISTÉTICA EN LA COMUNIDAD DE SANTA CECILLA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.

RESOLUCIÓN Nro. 155-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Cuarto Punto del Orden del





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) d) t) 60 literal b) n) 125, 126 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD; **RESUELVE:** Aprobar y autorizar al Ing. Cesar Grefa Aviléz alcalde del cantón Arajuno, la FIRMA DE CONVENIO DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIA A FAVOR DEL GAD PROVINCIAL DE PASTAZA para ejecutar el proyecto denominado: CANCHA SISTÉTICA EN LA COMUNIDAD DE SANTA CECILLA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA. NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.

Punto 5. Conocimiento y Resolución del Proyecto denominado: Fortalecimiento Cultural, Social, Productivo y Deportivo en el Marco de Festividades de Aniversario de la Parroquia Curaray año 2022, Presentado por el Gobierno Autónomo Parroquial Rural de Curaray.

RESOLUCIÓN Nro. 156-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Quinto Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) d) t) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD; **RESUELVE:** REMITIR AL DEPARTAMENTO FINANCIERO PARA REVISIÓN DEL PRESUPUESTO Y AL DEPARTAMENTO JURÍDICO PARA EL PRONUNCIAMIENTO LEGAL. NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.

De conformidad a los Artículos 60 lit. u) y Art. 357 del COOTAD, suscriben la presente Acta y Resoluciones.

Ing. Cesar Grefa Aviléz
ALCALDE GADMIPA



Abg. Reimundo Suárez
SECRETARIO GENERAL GADMIPA





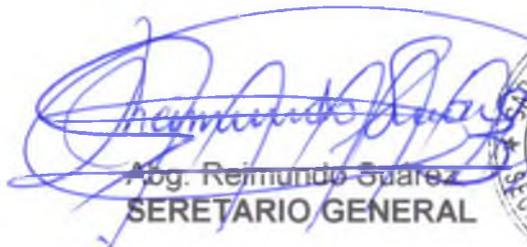
GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

CERTIFICACIÓN:

El suscrito Secretario General en uso de sus atribuciones y para los fines legales pertinentes, certifica y da fe lo actuado y resuelto por el Concejo Municipal del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, Intercultural y Plurinacional de Arajuno, de la Sesión Ordinaria realizado el 13 de Octubre de 2022.

LO CERTIFICO:


Abg. Reimundo Suarez
SECRETARIO GENERAL





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

ACTA DE SESIÓN ORDINARIA Nro. 040-2022 DEL ÓRGANO LEGISLATIVO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL, INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO

En el cantón: Arajuno, provincia de Pastaza, a los 13 días del mes de octubre del año dos mil veinte y dos, siendo las 07H:28 am, en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal, se instala la Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022, en el Cantón Arajuno; Provincia de: Pastaza.

ORDEN DEL DÍA:

- 1.- Constatación de Quórum e Instalación de la Sesión.
- 2.- Aprobación del Orden del Día.
- 3.- Lectura y Aprobación de Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 39 de fecha 06 de octubre de 2022.
- 4.- Clausura.

PUNTO UNO: Constatación de Quórum e Instalación de la Sesión.

Por secretaría se procede a constatar el quórum, encontrándose los dignatarios, Ing. Cesar Neptalí Grefa Alcalde; Ing. Rita Andy Shiguango; Lcdo. José Alberto Andy; Sr. Nelson Remigio Cerda; Sra. Verónica Canelos; Sr. Ricardo Nenquihui. Habiendo el Quórum Reglamentario el Alcalde; siendo las 07H:28 am declara, instalada la Sesión Ordinaria 039-CM-GADMIPA-2022.

PUNTO DOS. - Aprobación del Orden del Día.

El Ing. Cesar Grefa Aviléz Alcalde pone en consideración el orden del día para que mocionen y apoyen, antes solicita incorporar nuevo punto adicional: **4.- Conocimiento, Aprobación y Autorización al Ing. Cesar Grefa Aviléz Alcalde del Cantón Arajuno, la firma de Convenio de Delegación de competencia a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza para ejecutar el Proyecto denominado: Cancha Sintética en la Comunidad de Santa Cecilia de Villano, Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza.** 5.- Conocimiento y Resolución del Proyecto denominado: **Fortalecimiento Cultural, Social, Productivo y Deportivo en el Marco de Festividades de Aniversario de la Parroquia Curaray año 2022, Presentado por el Gobierno Autónomo Parroquial Rural de Curaray.** Seguido, el concejal Lcdo. José Alberto Andy Shiguango indica que es importante tratar los requerimientos interinstitucionales, con lo expuesto mociona y propone para aprobar el orden del día, moción que es apoyado por el concejal Sr. Nelson Remigio Cerda y por el resto de concejales. Por lo tanto, el orden del día queda propuesto de la siguiente manera:

- 1.- Constatación de Quórum e Instalación de la Sesión.
- 2.- Aprobación del Orden del Día.



GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



- 3.- Lectura y Aprobación de Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 39 de fecha 06 de octubre de 2022.
- 4.- Conocimiento, Aprobación y Autorización al Ing. Cesar Grefa Aviléz Alcalde del Cantón Arajuno, la firma de Convenio de Delegación de competencia a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza para ejecutar el Proyecto denominado: Cancha Sintética en la Comunidad de Santa Cecilia de Villano, Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza.
- 5.- Conocimiento y Resolución del Proyecto denominado: Fortalecimiento Cultural, Social, Productivo y Deportivo en el Marco de Festividades de Aniversario de la Parroquia Curaray año 2022, Presentado por el Gobierno Autónomo Parroquial Rural de Curaray.
- 6.- Clausura.

Continuando el Ing. Cesar Grefa Aviléz Alcalde, solicita por secretaria se tome votaciones para resolver el punto tratado. Tomada las votaciones queda de la siguiente manera.

Nro.	DIGNIDAD	NOMBRE	VOTACIÓN
01	Alcalde	Cesar Neptalí Grefa Avilez	Aprobado
02	Vicealcaldesa	Rita Andy Shiguango	Aprobado
03	Concejal	José Alberto Andy	Aprobado
04	Concejal	Nelson Remigio Cerda	Aprobado
05	Concejala	Verónica Canelos Vargas	Aprobado
06	Concejal	Ricardo Nenquihui	Aprobado

En unanimidad los dignatarios presentes, del Concejo Municipal, por la autoridad concedida por la constitución y la ley aprueban y resuelven:

RESOLUCIÓN Nro. 153-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Segundo Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) 318 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD: **RESUELVE: APROBAR EN UNANIMIDAD EL ÓRDEN DEL DÍA DE LA SESIÓN ORDINARIA Nro. 40 DE FECHA 13 DE OCTUBRE DE 2022. NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE.**





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



PUNTO TRES. - Lectura y Aprobación de Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 39 de fecha 06 de octubre de 2022.

Por secretaría se da lectura a las Resoluciones y Acta de la Sesión Ordinaria Nro. 039 de fecha 06 de octubre de 2022.

Luego de una exhaustiva revisión y análisis, el concejal Lcdo. José Alberto Andy Shiguango mociona para aprobar el acta de la sesión anterior, moción que es apoyado por la concejala Sra. Verónica Canelos Vargas. Seguidamente el Ing. Cesar Grefa Avilez Alcalde, solicita que por secretaría se tome votación para aprobar el punto tratado. Tomada las votaciones queda de la siguiente manera:

Nro.	DIGNIDAD	NOMBRE	VOTACION
01	Alcalde	Cesar Neptalí Grefa Avilez	Aprobado
02	Vicealcaldesa	Rita Andy Shiguango	Abstención
03	Concejal	José Alberto Andy	Aprobado
04	Concejal	Nelson Remigio Cerda	Aprobado
05	Concejala	Verónica Canelos Vargas	Aprobado
06	Concejal	Ricardo Nenquihui	Aprobado

En unanimidad los dignatarios presentes, del Concejo Municipal, por la autoridad concedida por la constitución y la ley aprueban y resuelven:

RESOLUCIÓN Nro. 154-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Tercer Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a), t) u) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD: **RESUELVE: APROBAR POR MAYORÍA LAS RESOLUCIONES Y ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA Nro. 39 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2022. NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE.**

PUNTO CUATRO. – Conocimiento, Aprobación y Autorización al Ing. Cesar Grefa Aviléz Alcalde del Cantón Arajuno, la firma de Convenio de Delegación de competencia a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza para ejecutar el Proyecto denominado: **Cancha Sintética en la Comunidad de Santa Cecilia de Villano, Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza.**





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

Él Ing. Cesar Grefa Avilez Alcalde, solicita que por secretaria se dé la lectura del documento del punto a tratar. Se procede con la lectura:

Oficio Nro. GADPPZ-GADPPZ-2022-1884-O
Puyo, 30 de septiembre de 2022

Asunto: Resolución del Concejo Provincial, para el conocimiento y autorización del Pleno del GAD Municipal Intercultural y Plurinacional del Cantón Arajuno, previo a la suscripción del Convenio de Delegación de Competencias.

Ingeniero

Cesar Grefa

ALCALDE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO Y CONSEJERO
PROVINCIAL

En su despacho

De mi consideración:

A nombre del Gobierno Provincial de Pastaza reciba un fraterno saludo y el deseo de toda clase de éxitos en sus funciones.

Remito la RESOLUCIÓN No.357-CP-GADPPz-2022 (con los documentos habilitantes que sirvieron de fundamento para el Consejo en Pleno acoja las mismas), que se adoptó en la Sesión Ordinaria de Consejo, realizada el 28 de septiembre de 2022, mediante la cual el Consejo Provincial de Pastaza resolvió autorizar al señor Prefecto Provincial, la suscripción del Convenio de Delegación de Competencias entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, Intercultural y Plurinacional del Cantón Arajuno, con el objetivo de ejecutar el siguiente proyecto:

- CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA. Monto: \$203.378.05: sin IVA: Plazo de Ejecución: 75 días; Fecha de actualización del Estudio: 01 de septiembre de 2022.

Información que remito, para el conocimiento y autorización del Pleno del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, Intercultural y Plurinacional del cantón Arajuno, previo a la suscripción del Convenio de Delegación de Competencia.

Con sentimiento de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. Jaime Guevara
PREFECTO PROVINCIAL

Continuando el Ing. Cesar Grefa Avilez Alcalde, da a conocer, que sobre este punto nosotros aprobamos para la ejecución de este proyecto, pero como es competencia del Consejo Provincial, por ende, debe solicitar la suscripción del Convenio de Delegación de Competencia con el municipio del Cantón Arajuno. Para lo cual pone en consideración a los señores concejales y concejales para





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

su respectiva aprobación. Seguidamente el concejal Lcdo. José Alberto Andy Shiguango mociona para aprobar la suscripción del Convenio de Delegación de Competencia. Moción que es aprobado por el concejal Dr. Ricardo Nenquihui.

Seguidamente el Ing. Cesar Grefa Avilez Alcalde, solicita que por secretaría se tome votación para aprobar el punto tratado. Tomada las votaciones queda de la siguiente manera:

Nro.	DIGNIDAD	NOMBRE	VOTACIÓN
01	Alcalde	Cesar Neptalí Grefa Avilez	Aprobado
02	Vicealcaldesa	Rita Priscila Andy Shiguango	Aprobado
03	Concejal	José Alberto Andy	Aprobado
04	Concejal	Nelson Remigio Cerda	Aprobado
05	Concejala	Verónica Canelos Vargas	Aprobado
06	Concejal	Ricardo Nenquihui	Aprobado

En unanimidad los dignatarios presentes, del Concejo Municipal, por la autoridad concedida por la constitución y la ley aprueban y resuelven:

RESOLUCIÓN Nro. 155-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Cuarto Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) d) t) 60 literal b) n) 125, 126 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD; **RESUELVE:** Aprobar y autorizar al Ing. Cesar Grefa Aviléz alcalde del cantón Arajuno, la **FIRMA DE CONVENIO DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIA A FAVOR DEL GAD PROVINCIAL DE PASTAZA** para ejecutar el proyecto denominado: **CANCHA SISTÉTICA EN LA COMUNIDAD DE SANTA CECILLA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.** NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.

PUNTO CINCO. - Conocimiento y Resolución del Proyecto denominado: Fortalecimiento Cultural, Social, Productivo y Deportivo en el Marco de Festividades de Aniversario de la Parroquia Curaray año 2022, Presentado por el Gobierno Autónomo Parroquial Rural de Curaray.





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



Él Ing. Cesar Grefa Avilez Alcalde, solicita que por secretaria se dé la lectura del documento del punto a tratar. Se procede con la lectura:

Puyo, 12 de octubre de 2022
Oficio N° OF-0119-GADPRC-2022

Ingeniero
César Grefa
ALCALDE DEL CANTÓN ARAJUNO
En su despacho. -

De mi consideración:

Reciban un cordial saludo de quienes conformamos el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Curaray, a la vez desearte el mayor de los éxitos en las actividades que muy acertadamente viene desarrollando en beneficio del cantón.

Estimado señor alcalde, el Gobierno Parroquial de Curaray se encuentra próximos a celebrar el Aniversario de Parroquialización, remito a usted la propuesta para el FORTALECIMIENTO CULTURAL, SOCIAL, PRODUCTIVO Y DEPORTIVO EN EL MARCO DE FESTIVIDADES DE ANIVERSARIO DE LA PARROQUIA CURARAY AÑO 2022, en el cual se desarrollará en la comunidad de San José de Curaray el 20 y 21 de octubre de 2022.

Seguro de que su distinguida autoridad dará acogida a nuestra petición, expreso desde ya mi agradecimiento.

Con sentimientos de estima y alta consideración.

Atentamente,

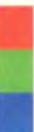
Sr. Alcibar Inmunda
PRESIDENTE GADPR DE CURARAY

Oficio Nro. GADMIPA-DDES-2022-0957-O
Arajuno, 13 de octubre de 2022

Asunto: SOLICITANDO APROBACIÓN DE FIRMA DE CONVENIO PARA EFEMÉRIDES DE LA PARROQUIA CURARAY

Señor Ingeniero
César Neptalí Grefa Aviléz
Alcalde del Cantón Arajuno
GAD MUNICIPAL INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DE ARAJUNO
En su Despacho

De mi consideración:





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



Señor Alcalde, en atención al Oficio Nro. Of-0119-GADPRC-2022, relacionado a la propuesta de FORTALECIMIENTO CULTURAL, SOCIAL, PRODUCTIVO Y DEPORTIVO EN EL MARCO DE FESTIVIDADES DE ANIVERSARIO DE LA PARRQUIA CURARAY, presentado por el señor Alcibar Inmunda – Presidente de del GADPR DE CURARAY, donde solicita 10 mil dólares para las efemérides de esta parroquia, me permito indicar lo siguiente:

Revisada las ordenanzas que regulen el aporte de Municipio de Arajuno para las Efemérides de la parroquia Curaray, se determina que no existe tal normativa, sin embargo, en noviembre el año 2019 se firmó un convenio denominado: CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE EL GOBIERNO MO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL, INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTON ARAJUNO Y EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CURARAY, mediante el cual, el Municipio aportó con 10 mil dólares americanos, y al ser un convenio específico, tuvo un plazo de vigencia hasta el 31 de diciembre del 2019.

Por lo que, solicito comedidamente, por su intermedio, se someta a consideración del Concejo Municipal, para que se apruebe la firma de un nuevo convenio a fin de atender este compromiso interinstitucional. Adjunto Propuesta de la Parroquia Curaray.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Lcdo. Claudio Fidel Calapucha Andy

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

Continuando el alcalde Ing. Cesar Grefa, pone en consideración para que el concejo de viabilidad para este proceso solicitado por el GAD Parroquial Rural Curaray. La vicealcaldesa Ing. Rita Andy mencionada que para este proceso se necesita el criterio jurídico de la Procuradora Sindica y revisión del presupuesto del Departamento financiero para no tener inconvenientes en lo posterior. Después de algunas intervenciones el Ing. Santiago Martínez Director Financiero da a conocer que en efecto para tema del presupuesto no está contemplado los USD 10 mil dólares para el GAD Parroquial Rural de Curaray en temas de festividades y a la unidad no ha llegado ningún documento solicitando la Reforma en relación a este tema, por ende, tendríamos que analizar de las partidas de las Direcciones que saldos no se han utilizado para realizar el traspasos de recursos y crear una partida y de esta manera solventar este pedido.

Después de varias intervenciones quedan de acuerdo que por Secretaria General remitir al departamento financiero para revisión del presupuesto y al departamento jurídico para el pronunciamiento legal y convocar a una sesión extraordinaria para el día lunes 17 de octubre de 2022.

En unanimidad los dignatarios presentes, del Concejo Municipal, por la autoridad concedida por la constitución y la ley aprueban y resuelven:



GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

RESOLUCIÓN Nro. 156-CM-GADMIPA-2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL, PLURINACIONAL DE ARAJUNO: Considerando los fundamentos de Hecho y Derecho constantes en el Quinto Punto del Orden del Día, del Acta de Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022 del Concejo Municipal, de fecha 13 de octubre de 2022, en uso de sus Atribuciones de conformidad a los Artículos 57 Literal a) d) t) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD; **RESUELVE: REMITIR AL DEPARTAMENTO FINANCIERO PARA REVISIÓN DEL PRESUPUESTO Y AL DEPARTAMENTO JURÍDICO PARA EL PRONUNCIAMIENTO LEGAL. NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.**

PUNTO SEIS. – Clausura.

El Ing. Cesar Grefa Alcalde, del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Intercultural y Plurinacional del Cantón Arajuno, faculta al Secretario General, que realice todas las conforme a la Ley, luego agradece por la asistencia y no habiendo otro tema que tratar y por haberse agotado los puntos del orden del día, clausura la Sesión Ordinaria Nro. 040-CM-GADMIPA-2022, siendo las 08H:17 am.

Ing. Cesar Neptalí Grefa Avilés
ALCALDESA CANTON ARAJUNO

Ing. Rita Andy Shiguango
CONCEJALA

Lcdo. José Alberto Andy
CONCEJAL



GADMIPA

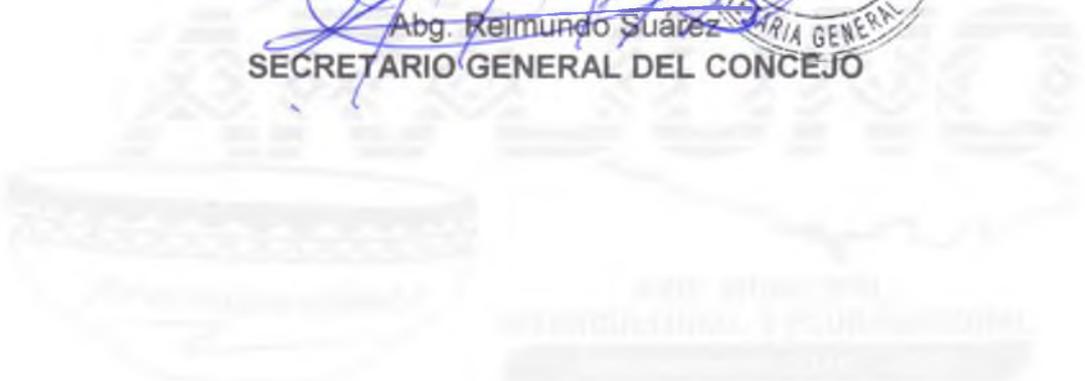
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA

Sr. Nelson Remigio Cerda
CONCEJAL

Sra. Verónica Canelos Vargas
CONCEJAL

Sr. Ricardo Nenquihui
CONCEJAL

Abg. Reimundo Suárez
SECRETARIO GENERAL DEL CONCEJO





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



SESIÓN ORDINARIA
CONVOCATORIA Nro. 040
FECHA: 13 DE OCTUBRE 2022
REGISTRO DE RECEPCIÓN

Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	DIGNIDAD	FECHA	FIRMA
01	Cesar Neptalí Grefa Aviléz	ALCALDE	11/10/2022	
02	Rita Prisila Andy Shiguango	CONCEJALA	12/10/2022	
03	José Alberto Andy Shiguango	CONCEJAL	11/10/2022	
04	Nelson Remigio Cerda Andi	CONCEJAL	13/10/2022	
05	Verónica Canelos Vargas	CONCEJALA	13/10-2022	
06	Ricardo Nenquihui	CONCEJAL	11/10/2022	





GADMIPA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL,
INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO
PROVINCIA DE PASTAZA



SESIÓN ORDINARIA
CONVOCATORIA Nro. 040
FECHA: 13 DE OCTUBRE 2022
REGISTRO DE ASISTENCIA

Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	DIGNIDAD	FIRMA
01	Cesar Neptalí Grefa Aviléz	ALCALDE	
02	Rita Prisila Andy Shiguango	CONCEJALA	
03	José Alberto Andy Shiguango	CONCEJAL	
04	Nelson Remigio Cerda Andi	CONCEJAL	
05	Verónica Canelos Vargas	CONCEJALA	
06	Ricardo Nenquihui	CONCEJAL	

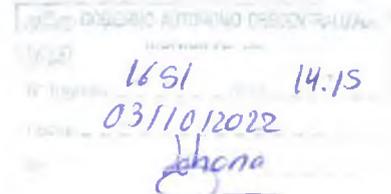




Oficio Nro. GADPPZ-GADPPZ-2022-1884-O

Puyo, 30 de septiembre de 2022

Asunto: Resolución del Consejo Provincial, para el conocimiento y autorización del Pleno del GAD Municipal Intercultural y Plurinacional del cantón Arajuno, previo a la suscripción del Convenio de Delegación de Competencias.



Ingeniero
Cesar Grefa
Alcalde

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL CANTÓN ARAJUNO Y CONSEJERO PROVINCIAL

En su Despacho

De mi consideración:

A nombre del Gobierno Provincial de Pastaza reciba un fraterno saludo y el deseo de toda clase de éxitos en sus funciones.

Remito la **RESOLUCIÓN N° 357-CP-GADPPz-2022** (con los documentos habilitantes que sirvieron de fundamento para que el Consejo en Pleno acoja las mismas), que se adoptó en la Sesión Ordinaria de Consejo, realizada el 28 de septiembre de 2022, mediante la cual el Consejo Provincial de Pastaza resolvió autorizar al señor Prefecto Provincial, la suscripción del Convenio de Delegación de Competencias entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Intercultural y Plurinacional del cantón Arajuno, con el objetivo de ejecutar el siguiente proyecto:

- **CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.** Monto: \$ 203.378.05; sin IVA; Plazo de Ejecución: 75 días; Fecha de actualización del Estudio: 01 de septiembre del 2022.

Información que remito, para el conocimiento y autorización del Pleno del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Intercultural y Plurinacional del cantón Arajuno, previo a la suscripción del Convenio de Delegación de Competencias.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Oficio Nro. GADPPZ-GADPPZ-2022-1884-O

Puyo, 30 de septiembre de 2022

Documento firmado electrónicamente

Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke
PREFECTO PROVINCIAL

Anexos:

- RESOLUCION N. 357-CP-GADPPz-2022

Copia:

Señorita Ingeniera Claricita de Jesus Maza Ramon - **Secretaria Ejecutiva 2 - /**

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sr. Abg. Pedro Eduardo Merino Castillo - Secretario General



Firmado electrónicamente por:
**JAIME PATRICIO
GUEVARA
BLASCHKE**

SECRETARÍA GENERAL

CERTIFICACIÓN

El suscrito Secretario General de Consejo, en uso de sus atribuciones y para los fines legales pertinentes, certifica, que la Resolución transcrita a continuación, fue adoptada por el señor Prefecto Provincial y los señores Consejeros Provinciales presentes, en la Sesión Ordinaria No. 070 -GADPPz-2022, efectuada el 28 de septiembre del 2022.

RESOLUCIÓN N° 357-CP-GADPPz-2022.- EL CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA, CONSIDERANDO: Los fundamentos de hecho y de derecho constantes en el **quinto punto** del orden del día de la Sesión Ordinaria No. 070-CP-GADPPz-2022, efectuada el 28 de septiembre del 2022; y en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 47 literales a, c, t) y el Art. 50 literal k) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD, **RESUELVE:** Autorizar al Ing. Jaime Guevara, Prefecto Provincial de Pastaza, la Suscripción de los **CONVENIOS DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIAS CON LOS MUNICIPIOS DE CANTÓN PASTAZA y CANTÓN ARAJUNO**, que tienen por objeto: **1.- CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO CUBIERTO EN EL SECTOR LALAMA DE LA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.** Monto: \$ 127.040,27; sin IVA; Plazo de Ejecución: 60 días; Fecha de actualización del Estudio: 09 de febrero del 2022. **2.- CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.** Monto: \$ 203.378.05; sin IVA; Plazo de Ejecución: 75 días; Fecha de actualización del Estudio: 01 de septiembre del 2022.

Resolución adoptada por unanimidad de votos del señor Prefecto y los señores Consejeros Provinciales presentes.

Puyo, 30 de septiembre de 2022.

LO CERTIFICO



Firmado digitalmente por:
PEDRO EDUARDO
MERINO CASTILLO

Abg. Pedro Merino Castillo
**SECRETARIO GENERAL DE CONSEJO
GAD PROVINCIAL DE PASTAZA**



TARQUI

SECRETARÍA GENERAL GOBIERNO PROVINCIAL PASTAZA
REC: *[Handwritten signature]*
Fecha: 15 SEP 2022
N°: HOPA/16-17-

Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7213-M

Puyo, 15 de septiembre de 2022

PARA: Sr. Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke
Prefecto Provincial

ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACION PROYECTOS SANTA CECILIA DE VILLANO - CANCHA SINTÉTICA Y CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO CUBIERTO EN EL SECTOR LALAMA DE LA PARROQUIA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Señor Prefecto, en referencia a los siguientes proyectos:

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO CUBIERTO EN EL SECTOR LALAMA DE LA PARROQUIA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Monto: \$ 127.040,27 (ciento veinte y siete mil cuarenta dólares, 27/100) sin iva.

Plazo de Ejecución: 60 días

Fecha de actualización del Estudio: 9 de febrero 2022.

Nombre del proyecto: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.

Monto: \$ 203,378.05 (doscientos tres mil trescientos setenta y ocho dólares con 05/100) sin iva.

Plazo de Ejecución: 75 días calendario

Fecha de actualización del Estudio: 01 de septiembre de 2022.

En vista de que cuentan con el presupuesto referencial actualizado al presente año, los proyectos cumplen con todas las normas técnicas correspondientes y con una certificación presupuestaria, solicito en vista que es técnicamente procedente se considere a través de la Cámara Provincial se **AUTORICE** la firma de un Convenio de Delegación de competencias debido a que no se encuentra dentro de las competencias exclusivas del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza (Art. 42. COOTAD.)

Previo a la suscripción del convenio se recomienda se elabore un criterio legal, respecto a lo antes mencionado.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Vertical handwritten note on the right margin:
RECIBIDO POR EL SECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE TARQUI
15-09-2022
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
D-15



Memorando Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-7213-M

Puyo, 15 de septiembre de 2022

Documento firmado electrónicamente

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Referencias:

- GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-7147-M

Anexos:

- presupuesto0202446001662239347.rar
- puntos_topográficos_cancha_santa_cecilia_de_villano.rar
- 9836-e_2022_0001.pdf
- lr_9836-e_2022.pdf
- especificaciones_cancha_sintética-signed.pdf
- informe_cancha-signed.pdf
- planos0477409001662239312.rar
- ad_santa_cecilia_de_villano._parroquia_curaray._cantón_arajuno._provincia_pastaza-signed-signed.pdf
- certificación_poa_nº_519_oopp_2022.pdf
- certificación486-signed.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: -> Srta. Arq. Andrea Estefania Georgis Gomez - Fiscalizador 1



Nombre: **DANIEL ANIBAL RAMOS CAMPANA**



INFORME TÉCNICO DE NECESIDAD

Nº GADPPZ-OOPP-028-2022

TIPO DE PRODUCTO:	BIEN	SERVICIO	OBRA	X	CONSULTORIA
IDENTIFICACION DEL OBJETO: se deberá determinar el objeto de la contratación.		CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA PASTAZA.			
CÓDIGO CPC: (Clasificador Central de Productos)		541210012			
FECHA: (día/mes/año)		13/09/2022			
AREA REQUERENTE:		Obras Públicas			
RESPONSABLE DEL ÁREA REQUERENTE: Determinar cuál es el área requirente de acuerdo a la estructura organizacional de la entidad contratante.		Nombre del titular del área requirente			Cargo del funcionario
		Ing. Fernando Tamayo			Jefe de Estudios y Proyectos
RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO: Observar la NCI 200-06 (un técnico a fin al objeto de contratación deberá elaborar el presente requerimiento junto con los estudios previos a los que hace referencia el Art. 23 LOSNCP).		Nombre del funcionario responsable del requerimiento			Cargo del funcionario
		Ing. Vinicio Alarcón			Analista de Estudios y Proyectos

1. ANTECEDENTES DE COMPRA:

Considerando que el Ecuador es un estado social de derecho, soberano, unitario, independiente, democrático, pluricultural y multiétnico. Su gobierno es republicano, presidencial, electivo, representativo, responsable, alternativo, participativo y de administración descentralizada, por lo que reconoce al Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza su carácter de autonomía y descentralización para la ejecución de sus proyectos que contribuyan a construir el desarrollo de la Provincia, a través del cumplimiento de las competencias asignadas, vinculando activamente la participación ciudadana en la toma de decisiones, mejorando la calidad de vida de los habitantes de Pastaza.

La Constitución de la República del Ecuador al referirse sobre las competencias atribuidas a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales en su Art. 263 determina: "Art. 263.- Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley: 1. Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial. 2. Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas. 3. Ejecutar, en coordinación con el gobierno regional, obras en cuencas y micro cuencas. 4. La gestión ambiental provincial. 5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego. 6. Fomentar la actividad agropecuaria. 7. Fomentar las actividades productivas provinciales. 8. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias. En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas provinciales".

Por lo que en cumplimiento de las atribuciones conferidas el Gobierno Autónomo Descentralizado provincial de Pastaza considera oportuno la ejecución de obras y proyectos viales que contribuyan al mejoramiento de nuestra provincia.

Además, de las funciones, atribuciones y competencias del GADPPz; y, del GADMP:

Art. 60.- Atribuciones del alcalde o alcaldesa. -Le corresponde al alcalde o alcaldesa:

n) Suscribir contratos, convenios e instrumentos que comprometan al gobierno autónomo descentralizado municipal, de acuerdo con la ley. Los convenios de crédito o aquellos que comprometan el patrimonio institucional requerirán autorización del Concejo, en los montos y casos previstos en las ordenanzas cantonales que se dicten en la materia.

Art. 126.- Gestión concurrente de competencias exclusivas. -El ejercicio de las competencias exclusivas establecidas en la Constitución para cada nivel de gobierno, no excluirá el ejercicio concurrente de la gestión en la prestación de servicios públicos. En este marco, salvo el caso de los sectores privativos, los gobiernos autónomos descentralizados podrán ejercer la gestión concurrente de competencias exclusivas de otro nivel, conforme el modelo de gestión de cada sector al cual pertenezca la competencia y con autorización expresa del titular de la misma a través de un convenio.

2. OBJETIVOS:

Objetivo General:

Construir una cancha sintética en la comunidad santa Cecilia de villano, parroquia Curaray, cantón Arajuno, provincia Pastaza, para fomentar el deporte, mejorar la calidad de vida, turismo, de la zona de influencia del proyecto ya sea directa o indirectamente.

Objetivos Específicos:

- 1.- Fomentar el deporte dentro de la provincia.
- 2.- Mejores estándares de calidad y confort.

3. JUSTIFICACIÓN:

Al realizar el proyecto en mención se cumple con las atribuciones conferidas el Gobierno Autónomo Descentralizado provincial de Pastaza considera oportuno la ejecución de obras y proyectos viales que contribuyan al mejoramiento de nuestra provincia.

Beneficio. - Si bien es cierto que el proyecto implica la asignación de recursos económicos para su ejecución, con la ejecución del proyecto se mejorará el ámbito de turismo, economía, etc., lo que producirá beneficios sociales en el sentido de mejorar la calidad de vida de la población directa e indirectamente beneficiada.

Efectividad. - La ejecución del proyecto permitirá fomentar el deporte en el sector con las comunidades, pueblos y sectores aledaños siendo esto una prioridad para el GADPPz por medio de la asignación de recursos económicos.

4. PRESUPUESTO – PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL

De conformidad con la **Resolución Administrativa Nro. 410-GADPPz-2021**, de fecha 14 de diciembre de 2021, mediante el cual, la Coordinación / Dirección de Planificación, remite el Plan Operativo Anual- POA correspondiente al presente periodo fiscal; y, acorde a la Resolución Administrativa Nro. 001-GADPPz-2022 de fecha 04 de enero de 2022, se remite el Plan Anual de Contratación – PAC, del presente periodo fiscal; se evidencia que la necesidad de contratación del proyecto de "**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA**

CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA PASTAZA", se encuentra planificada y la misma cuenta con la asignación de disponibilidad presupuestaria.

OBJETO	CANTIDAD	PARTIDA PRESUPUESTARIA	GASTO CORRIENTE O INVERSIÓN	MONTO PLANIFICADO
CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA PASTAZA	1	750199	INVERSIÓN	203,378.05

5. SERVICIOS O PRODUCTOS ESPERADOS

Contratar servicios especializados en el ámbito de la construcción para contar con una vía que mejore la movilidad del sector de acuerdo a las Especificaciones Técnicas del proyecto CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA PASTAZA.

6. FORMA DE PAGO: (detallar con precisión la forma y condiciones de pago)

Aplica en procedimientos de ferias inclusivas, licitación y cotización

a) Contra entrega:		b) Otra forma de pago	X
Explicación otra forma de pago:	Contra presentación de planilla mensual de avance de obra, debidamente aprobadas y legalizadas por la fiscalización		

7. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

Cantidad de días:	75 días
Contado a partir de:	Notificación de la Orden de Trabajo emitida por el Administrador de Contrato.

8. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CONTENER LAS PROFORMAS O COTIZACIONES

Adicionalmente, para el caso de obras, se considerará lo establecido en las normas de control interno expedidas por la Contraloría General del Estado.

9. CONCLUSIONES

Analizado todos los incisos antes descritos, se concluye que el Gobierno Provincial de Pastaza, requiere continuar con la contratación de obra del proyecto de "CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA PASTAZA"; a fin de mejorar la Calidad de vida de los habitantes del sector; así como incrementar el turismo a los centros turísticos localizados en dichas localidades; y en cumplimiento al convenio firmado entre el GAD Provincial y Pastaza y el GAD Municipal de Arajuno.

10. SOLICITUD EXPRESA

Por lo antes expuesto, me permito solicitar la **autorización/ aprobación** de la necesidad, para la contratación del "**Cancha sintética en la comunidad santa Cecilia de villano, parroquia Curaray, cantón Arajuno, provincia Pastaza**"; con la finalidad de continuar con el desarrollo de la documentación relevante en la fase preparatoria de conformidad con la normativa legal vigente.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:

 <p>Firma digitalizada por: HECTOR VINICIO ALARCON YEPEZ</p>		 <p>Firma digitalizada por: MARIO FERNANDO TAMAYO ALVARES</p>	
Elaborado por:	Ing. Vinicio Alarcón	Autorizado por:	Ing. Fernando Tamayo
Cargo:	Analista de Estudios y Proyectos	Cargo:	Jefe de Estudios y Proyectos



ANEXO 2

(ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA
CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY,
CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL
DE PASTAZA**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CANCHA DE CÉSPED

RUBRO 1. REPLANTEO Y NIVELACIÓN

Descripción

Consiste en materializar los ejes del proyecto en el terreno

Se utilizarán puntales y tiras que servirán para la conformación de caballetes rígidos piola de albañil, nivel, clavos, etc.

El constructor juntamente con el fiscalizador ejecutará el replanteo de los ejes por lo menos dos veces se tomará un eje de referencia desde el cual se trazarán las perpendiculares y paralelas indicadas en los planos.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se le pagará el área comprendida entre ejes de construcción.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 2. SUB BASE CLASE 3, INCLUYE TRANSPORTE

403-1; incluye material, transporte, colocación y compactación

Descripción El presente rubro, contenido en el capítulo de acabados de hormigón armado, se refiere al relleno con sub-base clase 3 que se efectuará sobre tierra compactada.

El Contratista no colocará la sub-base sin la verificación por parte de Supervisión de que la tierra esté correctamente compactada. Además, la Supervisión deberá verificar la calidad del material antes de que este sea colocado y ordenará la extracción de todo el material no apto o utilizado en rellenos no autorizados por cuenta del Contratista, quien no tendrá derecho a retribución económica ni compensatoria por este trabajo.

La compactación del material granular se realizará por capas de 5 cm de espesor, controlando el nivel de humedad y de compactación, con la ayuda de apisonadores mecánicos (vibro-apisonadores) Para obtener una densidad de acuerdo con lo especificado, el contenido de humedad del material a ser usado en el relleno debe ser óptimo. Si el material se encuentra demasiado seco, se añadirá la cantidad necesaria de agua; y si existe exceso de humedad, será necesario secar el material extendiéndolo en capas delgadas para permitir la evaporación del exceso de agua.

El nivel de compactación será del 95% o superior, comprobados mediante el ensayo Próctor modificado.

Para el control de calidad de los rellenos y compactación de los mismos, la Supervisión determinará la ubicación de la prueba para ensayar la compactación de acuerdo con las recomendaciones del AASHTO o del ASTM, para verificar su cumplimiento.

La determinación del número de pruebas y la asignación del laboratorio será de exclusiva decisión de la Unidad de Negocios de Espacio Público, por medio de la Supervisión.

La determinación del Límite líquido y límite plástico estará en conformidad con la Norma AASTHO – T 89. El ensayo de Densidad Máxima se regirá por las normas AASTHO T-99 y T-180 para el "Próctor Standard" y modificado, respectivamente. Para el material de sub-base granular Clase 1, 2 o 3, el Índice de Plasticidad será menor o igual al 9%.

Los ensayos de granulometrías se realizarán en conformidad con la norma AASTHO T-88. Los ensayos de densidades de campo serán realizados conforme al Método del Densímetro Nuclear.

Materiales mínimos

- Sub-base clase 3
- Agua

Herramientas y equipo mínimo

- Vibro-apisonador a gasolina
- Herramienta menor
- Camión cisterna 10 000 LT

Medición y forma de pago

La unidad de pago de los rellenos será el METRO CÚBICO, calculado en función a las dimensiones de la excavación establecidas en los planos, en la sección entre el nivel del relleno con arena y el nivel para la colocación del acabado con hormigón armado

RUBRO 3. BORDILLO DE H.S. 14X40 F'c=210KG/CM2(ENC.MET LICO)

Descripción

El rubro comprende en la construcción de bordillos para una cancha de 90*45 metros. Con bordillos de 0.40 cm de alto y 0.14 cm de ancho.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro y se pagará por los metros lineales de bordillo construido.

Unidad: metro (m)

Equipo mínimo: Herramienta menor, Concretera 1 saco



Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil/Carpintero, Maestro mayor.

Materiales mínimos: Cemento Portland, Pétreos, Encofrado metálico.

RUBRO 4. CANAL DE DRENAJE

- Consiste en la construcción de una cuneta de drenaje recubierta de hormigón de acuerdo a la especificación de los planos o del fiscalizador.
- La forma de pago se lo realizará por metro lineal.

RUBRO 5. CONTRAPISO H.S. $f'c=210/cm^2$ $e=5cm$ – masillado (máquina paleteadora)

Descripción

Si se trata de un contrapiso de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.

Consiste en el masillado de contrapiso y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.

Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los ambientes presenten los revestimientos a un mismo nivel.

Masillado alisado con cemento para pisos de terrazo.

Masillado paleteado grueso para pisos de cerámica

Una vez fundido el contrapiso, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días.

Medición y pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

Unidad: metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: peón, albañil-carpintero, maestro mayor

RUBRO 6. CAJAS DE REVISIÓN (60X60 CON TAPA DE H.A.)

Descripción

Suministro y montaje de caja de revisión de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón simple $f'c=210$ kg/cm² (21 MPa), clase de exposición FO S0 P0 CO, tamaño máximo del agregado 19 mm, consistencia blanda de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor

Mano de obra: Albañil-carpintero, peón.

RUBRO 7. CESPED SINTETICO “ESTADIUM MONUMENTAL D- 576”

- Campos de juego de aspecto similar a los de Césped Natural, pero libres de riego y mantenimiento
- Alta resistencia al uso y rápida capacidad de reutilización sin importar las condiciones climáticas, las 24 horas del día, los 365 días del año.
- Disminuye sensiblemente el riesgo de lesiones ya que provee siempre de una superficie uniforme, mullida y con el correcto deslizamiento para el deportista.
- Se trata de calidad de césped de entre 50 y 70 Mm de altura de pelo con un sistema de instalación flotante no adherido a la base existente, uniendo los paños entre si y estos con la demarcación deportiva con cintas de unión y adhesivos bi-componentes específicos.
- En primer lugar, se arma el campo de juego uniendo todos los paños entre si, a esa gran carpeta se incorpora la demarcación deportiva, luego se adiciona una capa de arena horneada y tamisada de granulación entre 0.20 y 0.63 mm Que tiene la función de sostener el césped, proteger las uniones y ofrecer suficiente estabilidad dimensional.
- A continuación, se incorpora el compuesto de caucho molido de granulometria especial, brindando amortiguación adecuada.
- Las especificaciones son las siguientes:

Hilado: Thilon LSR 11.000 dtx

Base: Thiobac Angel Hair

Látex: EOC



Altura: 57 Mm.
 Peso de hilado 1.160 gr. /m²
 Peso total: 2215 gr. /m²
 Vida útil estimada: 9 a 11 años
 Ancho de los rollos: 3.75 m
 Uso recomendado fútbol profesional
 Goma molida
 Cinta de unión
 Adhesivo
 Mano de obra especializada

RUBRO 8. EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO

- Se refiere a la extracción de tierra u otros materiales que, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación hasta la profundidad establecida en los planos y determinada por el fiscalizador, sea necesario ejecutar.
- Comprende la conformación de las fosas para la viga de cimentación, plintos y cimientos en las dimensiones y niveles establecidos en los planos y con la respectiva autorización de fiscalización.
- Por las características del proyecto se utilizará herramienta manual.
- Una vez replanteado los ejes, se excavará las fosas respectivas siendo responsabilidad del contratista prevenir que estos trabajos no afecten a las estructuras aledañas, apuntando las estructuras o tablestacado las fosas.
- El precio unitario se considera el valor proporcional que ocasionen estos trabajos y el desalojo hasta una distancia promedio de 25 cm.
- Si la consistencia del terreno obligara a mayores profundidades que las indicadas en los planos estructurales, o al ensanchamiento de la base, el contratista deberá realizar estos aumentos y se pagará de acuerdo a los precios unitarios respectivos.
- Se cuidará, en especial de evitar que las zanjas se inunden inmediatamente antes de o durante la ejecución de los trabajos de fundición.
- La unidad de medida es el m³
- Se pagará sobre las dimensiones en los planos y no se considerará volúmenes de obra provenientes de errores en excavación a menos que se haya autorizado.

RUBRO 9. REJILLA DE HIERRO a= 30 cm.

- Será construida con varilla de 12 Mm. y ángulo de 2*2 pulgadas,
 - para ser fijadas al canal de drenaje de hormigón se utilizará patas de 10 cm. Soldadas perpendicularmente a las rejillas con el objeto que no se muevan en el canal.
 - La misma tendrá el objetivo de permitir el drenaje de las aguas lluvias y la circulación peatonal sin el obstáculo de la cuneta.
- La forma de pago se lo realizara por metro lineal

RUBRO 10. REGADA DE MATERIAL A MANO – NIVELACION

- Una vez realizado el empedrado este tiene que ser emporado para lo cual el contratista deberá realizarlo manualmente y con herramienta menor.
- Una vez emporado se deberá regar agua para que esta realice su trabajo de seguir emporando internamente al emporado; para luego reconstituir el material que se llevó el agua hasta mantener una superficie totalmente plana con sus respectivas pendientes.

RUBRO 11. ADOQUÍN DECORATIVO F´C=350 kg/cm² COLOR TANGO e = 6cm

DESCRIPCIÓN GENERAL. Se entenderá por adoquinado la provisión y la operación de construir la capa de rodadura, con la utilización de una capa de arena fina y la colocación de los adoquines sobre ella, empleando arena adecuada y adoquines nuevos, materiales que cumplirán las especificaciones correspondientes previamente determinadas. En el presente proyecto existen varios tipos de adoquines que deben utilizarse, por lo que el contratista deberá revisar los planos de diseño y la tabla de rubros unidades y cantidades para su identificación y colocación en las áreas designadas para cada tipo. Los adoquines deberán ser nuevos, las dimensiones y forma de los mismos serán los determinados en los planos o los que indique el fiscalizador. Los adoquines deberán cumplir las siguientes normas: INEN 1483 Terminología y clasificación INEN 1484 Muestreo INEN 1485 Determinación de la resistencia a la compresión INEN 1486 Dimensiones, área total y área de la



superficie de desgaste. INEN 1487 Determinación de la porción soluble en ácido del árido fino. INEN 1488 Adoquines. Requisitos El contratista deberá suministrar al fiscalizador, antes de su utilización, muestras representativas de los adoquines a fin de realizar las pruebas de calidad. Los valores de resistencia a la compresión a los 28 días serán de 350 kg/cm².

PROCEDIMIENTO. Para el adoquinado, la sub base de material granular deberá estar debidamente preparada; una vez asentados los adoquines y rellenadas las juntas, la superficie deberá presentar uniformidad y cumplir con las pendientes, alineaciones y anchos especificados. El Fiscalizador efectuará las comprobaciones mediante nivelación, y con una regla de 3 metros que será colocada longitudinal y transversalmente de acuerdo con los perfiles de los planos. La separación máxima tolerable entre la regla y la superficie adoquinada será de 1 cm. Las irregularidades mayores que las admitidas, serán corregidas levantando el adoquín en la sección con defectos, nivelando la capa de asiento o cambiando de adoquines, a satisfacción del fiscalizador y a costa del contratista. Procedimiento de trabajo del adoquinado.- Sobre la superficie de apoyo que deberá hallarse conformada de acuerdo a las cotas, pendientes y anchos determinados, se colocará una capa de arena de aproximadamente 5 cm de espesor en toda la superficie que recibirá el adoquín. Sobre esta capa se asentarán los bloques maestros para continuar en base a ellos, la colocación del resto de adoquines nivelados y alineados utilizando piolas guías en sentido transversal y longitudinal. La penetración y fijado preliminar del adoquín se conseguirá mediante un pisón de madera. Los remates deberán ser ocupados por fracciones cortadas de adoquines o por hormigón. Los adoquines deberán quedar separados por espacios máximos de 5 mm los cuales deberán ser rellenados con arena fina o polvo de piedra. Este material se esparcirá uniformemente sobre la superficie y se ayudará a su penetración utilizando escobas y el riego de agua.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²) **Materiales a usarse:** Adoquines diferentes tipos y medidas, arena. **Equipo mínimo:** Herramienta manual, compactador manual **Mano de Obra:** Albañil, Peón, Maestro mayor.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO. La medición se la realizará por metro cuadrado. El precio a pagarse por este ítem, será de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada, que incluye la compensación total por todos los materiales, herramientas, mano de obra y equipo empleado en las actividades

RUBRO 12. TUBERÍA PVC 110 MM

Para instalaciones de conectividad, eléctricas y de semaforización. Doble pared (exterior corrugada, interior lisa) Incluye provisión, transporte e instalación.5

Descripción El presente rubro se refiere a la instalación de ductos para cableado de redes eléctricas y de conectividad, de acuerdo a la norma NTE INEN 2227:99. Se empleará tubería PVC semirígida, que cumpla con las siguientes rigideces angulares mínimas:

- 8 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en el anexo "A" NTE INEN 2059.
- 63 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en el anexo "B" NTE INEN 2059.
- 400 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en la NTE INEN 1864.

La tubería PVC de doble pared (interior liso, exterior estructurada según norma NTE INEN 2227:99) deberá ser tipo aislante eléctrico, a fin de evitar interferencia entre la canalización eléctrica y la de conectividad. Además, la unión de esta tubería se realiza mediante el uso de sellos "elastoméricos" (ASTM F 477), que garantizan una unión mecánica e impermeable.

Es importante acotar que la tubería a instalarse debe ser resistente a la abrasión por el paso de cables y a la corrosión. Para ductos eléctricos se instalará tubería color naranja.

Para ductos de conectividad privada se instalará tubería color blanca. Para ductos de conectividad pública (CNT) se instalará tubería color gris.

En caso de que, por disponibilidad del mercado, no se pudiere conseguir tubería blanca, se podrá colocar tubería gris, y viceversa, previa autorización de la Supervisión. Sin embargo, la tubería naranja siempre será empleada para los ductos eléctricos, sin posibilidad de cambiar este color de tubería.

Para la instalación de los ductos, el Contratista seguirá las indicaciones del fabricante. En general, la tubería instalada deberá apoyarse en todo su largo para lo cual será tendida sobre un colchón de arena (rubro Colchón de arena fina) y deberá estar empaquetada según lo establecido en el Manual Técnico anexo a la Ordenanza Municipal 022. Para conformar la estructura que sostendrá la tubería se empleará la tubería "Conduit" pesada de ½" espesor 3mm (rubro Tubería conduit pesada de 1/2" x 3mm), de acuerdo a los detalles de los planos técnicos del presente proyecto.

Una vez colocados los ductos, la Supervisión verificará que el interior de la tubería esté limpio, libre de escombros y basura, para lo que se la limpiará de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Una vez limpio el interior, se dejará pasada la guía para la instalación de los cables y se colocarán tapones PVC machos SIN PEGANTE en los extremos de cada ducto, para evitar el ingreso de animales o basura dentro de los mismos.

Con la autorización de la Supervisión, se procederá al relleno de la zanja con arena, de acuerdo a las especificaciones técnicas (rubro Relleno y compactación con arena). Luego se rellenará con tierra, en el caso de las aceras, o de sub-base clase 3 en las calzadas, para finalmente colocar el acabado.

Materiales mínimos • Tubería PVC 110 mm de doble pared (interior lisa – exterior corrugada) para instalaciones eléctricas y de conectividad



Herramientas y equipo mínimo • Herramienta menor

Medición y forma de pago El presente rubro se pagará por METRO LINEAL, de ducto instalado, la Supervisión someterá la tubería a las pruebas descritas en la sección B-18.3 de estas especificaciones técnicas.

RUBRO 13: RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM

Descripción

Para aquellas obras de relleno en los que no se pueda utilizar material proveniente de demoliciones o excavaciones correspondientes a este proyecto, deberá utilizarse material que cumpla con las siguientes características:

Tamaño máximo del agregado: 10 cm

Índice plástico máximo: 9%.

Pasante el tamiz # 200: Máximo 15%

Compactación mínima: 95% de la densidad máxima del Proctor Modificado

Los rellenos deberán colocarse de acuerdo con las líneas y pendientes requeridas según los planos o las ordenadas y aprobadas previamente por el Fiscalizador. Todo material de relleno se deberá colocar en capas horizontales no mayores a 20 cm. de espesor para su posterior compactación. Los materiales de relleno deberán estar exentos de materia orgánica, basuras y tierra vegetal.

Las fuentes de materiales requerirán ser aprobadas; esta aprobación no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo eximirá de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de esta especificación.

Se considera en este rubro, los trabajos de trazado y nivelación para la construcción de elementos estructurales que sirven de soporte de la estructura.

Procedimiento

Una vez obtenida la aprobación del Fiscalizador, el Contratista procederá a ejecutar los rellenos en capas con espesor no mayor de 0.20 m. y a las densidades especificadas para rellenos de zanjas. El material deberá compactarse con la humedad apropiada y se ejercerá el control y cuidados necesarios para obtener la adherencia y continuidad entre las distintas capas y entre estas y los lados de la excavación. Para la compactación se podrán emplear apisonadores mecánicos apropiados y aprobados por el Fiscalizador.

Medición y forma de pago

La cantidad a pagarse por el relleno compactado con material seleccionado será el número de metros cúbicos (m3) efectivamente ejecutados y aceptados, medidos en su lugar, después de la compactación, en la que se incluye toda la mano de obra, maquinaria, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución del rubro.

Unidad: Metro cúbico (m3).

Equipo mínimo: Excavadora sobre orugas, Herramienta menor

Materiales: pétreos, material de relleno

(SE ANEXA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CANCHA DE CÉSPED

RUBRO 1. REPLANTEO Y NIVELACIÓN

Descripción

Consiste en materializar los ejes del proyecto en el terreno.

Se utilizarán puntales y tiras que servirán para la conformación de caballetes rígidos piola de albañil, nivel, clavos, etc.

El constructor juntamente con el fiscalizador ejecutará el replanteo de los ejes por lo menos dos veces se tomará un eje de referencia desde el cual se trazarán las perpendiculares y paralelas indicadas en los planos.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se le pagará el área comprendida entre ejes de construcción.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 2. SUB BASE CLASE 3, INCLUYE TRANSPORTE

403-1; incluye material, transporte, colocación y compactación

Descripción El presente rubro, contenido en el capítulo de acabados de hormigón armado, se refiere al relleno con sub-base clase 3 que se efectuará sobre tierra compactada.

El Contratista no colocará la sub-base sin la verificación por parte de Supervisión de que la tierra esté correctamente compactada. Además, la Supervisión deberá verificar la calidad del material antes de que este sea colocado y ordenará la extracción de todo el material no apto o utilizado en rellenos no autorizados por cuenta del Contratista, quien no tendrá derecho a retribución económica ni compensatoria por este trabajo.

La compactación del material granular se realizará por capas de 5 cm de espesor, controlando el nivel de humedad y de compactación, con la ayuda de apisonadores mecánicos (vibro-apisonadores). Para obtener una densidad de acuerdo con lo especificado, el contenido de humedad del material a ser usado en el relleno debe ser óptimo. Si el material se encuentra demasiado seco, se añadirá la cantidad necesaria de agua; y si existe exceso de humedad, será necesario secar el material extendiéndolo en capas delgadas para permitir la evaporación del exceso de agua.

El nivel de compactación será del 95% o superior, comprobados mediante el ensayo Próctor modificado.

Para el control de calidad de los rellenos y compactación de los mismos, la Supervisión determinará la ubicación de la prueba para ensayar la compactación de acuerdo con las recomendaciones del AASTHO o del ASTM, para verificar su cumplimiento.

La determinación del número de pruebas y la asignación del laboratorio será de exclusiva decisión de la Unidad de Negocios de Espacio Público, por medio de la Supervisión.

La determinación del Límite líquido y límite plástico estará en conformidad con la Norma AASTHO – T 89. El ensayo de Densidad Máxima se regirá por las normas AASTHO T-99 y T-180 para el "Próctor Standard" y modificado, respectivamente. Para el material de sub-base granular Clase 1, 2 o 3, el Índice de Plasticidad será menor o igual al 9%.

Los ensayos de granulometrias se realizarán en conformidad con la norma AASTHO T-88. Los ensayos de densidades de campo serán realizados conforme al Método del Densímetro Nuclear.

Materiales mínimos

- Sub-base clase 3 • Agua

Herramientas y equipo mínimo

- Vibro-apisonador a gasolina • Herramienta menor • Camión cisterna 10 000 LT

Medición y forma de pago

La unidad de pago de los rellenos será el METRO CÚBICO, calculado en función a las dimensiones de la excavación establecidas en los planos, en la sección entre el nivel del relleno con arena y el nivel para la colocación del acabado con hormigón armado.

RUBRO 3. BORDILLO DE H.S. 14X40 F'Ċ=210KG/CM2(ENC.MET LICO)

Descripción

El rubro comprende en la construcción de bordillos para una cancha de 90*45 metros. Con bordillos de 0.40 cm de alto y 0.14 cm de ancho.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro y se pagará por los metros lineales de bordillo construido.

Unidad: metro (m)

Equipo mínimo: Herramienta menor, Concretera 1 saco

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil/Carpintero, Maestro mayor.

Materiales mínimos: Cemento Portland, Pétreos, Encofrado metálico.

RUBRO 4. CANAL DE DRENAJE

- Consiste en la construcción de una cuneta de drenaje recubierta de hormigón de acuerdo a la especificación de los planos o del fiscalizador.
- La forma de pago se lo realizará por metro lineal.

RUBRO 5. CONTRAPISO H.S. $f'c=210/cm^2$ $e=5cm$ – masillado (máquina paleteadora)

Descripción

Si se trata de un contrapiso de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.

Consiste en el masillado de contrapiso y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.

Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los ambientes presenten los revestimientos a un mismo nivel.

Masillado alisado con cemento para pisos de terrazo.

Masillado paleteado grueso para pisos de cerámica.

Una vez fundido el contrapiso, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días.

Medición y pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

Unidad: metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: peón, albañil-carpintero, maestro mayor.

RUBRO 6. CAJAS DE REVISIÓN (60X60 CON TAPA DE H.A.)

Descripción

Suministro y montaje de caja de revisión de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón simple $f'c=210$ kg/cm² (21 MPa), clase de exposición FO SO PO CO, tamaño máximo del agregado 19 mm, consistencia blanda de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Albañil-carpintero, peón.

RUBRO 7. CESPED SINTETICO "ESTADIUM MONUMENTAL D- 576"

- Campos de juego de aspecto similar a los de Césped Natural, pero libres de riego y mantenimiento.
- Alta resistencia al uso y rápida capacidad de reutilización sin importar las condiciones climáticas, las 24 horas del día, los 365 días del año.
- Disminuye sensiblemente el riesgo de lesiones ya que provee siempre de una superficie uniforme, mullida y con el correcto deslizamiento para el deportista
- Se trata de calidad de césped de entre 50 y 70 Mm. de altura de pelo con un sistema de instalación flotante no adherido a la base existente, uniendo los paños entre si y estos con la demarcación deportiva con cintas de unión y adhesivos bi-componentes específicos.
- En primer lugar, se arma el campo de juego uniendo todos los paños entre si, a esa gran carpeta se incorpora la demarcación deportiva. luego se adiciona una capa de arena horneada y tamizada de granulación entre 0.20 y 0.63 mm Que tiene la función de sostener el césped, proteger las uniones y ofrecer suficiente estabilidad dimensional
- A continuación, se incorpora el compuesto de caucho molido de granulometría especial, brindando amortiguación adecuada,
- Las especificaciones son las siguientes:

Hilado: Thilon LSR 11.000 dtx

Base: Thiobac Angel Hair

Látex: EOC

Altura: 57 Mm.

Peso de hilado 1.160 gr. /m²

Peso total: 2215 gr. /m²

Vida útil estimada: 9 a 11 años
Ancho de los rollos: 3.75 m
Uso recomendado fútbol profesional
Goma molida
Cinta de unión
Adhesivo
Mano de obra especializada

RUBRO 8. EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO

- Se refiere a la extracción de tierra u otros materiales que, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación hasta la profundidad establecida en los planos y determinada por el fiscalizador, sea necesario ejecutar.
- Comprende la conformación de las fosas para la viga de cimentación, plintos y cimientos en las dimensiones y niveles establecidos en los planos y con la respectiva autorización de fiscalización.
- Por las características del proyecto se utilizará herramienta manual.
- Una vez replanteado los ejes, se excavará las fosas respectivas siendo responsabilidad del contratista prevenir que estos trabajos no afecten a las estructuras aledañas, apuntando las estructuras o tablestacado las fosas.
- El precio unitario se considera el valor proporcional que ocasionen estos trabajos y el desalojo hasta una distancia promedio de 25 cm.
- Si la consistencia del terreno obligara a mayores profundidades que las indicadas en los planos estructurales, o al ensanchamiento de la base, el contratista deberá realizar estos aumentos y se pagará de acuerdo a los precios unitarios respectivos.
- Se cuidará, en especial de evitar que las zanjas se inunden inmediatamente antes de o durante la ejecución de los trabajos de fundición.
- La unidad de medida es el m³
- Se pagará sobre las dimensiones en los planos y no se considerará volúmenes de obra provenientes de errores en a excavación a menos que se haya autorizado.

RUBRO 9. REJILLA DE HIERRO a= 30 cm.

- Será construida con varilla de 12 Mm y ángulo de 2*2 pulgadas,
- para ser fijadas al canal de drenaje de hormigón se utilizará patas de 10 cm. Soldadas perpendicularmente a las rejillas con el objeto que no se muevan en el canal.
- La misma tendrá el objetivo de permitir el drenaje de las aguas lluvias y la circulación peatonal sin el obstáculo de la cuneta. La forma de pago se lo realizara por metro lineal

RUBRO 10. REGADA DE MATERIAL A MANO – NIVELACION

- Una vez realizado el empedrado este tiene que ser emporado para lo cual el contratista deberá realizarlo manualmente y con herramienta menor.
- Una vez emporado se deberá regar agua para que esta realice su trabajo de seguir emporando internamente al emporado; para luego reconstituir el material que se llevó el agua hasta mantener una superficie totalmente plana con sus respectivas pendientes.

RUBRO 11. ADOQUÍN DECORATIVO F'C=350 kg/cm² COLOR TANGO e = 6cm

DESCRIPCIÓN GENERAL. Se entenderá por adoquinado la provisión y la operación de construir la capa de rodadura, con la utilización de una capa de arena fina y la colocación de los adoquines sobre ella, empleando arena adecuada y adoquines nuevos, materiales que cumplirán las especificaciones correspondientes previamente determinadas. En el presente proyecto existen varios tipos de adoquines que deben utilizarse, por lo que el contratista deberá revisar los planos de diseño y la tabla de rubros unidades y cantidades para su identificación y colocación en las áreas designadas para cada tipo. Los adoquines deberán ser nuevos, las dimensiones y forma de los mismos serán los determinados en los planos o los que indique el fiscalizador. Los adoquines deberán cumplir las siguientes normas: INEN 1483 Terminología y clasificación INEN 1484 Muestreo INEN 1485 Determinación de la resistencia a la compresión INEN 1486 Dimensiones, área total y área de la superficie de desgaste. INEN 1487

Determinación de la porción soluble en ácido del árido fino. INEN 1488 Adoquines. Requisitos El contratista deberá suministrar al fiscalizador, antes de su utilización, muestras representativas de los adoquines a fin de realizar las pruebas de calidad. Los valores de resistencia a la compresión a los 28 días serán de 350 kg/cm².

PROCEDIMIENTO. Para el adoquinado, la sub base de material granular deberá estar debidamente preparada; una vez asentados los adoquines y rellenas las juntas, la superficie deberá presentar uniformidad y cumplir con las pendientes, alineaciones y anchos especificados. El Fiscalizador efectuará las comprobaciones mediante nivelación, y con una regla de 3 metros que será colocada longitudinal y transversalmente de acuerdo con los perfiles de los planos. La separación máxima tolerable entre la regla y la superficie adoquinada será de 1 cm. Las irregularidades mayores que las admitidas, serán corregidas levantando el adoquín en la sección con defectos, nivelando la capa de asiento o cambiando de adoquines, a satisfacción del fiscalizador y a costa del contratista. Procedimiento de trabajo del adoquinado.- Sobre la superficie de apoyo que deberá hallarse conformada de acuerdo a las cotas, pendientes y anchos determinados, se colocará una capa de arena de aproximadamente 5 cm de espesor en toda la superficie que recibirá el adoquín. Sobre esta capa se asentarán los bloques maestros para continuar en base a ellos, la colocación del resto de adoquines nivelados y alineados utilizando pialas guías en sentido transversal y longitudinal. La penetración y fijado preliminar del adoquín se conseguirá mediante un pisón de madera. Los remates deberán ser ocupados por fracciones cortadas de adoquines o por hormigón. Los adoquines deberán quedar separados por espacios máximos de 5 mm los cuales deberán ser rellenos con arena fina o polvo de piedra. Este material se esparcirá uniformemente sobre la superficie y se ayudará a su penetración utilizando escobas y el riego de agua.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²) **Materiales a usarse:** Adoquines diferentes tipos y medidas, arena. **Equipo mínimo:** Herramienta manual, compactador manual **Mano de Obra:** Albañil, Peón, Maestro mayor.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO. La medición se la realizará por metro cuadrado. El precio a pagarse por este ítem, será de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada, que incluye la compensación total por todos los materiales, herramientas, mano de obra y equipo empleado en las actividades

RUBRO 12. TUBERÍA PVC 110 MM

Para instalaciones de conectividad, eléctricas y de semaforización. Doble pared (exterior corrugada, interior lisa) Incluye provisión, transporte e instalación.4

Descripción El presente rubro se refiere a la instalación de ductos para cableado de redes eléctricas y de conectividad, de acuerdo a la norma NTE INEN 2227:99. Se empleará tubería PVC semirígida, que cumpla con las siguientes rigideces angulares mínimas:

- 8 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en el anexo "A" NTE INEN 2059.
- 63 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en el anexo "B" NTE INEN 2059.
- 400 kN/m² (kPa), con el método de ensayo incluido en la NTE INEN 1864.

La tubería PVC de doble pared (interior liso, exterior estructurada según norma NTE INEN 2227:99) deberá ser tipo aislante eléctrico, a fin de evitar interferencia entre la canalización eléctrica y la de conectividad. Además, la unión de esta tubería se realiza mediante el uso de sellos "elastoméricos" (ASTM F 477), que garantizan una unión mecánica e impermeable.

Es importante acotar que la tubería a instalarse debe ser resistente a la abrasión por el paso de cables y a la corrosión. Para ductos eléctricos se instalará tubería color naranja.

Para ductos de conectividad privada se instalará tubería color blanca. Para ductos de conectividad pública (CNT) se instalará tubería color gris.

En caso de que, por disponibilidad del mercado, no se pudiere conseguir tubería blanca, se podrá colocar tubería gris, y viceversa, previa autorización de la Supervisión. Sin embargo, la tubería naranja siempre será empleada para los ductos eléctricos, sin posibilidad de cambiar este color de tubería.

Para la instalación de los ductos, el Contratista seguirá las indicaciones del fabricante. En general, la tubería instalada deberá apoyarse en todo su largo para lo cual será tendida sobre un colchón de arena (rubro Colchón de arena fina) y deberá estar empaquetada según lo establecido en el Manual Técnico anexo a la Ordenanza Municipal 022. Para conformar la estructura que sostendrá la tubería se empleará la tubería "Conduit" pesada de 1/2" espesor 3mm (rubro Tubería conduit pesada de 1/2" x 3mm), de acuerdo a los detalles de los planos técnicos del presente proyecto.

Una vez colocados los ductos, la Supervisión verificará que el interior de la tubería esté limpio, libre de escombros y basura, para lo que se la limpiará de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Una vez limpio el interior, se dejará pasada la guía para la instalación de los cables y se colocarán tapones PVC machos SIN PEGANTE en los extremos de cada ducto, para evitar el ingreso de animales o basura dentro de los mismos.

Con la autorización de la Supervisión, se procederá al relleno de la zanja con arena, de acuerdo a las especificaciones técnicas (rubro Relleno y compactación con arena). Luego se rellenará con tierra, en el caso de las aceras, o de sub-base clase 3 en las calzadas, para finalmente colocar el acabado.

Materiales mínimos • Tubería PVC 110 mm de doble pared (interior lisa – exterior corrugada) para instalaciones eléctricas y de conectividad

Herramientas y equipo mínimo • Herramienta menor

Medición y forma de pago El presente rubro se pagará por METRO LINEAL, de ducto instalado, la Supervisión someterá la tubería a las pruebas descritas en la sección B-18.3 de estas especificaciones técnicas.

RUBRO 13: RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM

Descripción

Para aquellas obras de relleno en los que no se pueda utilizar material proveniente de demoliciones o excavaciones correspondientes a este proyecto, deberá utilizarse material que cumpla con las siguientes características:

Tamaño máximo del agregado: 10 cm

Índice plástico máximo: 9%.

Pasante el tamiz # 200: Máximo 15%

Compactación mínima: 95% de la densidad máxima del Proctor Modificado

Los rellenos deberán colocarse de acuerdo con las líneas y pendientes requeridas según los planos o las ordenadas y aprobadas previamente por el Fiscalizador. Todo material de relleno se deberá colocar en capas horizontales no mayores a 20 cm. de espesor para su posterior compactación. Los materiales de relleno deberán estar exentos de materia orgánica, basuras y tierra vegetal.

Las fuentes de materiales requerirán ser aprobadas; esta aprobación no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo eximirá de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de esta especificación.

Se considera en este rubro, los trabajos de trazado y nivelación para la construcción de elementos estructurales que sirven de soporte de la estructura.

Procedimiento

Una vez obtenida la aprobación del Fiscalizador, el Contratista procederá a ejecutar los rellenos en capas con espesor no mayor de 0.20 m. y a las densidades especificadas para rellenos de zanjas. El material deberá compactarse con la humedad apropiada y se ejercerá el control y cuidados necesarios para obtener la adherencia y continuidad entre las distintas capas y entre estas y los lados de la excavación. Para la compactación se podrán emplear apisonadores mecánicos apropiados y aprobados por el Fiscalizador.

Medición y forma de pago

La cantidad a pagarse por el relleno compactado con material seleccionado será el número de metros cúbicos (m³) efectivamente ejecutados y aceptados, medidos en su lugar, después de la compactación, en la que se incluye toda la mano de obra, maquinaria, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución del rubro.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Equipo mínimo: Excavadora sobre orugas, Herramienta menor

Materiales: pétreos, material de relleno

CERRAMIENTO

RUBRO 14. REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS

Descripción

Consiste en materializar los ejes del proyecto en el terreno.

Se utilizarán puntales y tiras que servirán para la conformación de caballetes rígidos piola de albañil, nivel, clavos, etc.

El constructor juntamente con el fiscalizador ejecutará el replanteo de los ejes por lo menos dos veces se tomará un eje de referencia desde el cual se trazarán las perpendiculares y paralelas indicadas en los planos.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se le pagará el área comprendida entre ejes de construcción.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 15. EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO

- Se refiere a la extracción de tierra u otros materiales que, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación hasta la profundidad establecida en los planos y determinada por el fiscalizador, sea necesario ejecutar.
- Comprende la conformación de las fosas para la viga de cimentación, plintos y cimientos en las dimensiones y niveles establecidos en los planos y con la respectiva autorización de fiscalización.
- Por las características del proyecto se utilizará herramienta manual.
- Una vez replanteado los ejes, se excavará las fosas respectivas siendo responsabilidad del contratista prevenir que estos trabajos no afecten a las estructuras aledañas, apuntando las estructuras o tablestacado las fosas.
- El precio unitario se considera el valor proporcional que ocasionen estos trabajos y el desalojo hasta una distancia promedio de 25 cm.
- Si la consistencia del terreno obligara a mayores profundidades que las indicadas en los planos estructurales, o al ensanchamiento de la base, el contratista deberá realizar estos aumentos y se pagará de acuerdo a los precios unitarios respectivos.
- Se cuidará, en especial de evitar que las zanjas se inunden inmediatamente antes de o durante la ejecución de los trabajos de fundición.
- La unidad de medida es el m³
- Se pagará sobre las dimensiones en los planos y no se considerará volúmenes de obra provenientes de errores en la excavación a menos que se haya autorizado.

RUBRO 16: RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM

Descripción

Para aquellas obras de relleno en los que no se pueda utilizar material proveniente de demoliciones o excavaciones correspondientes a este proyecto, deberá utilizarse material que cumpla con las siguientes características:

Tamaño máximo del agregado: 10 cm

Índice plástico máximo: 9%

Pasante el tamiz # 200: Máximo 15%

Compactación mínima: 95% de la densidad máxima del Proctor Modificado

Los rellenos deberán colocarse de acuerdo con las líneas y pendientes requeridas según los planos o las ordenadas y aprobadas previamente por el Fiscalizador. Todo material de relleno se deberá colocar en capas horizontales no mayores a 20 cm. de espesor para su posterior compactación. Los materiales de relleno deberán estar exentos de materia orgánica, basuras y tierra vegetal.

Las fuentes de materiales requerirán ser aprobadas; esta aprobación no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo eximirá de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de esta especificación.

Se considera en este rubro, los trabajos de trazado y nivelación para la construcción de elementos estructurales que sirven de soporte de la estructura.

Procedimiento

Una vez obtenida la aprobación del Fiscalizador, el Contratista procederá a ejecutar los rellenos en capas con espesor no mayor de 0.20 m y a las densidades especificadas para rellenos de zanjas. El material deberá compactarse con la humedad apropiada y se ejercerá el control y cuidados necesarios para obtener la adherencia y continuidad entre las distintas capas y entre estas y los lados de la excavación. Para la compactación se podrán emplear apisonadores mecánicos apropiados y aprobados por el Fiscalizador.

Medición y forma de pago

La cantidad a pagarse por el relleno compactado con material seleccionado será el número de metros cúbicos (m³) efectivamente ejecutados y aceptados, medidos en su lugar, después de la compactación, en la que se incluye toda la mano de obra, maquinaria, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución del rubro.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Equipo mínimo: Excavadora sobre orugas, Herramienta menor

Materiales: pétreos, material de relleno

RUBRO 17. MURO DE HORMIGON CICLOPEO 60% DE H. SIMPLE F`C = 180KG/CM2

DEFINICION

- Será construido con el 60% de h. simple F`c = 180Kg/cm² y el 40% de piedra bola.

ESPECIFICACIONES

- La piedra provendrá de minal, el tamaño no excederá el 25% de la dimensión menor de la estructura a construirse, se debe evitar colocar piedras porosas.
- Serán transportadas al granel y almacenadas en un lugar adecuado.
- Debe ser limpia, granítica, sólido, resistente, durable, homogénea, sin resquebrajamientos o fisuras, y de color uniforme

FORMA DE PAGO

- La unidad de medida es el metro cúbico.

RUBRO 18. CERRAMIENTO TUBO H.G. 2 "-MALLA ELECTROSOLDADA

Descripción

Se trata de la construcción del cerramiento con malla electrosoldada 10X10X6MM y tubo h.g. 2", incluida la pintura. Según las especificaciones y diseño indicado en los planos.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m²).

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor, Soldadora

Materiales mínimos: MALLA ELECTROSOLDADA 10X10X6MM, pintura anticorrosiva, SUELDA 60/11

Mano de obra mínima calificada: Perfilero, albañil, ayudante.

RUBRO 19. HIERRO ESTRUCTURAL fy= 4200 kg/cm2

Descripción

El acero de refuerzo, para hormigón armado consistirá en varillas corrugas con un límite de fluencia de 4200 kg/cm² los mismos que no tendrán desperfectos y estarán libres de excavaciones, oxidación, aceites, grasas, etc

En los sitios donde cruzan las varillas, se los amarrará con alambre galvanizado No 18 de 2 hilos entorchados. Los estribos se sujetarán a la armadura principal con alambre galvanizado de No 18 de tal manera que impidan cualquier movimiento de la armadura

No se permitirán traslapes, sino en los sitios indicados en los planos y los no señalados se realizarán solo con la aprobación del Ing. Fiscalizador, respetando las dimensiones mínimas recomendadas en el C.E. C

Será responsabilidad del contratista la preparación de las planillas de corte y doblado del hierro en las cuales se detallarán las dimensiones y las posiciones indicadas en los planos.

Medición y Pago

El acero de refuerzo se pagará por Kilogramo (kg) de material colocado en la obra por lo tanto el contratista incluirá en su precio unitario, el porcentaje de desperdicios que estime convenientes.

Unidad: Kilogramo (kg)

Equipo mínimo: Herramienta menor, cizalla

Mano de obra mínima calificada: Fierro-pintor-plomero, peón.

RUBRO 20. PLACAS DE APOYO – SUJECION DE 20X30*6 mm.

DEFINICION

- En la mayoría de los casos, una placa de apoyo es una placa de metal especialmente diseñada que se utiliza para distribuir la fuerza de un muro o columna de carga sobre un área más grande. También puede referirse a una placa utilizada para cubrir, ocultar o proteger un sistema de cojinetes dentro de una pieza de maquinaria, pero esta definición es mucho menos común. Una placa de apoyo generalmente se coloca debajo de una estructura de carga, aunque también están disponibles otras configuraciones. Por lo general, estas placas tienen orificios adicionales para tornillos o pernos para brindar opciones adicionales al asegurar la estructura de carga.
- Serán de 200*300 * 6 ancladas a la columna en la parte superior
- Constituye en el elemento complementario de unión entre los elementos de acero y los de hormigón. Estas placas de acero reciben en su plano por soldadura las vigas de acero y mediante pernos de anclaje que las atraviesan se unen a los

elementos de hormigón. El acero A36 tiene como esfuerzo de fluencia mínimo de 36ksi. Además, es el único acero que puede obtenerse en espesores mayores a 8 pulgadas, aunque estas placas como excepción, solo están disponibles con esfuerzo de fluencia mínimo inferior especificado, siendo este 32ksi. Normalmente, el material de conexión se especifica como A36, sin importar el grado de sus propios componentes primarios. El esfuerzo último de tensión de este acero varía de 58ksi a 80ksi, para cálculos de diseño se utiliza el valor mínimo especificado

ESPECIFICACIONES

- Las placas serán soldadas a los hierros de las columnas.
- Colocación de las placas de apoyo. • Descripción de la ejecución en fases, el orden asignado y los tiempos de montaje de los elementos de cada fase. • Descripción del equipo a emplear en el montaje de cada fase. • Cimbras, apoyos y todo elemento empleado para sujeción provisional. • Personal asignado para realizar la fase con especificación de su calificación profesional. • Elementos de seguridad y protección del personal. • Control y verificación de los replanteos. • Control y verificación de plomos, nivelaciones y alineaciones.

FORMA DE PAGO

- La forma de pago será por unidad La medición será de acuerdo a la cantidad efectiva fabricada y montada en proyecto con todo el sistema verificado en proyecto y con planos del proyecto.

RUBRO 21: PUERTA DE TUBO RECTANGULAR 2"x1"x0.5mm

DESCRIPCION Corresponde al suministro e instalación de puerta de ingreso a cancha sintética, la cual se la realizara con tubo G. 2" y malla galvanizada.

Unidad: unidad (m2)

Materiales mínimos: puerta metálica **Equipo mínimo:** herramienta manual, soldador

Mano de obra mínima calificada: Estructura Ocupacional C2, estructura Ocupacional E2, soldador especializado

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO La medición se la hará en unidad de puerta y su pago será por m2.

RUBRO 22. HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$

Descripción

El rubro comprende la construcción de los elementos estructurales: vigas de cimentación y/o plintos, en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos.

El hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días.

Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y dosificación que garantice la resistencia solicitada.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m3).

Unidad: Metro cúbico (m3)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 23. H. SIMPLE EN COLUMNETAS $f'c=210\text{kg/cm}^2$

Descripción

El rubro comprende la construcción del elemento estructural: columnas en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos. El Hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días. Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y la dosificación que garantice la resistencia solicitada.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m3).

Unidad: Metro cúbico (m3)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón

GRADERÍO

RUBRO 24. REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS

Descripción

Consiste en materializar los ejes del proyecto en el terreno.

Se utilizarán puntales y tiras que servirán para la conformación de caballetes rígidos piola de albañil, nivel, clavos, etc.

El constructor juntamente con el fiscalizador ejecutará el replanteo de los ejes por lo menos dos veces se tomará un eje de referencia desde el cual se trazarán las perpendiculares y paralelas indicadas en los planos.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se le pagará el área comprendida entre ejes de construcción.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 25. EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO

- Se refiere a la extracción de tierra u otros materiales que, por debajo del nivel marcado para la limpieza y nivelación hasta la profundidad establecida en los planos y determinada por el fiscalizador, sea necesario ejecutar.
- Comprende la conformación de las fosas para la viga de cimentación, plintos y cimientos en las dimensiones y niveles establecidos en los planos y con la respectiva autorización de fiscalización.
- Por las características del proyecto se utilizará herramienta manual.
- Una vez replanteado los ejes, se excavarán las fosas respectivas siendo responsabilidad del contratista prevenir que estos trabajos no afecten a las estructuras aledañas, apuntando las estructuras o tablestacado las fosas.
- El precio unitario se considera el valor proporcional que ocasionen estos trabajos y el desalojo hasta una distancia promedio de 25 cm.
- Si la consistencia del terreno obligara a mayores profundidades que las indicadas en los planos estructurales, o al ensanchamiento de la base, el contratista deberá realizar estos aumentos y se pagará de acuerdo a los precios unitarios respectivos.
- Se cuidará, en especial de evitar que las zanjas se inunden inmediatamente antes de o durante la ejecución de los trabajos de fundición.
- La unidad de medida es el m³
- Se pagará sobre las dimensiones en los planos y no se considerará volúmenes de obra provenientes de errores en la excavación a menos que se haya autorizado.

RUBRO 26: RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM

Descripción

Para aquellas obras de relleno en los que no se pueda utilizar material proveniente de demoliciones o excavaciones correspondientes a este proyecto, deberá utilizarse material que cumpla con las siguientes características:

Tamaño máximo del agregado: 10 cm

Índice plástico máximo: 9%.

Pasante el tamiz # 200: Máximo 15%

Compactación mínima: 95% de la densidad máxima del Proctor Modificado

Los rellenos deberán colocarse de acuerdo con las líneas y pendientes requeridas según los planos o las ordenadas y aprobadas previamente por el Fiscalizador. Todo material de relleno se deberá colocar en capas horizontales no mayores a 20 cm. de espesor para su posterior compactación. Los materiales de relleno deberán estar exentos de materia orgánica, basuras y tierra vegetal. Las fuentes de materiales requerirán ser aprobadas; esta aprobación no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo eximirá de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de esta especificación.

Se considera en este rubro, los trabajos de trazado y nivelación para la construcción de elementos estructurales que sirven de soporte de la estructura.

Procedimiento

Una vez obtenida la aprobación del Fiscalizador, el Contratista procederá a ejecutar los rellenos en capas con espesor no mayor de 0.20 m. y a las densidades especificadas para rellenos de zanjas. El material deberá compactarse con la humedad apropiada y se ejercerá el control y cuidados necesarios para obtener la adherencia y continuidad entre las distintas capas y entre estas y los lados de la excavación. Para la compactación se podrán emplear apisonadores mecánicos apropiados y aprobados por el Fiscalizador.

Medición y forma de pago

La cantidad a pagarse por el relleno compactado con material seleccionado será el número de metros cúbicos (m³) efectivamente ejecutados y aceptados, medidos en su lugar, después de la compactación, en la que se incluye toda la mano de obra, maquinaria, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución del rubro.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Equipo mínimo: Excavadora sobre orugas, Herramienta menor

Materiales: pétreos, material de relleno

RUBRO 27. MURO DE HORMIGON CICLOPEO 60% DE H. SIMPLE F'c = 180KG/CM2

DEFINICION

- Será construido con el 60% de h. simple F'c = 180Kg/cm² y el 40% de piedra bola.

ESPECIFICACIONES

- La piedra provendrá de minal, el tamaño no excederá el 25% de la dimensión menor de la estructura a construirse, se debe evitar colocar piedras porosas.
- Serán transportadas al granel y almacenadas en un lugar adecuado.
- Debe ser limpia, granítica, sólido, resistente, durable, homogénea, sin resquebrajamientos o fisuras, y de color uniforme.

FORMA DE PAGO

- La unidad de medida es el metro cúbico.

RUBRO 28. CONTRAPISO H.S. f'c=180/cm2 e=5cm h=15cm

Descripción

Si se trata de un contrapiso de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.

Consiste en el masillado de contrapiso y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.

Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los ambientes presenten los revestimientos a un mismo nivel.

Masillado alisado con cemento para pisos de terrazo.

Masillado paleteado grueso para pisos de cerámica.

Una vez fundido el contrapiso, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días.

Medición y pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²) y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

Unidad: metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: peón, albañil-carpintero, maestro mayor.

RUBRO 29. MASILLADO DE GRADAS

- Si se trata de gradas de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.
- Consiste en el masillado de gradas y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.
- Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los escalones presenten los revestimientos a un mismo nivel.
- Una vez fundido la grada, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días.
- La unidad de medida es el M² y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

RUBRO 30. HIERRO ESTRUCTURAL fy= 4200 kg/cm2

Descripción

El acero de refuerzo, para hormigón armado consistirá en varillas corrugas con un límite de fluencia de 4200 kg/cm² los mismos que no tendrán desperfectos y estarán libres de excavaciones, oxidación, aceites, grasas, etc.

En los sitios donde cruzan las varillas, se los amarrará con alambre galvanizado No 18 de 2 hilos entorchados. Los estribos se sujetarán a la armadura principal con alambre galvanizado de No 18 de tal manera que impidan cualquier movimiento de la armadura.

No se permitirán traslapes, sino en los sitios indicados en los planos y los no señalados se realizarán solo con la aprobación del Ing. Fiscalizador, respetando las dimensiones mínimas recomendadas en el C.E. C.

Será responsabilidad del contratista la preparación de las planillas de corte y doblado del hierro en las cuales se detallarán las dimensiones y las posiciones indicadas en los planos.

Medición y Pago

El acero de refuerzo se pagará por Kilogramo (kg) de material colocado en la obra por lo tanto el contratista incluirá en su precio unitario, el porcentaje de desperdicios que estime convenientes.

Unidad: Kilogramo (kg)

Equipo mínimo: Herramienta menor, cizalla.

Mano de obra mínima calificada: Fierro-pintor-plomero, peón.

RUBRO 31. H. SIMPLE EN COLUMNAS $f'c=210\text{kg/cm}^2$ N+3.00

Descripción

El rubro comprende la construcción del elemento estructural: columnas en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos. El Hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días. Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y la dosificación que garantice la resistencia solicitada.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m³).

Unidad: Metro cúbico (m³)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 32. ENLUCIDO VERTICAL (PALETEADO) MORTERO 1:3

Descripción

Son las actividades necesarias para la elaboración de un mortero cemento arena para enlucido vertical de mamposterías de bloque o elementos de hormigón que se indican en los planos o que se determine según la realidad que se encuentre en obra, previa autorización de fiscalización. Será la conformación de una capa de mortero cemento – arena relación 1:3, el objetivo será la construcción del enlucido vertical interior, el que será de superficie regular, uniforme, limpia, de buen aspecto y lisa. El constructor verificará, comprobará y recibirá la aprobación de fiscalización, de que las mamposterías o demás elementos se encuentran en condiciones de recibir adecuadamente el mortero de enlucido, se han cumplido con los requerimientos previos de esta especificación y cuentan con los medios para la ejecución y control de calidad de la ejecución de los trabajos.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m²).

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 33. MAMPOSTERÍA DE BLOQUE $e=15\text{cm}$

Descripción

Es la construcción de muros verticales continuos, compuestos por unidades de bloques alivianados de hormigón vibro prensados de 15 cm, ligados artesanalmente mediante mortero.

Medición y pago

La medición se la hará de acuerdo a la cantidad efectivamente ejecutada y verificada por Fiscalización y su pago será por metro cuadrado (m²), con aproximación de dos decimales.

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta general.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, peón-albañil -carpintero.

RUBRO 34. HORMIGON SIMPLE EN RIOSTRAS $f'c=210\text{ kg/cm}^2$

DEFINICION

- Se debe realizar en remates de mampostería: bajo ventana, sobre antepechos de terraza, en la longitud indicada en los planos, se utilizará hormigón simple con una resistencia de 210 kg/cm^2 , varilla con límite de fluencia de 4200 kg/cm^2 .

ESPECIFICACIONES

- Estos tirantes y los espaciadores de madera, formarán el encofrado, que por sí solos resistirán los esfuerzos hidráulicos del vaciado y vibrado del hormigón. Los apuntalamientos y riostras servirán solamente para mantener a los tableros en su posición, vertical o no, pero en todo caso no resistirán esfuerzos hidráulicos.
- Al colar hormigón contra las formas, éstas deberán estar libres de incrustaciones de mortero, lechada u otros materiales extraños que pudieran contaminar el hormigón. Antes de depositar el hormigón; las superficies del encofrado deberán aceitarse con aceite comercial para encofrados de origen mineral.

FORMA DE PAGO

- Su forma de pago será por metros lineales y se incluye el encofrado respectivo.

RUBRO 35. HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Descripción

Una vez verificada la estabilidad de los encofrados, que estos hayan sido mojados y que se haya colocado el acero de refuerzo, los separadores y las instalaciones que pudieran cruzar estos elementos, se iniciará la fundición. Durante el proceso de vaciado del hormigón, se cuidará que los encofrados no sufran deslizamientos o cualquier deformación. En la fundición se utilizará concretera. Se evitará cargar al elemento recién fundido hasta que este adquiera un 70% de su resistencia de diseño o que haya transcurrido un mínimo de 7 días desde la fundición o que fiscalización indique otro procedimiento. Una vez iniciado el proceso de fraguado deberá procederse inmediatamente al curado del hormigón.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m³).

Unidad: Metro cúbico (m³)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

CUBIERTA

RUBRO 36. PLACAS DE APOYO – SUJECION DE 30X40*8 mm.

DEFINICION

- En la mayoría de los casos, una placa de apoyo es una placa de metal especialmente diseñada que se utiliza para distribuir la fuerza de un muro o columna de carga sobre un área más grande. También puede referirse a una placa utilizada para cubrir, ocultar o proteger un sistema de cojinetes dentro de una pieza de maquinaria, pero esta definición es mucho menos común. Una placa de apoyo generalmente se coloca debajo de una estructura de carga, aunque también están disponibles otras configuraciones. Por lo general, estas placas tienen orificios adicionales para tornillos o pernos para brindar opciones adicionales al asegurar la estructura de carga.
- Serán de 300*400 * 8 ancladas a la columna en la parte superior
- Constituye en el elemento complementario de unión entre los elementos de acero y los de hormigón. Estas placas de acero reciben en su plano por soldadura las vigas de acero y mediante pernos de anclaje que las atraviesan se unen a los elementos de hormigón. El acero A36 tiene como esfuerzo de fluencia mínimo de 36ksi. Además, es el único acero que puede obtenerse en espesores mayores a 8 pulgadas, aunque estas placas como excepción, solo están disponibles con esfuerzo de fluencia mínimo inferior especificado, siendo este 32ksi. Normalmente, el material de conexión se especifica como A36, sin importar el grado de sus propios componentes primarios. El esfuerzo último de tensión de este acero varía de 58ksi a 80ksi, para cálculos de diseño se utiliza el valor mínimo especificado

ESPECIFICACIONES

- Las placas serán soldadas a los hierros de las columnas.
- Colocación de las placas de apoyo. • Descripción de la ejecución en fases, el orden asignado y los tiempos de montaje de los elementos de cada fase. • Descripción del equipo a emplear en el montaje de cada fase. • Cimbras, apoyos y todo elemento empleado para sujeción provisional. • Personal asignado para realizar la fase con especificación de su calificación profesional. • Elementos de seguridad y protección del personal. • Control y verificación de los replanteos. • Control y verificación de plomos, nivelaciones y alineaciones.

FORMA DE PAGO

- La forma de pago será por unidad La medición será de acuerdo a la cantidad efectiva fabricada y montada en proyecto. con todo el sistema verificado en proyecto y con planos del proyecto.

RUBRO 37. TUBO GALVANIZADO DE 3" X 2 mm poste

- El rubro comprende colocar en la construcción del elemento, nos servirá exclusivamente para la estructura de la cubierta
- Se lo ubicara donde indique los planos, a la dirección del contratista y el fiscalizador.
- Se utilizarán los materiales indicados y se colocarán en la altura determinada
- La unidad de pago será el ml.

RUBRO 38. TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 mm poste

- El rubro comprende colocar en la construcción del elemento, nos servirá exclusivamente para la estructura de la cubierta
- Se lo ubicara donde indique los planos, a la dirección del contratista y el fiscalizador.
- Se utilizarán los materiales indicados y se colocarán en la altura determinada.
- La unidad de pago será el ml.

RUBRO 39. CUBIERTA DE POLICARBONATO E=8MM

Descripción

Cubierta en láminas de policarbonato alveolar de 8mm de espesor con ancho útil de 2.00 mt, instalado con conectores de policarbonato, perfiles en U y demás accesorios que garanticen su estabilidad y correcto funcionamiento, de color azul con filtros UV.

Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones

- _ Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la cubierta.
- _ Rolar las bandejas ó cubiertas si así está especificado.
- _ Utilizar tornillos zincados de cabeza estrella ó hexagonal de ¾" de largo en estructuras metálicas.
- _ Iniciar colocación de teja al lado opuesto al viento predominante de lluvia.
- _ Colocar clips en primera y última correas, trazar posición de clips restantes con ayuda de un hilo.
- _ Atornillar la primera hilada de clips, enganchar el primer módulo y dejar caer sobre la correa.
- _ Colocar siguiente hilera de clips montándolos sobre módulo anterior y atornillar a las correas.
- _ Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa.
- _ Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos de los clips para perfecta instalación.
- _ Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslajos y métodos de remate contra mampostería, canales ó cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante.
- _ Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones.
- _ Verificar niveles y acabados para aceptación
- _ Realizar el aseo general del área usada para la intervención

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado. Para la determinación de la cantidad de obra ejecutada se considerará toda la superficie del área especificada en presupuesto. Las mediciones de obra realmente ejecutada se consignarán en la respectiva memoria de cálculo.

Unidad: m²

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima: Ayudante, Maestro Mayor.

RUBRO 40. INSTALACION ELECTRICA DE REFLECTORES 400W

DEFINICION

- Los reflectores LED se están convirtiendo en equipos de iluminación domésticos populares. Hoy en día, estas lámparas se utilizan en cuartos de servicio, en patios, cerca de parcelas personales y casas de campo. Están reemplazando las lámparas incandescentes clásicas del ámbito doméstico al combinar economía y respeto al medio ambiente con una alta eficiencia de iluminación. Debido a la estructura interna especial, no siempre es posible conectar correctamente el reflector LED a una red con una tensión alterna de 220 V. En este artículo se explica cómo conectar un reflector de diodo y garantizar su funcionamiento seguro
- El rubro comprende los puntos de iluminación en los sitios especificados en los planos, incluido el accesorio de iluminación: foco de 400W.

ESPECIFICACIONES

- Estructuralmente, el reflector LED está diseñado en una caja de metal, dentro de la cual hay una matriz de LED y una unidad de fuente de alimentación (controlador). En los modelos potentes, la fuente de alimentación se coloca en el exterior y la matriz de LED está conectada al radiador de refrigeración. En los proyectores LED de baja potencia, el cuerpo del dispositivo de iluminación se utiliza como radiador. Para conectar el reflector LED a la red, necesitará un juego de destornilladores y un cable a través del cual se suministra la tensión de alimentación. La elección de la sección transversal del cable depende de la potencia del dispositivo de iluminación, que determina la corriente a través del cable suministrado. Dado que los proyectores LED tienen una potencia relativamente baja, un cable estándar de 1,5 mm² con un gran margen será suficiente si necesita conectar un dispositivo de iluminación con una potencia de hasta 200 vatios.
- Se utilizará manguera reforzada multiuso de ½ cajetines octogonales y rectangulares, cable sólido No 12 AWG. Tw. Cu, boquilla de plafón porcelana y bombillo de 100 W. Los interruptores serán de la buena calidad
- Pelar los extremos de los cables para su instalación en el zócalo del terminal.
- Quitar la cubierta de la caja posterior o desmontar el cuerpo del reflector: el tipo de trabajo está determinado por el diseño del dispositivo de iluminación.

- Entrada del cable de red a través de un manguito especial con prensaestopas en el cuerpo del dispositivo (sello de presión) y fijación de los conductores en las tomas de los terminales. Cada núcleo está conectado de acuerdo con la codificación de colores y el propósito del núcleo: fase, neutro, tierra

FORMA DE PAGO

Se pagarán por UNIDAD, considerando una unidad a todo afectado de iluminación considerándose el costo proporcional de tubería, cable y todo elemento que se utiliza para este tipo de trabajo.

RUBRO 41. ARCOS DE INDOR- FUTBOL

Descripción

- Se entiende por la construcción y armado de un arco de fútbol con tubo H.G 2". Incluido la malla.

Medición y Pago

El presente rubro se pagará por unidades.

Unidad: Unidad (u)

Equipo mínimo: Herramienta menor, Soldadora

Mano de obra mínima calificada: Ayudante, Perfilero.

Materiales mínimos: Tubo HG DE 2", Suelta 60/11, Pintura anticorrosiva blanca, Malla

RUBRO 42. PINTURA ANTICORROSIVA

DEFINICIÓN

Tratamiento y preparación de estructura o superficies metálicas.

ESPECIFICACIÓN Toda superficie metálica o estructura, deberá ser sometida a este tratamiento, el mismo que consiste en el lijado muy prolijo de las piezas o superficies metálicas eliminando todo vestigio o evidencia de óxido, utilizándose productos desoxidantes de buena calidad. Las superficies se limpiarán con agua ras o thinner, para eliminar grasas, aceites que impidan la buena adherencia de las pinturas. Luego de ello, se aplicará un anticorrosivo.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO Unidad: Metro cuadrado (m²). Se medirá por metro cuadrado de área pintada.

RUBRO 43. TUBO POSTE DE ILUMINACIÓN

DESCRIPCION. Corresponde a la provisión e instalación eléctrica de un poste tubular decorativo metálico.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO. El contratista deberá proveer un poste metálico decorativo tubular con sus respectivos pernos de anclaje, placas o bases o sistema de fijación completo.

Materiales mínimos: poste metálico tubular 6m de altura.

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Categorías I y II.

Medición y pago: La medición y pago se la efectuará por unidad "u" de acuerdo a los precios unitarios establecidos en el contrato, con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto

RUBRO 44. ACOMETIDA ELECTRICA CABLE #10 SÓLIDO

DEFINICION

- Se entenderá por acometida al conjunto de conductores eléctricos, ductería y accesorios, que interconecta el sistema eléctrico existente que va desde el medidor al poste, la misma que dará servicio al nuevo sistema.

ESPECIFICACIONES:

- La instalación de la acometida eléctrica externa sera aérea. Fiscalización aprobará o rechazará el rubro concluido que se sujetará a la ejecución conforme de esta especificación. Unidad: Metro lineal. Materiales mínimos: Cable triplex de aluminio para acometida. Equipo mínimo: Herramientas menores. Mano de obra mínima: Categorías I, III y IV.

FORMA DE PAGO

- Medición y pago: Este rubro se medirá y se pagará por "metro lineal" (ml).

RUBRO 45. TABLERO DE CONTROL 2-4 PUNTOS

DEFINICION

- Los tableros eléctricos son los encargados de proteger los componentes de mando y de control de cualquier sistema eléctrico desde un circuito básico en un hogar hasta el de una maquina industrial. En estos se puede concentrar los dispositivos de conexión, maniobra, protección, etc.

ESPECIFICACIONES

- Se dotará un tablero de control de ocho puntos, con un término de 15 a 50 A para cada circuito en el sitio indicado en el plano respectivo, con 6 breakers.

- Se instalará una caja térmica General Eléctrica bifásica y térmicos de la misma, de procedencia americana.
- El tablero irá empotrado en la mampostería y él se conectarán los circuitos de luces, tomas con un térmico cada circuito.
- El Contratista dejará claramente identificado los circuitos en la cara interior de la tapa de tablero

FORMA DE PAGO

- Se pagará por el tablero de control e incluirá los términos que se instalen.
- La forma de pago se lo realizará por unidad.

BATERIA SANITARIA

RUBRO 46. ARREGLO Y LIMPIEZA (INCLUYE DESALOJO)

Descripción

El rubro comprende el retiro de la maleza existente hasta lograr un terreno limpio.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado y se pagará sin importar el volumen de material desalojado, pues se considera que el oferente tiene conocimiento del sitio de la construcción.

Unidad: metro cuadrado (m2)

Equipo mínimo: Se utilizará herramienta manual.

Mano de obra mínima calificada: Peón (Est. Oc E2)

RUBRO 47. REPLANTEO Y NIVELACIÓN

Descripción

Consiste en materializar los ejes del proyecto en el terreno.

Se utilizarán puntales y tiras que servirán para la conformación de caballetes rígidos piola de albañil, nivel, clavos, etc.

El constructor juntamente con el fiscalizador ejecutará el replanteo de los ejes por lo menos dos veces se tomará un eje de referencia desde el cual se trazarán las perpendiculares y paralelas indicadas en los planos.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2) y se le pagará el área comprendida entre ejes de construcción.

Unidad: Metro cuadrado (m2).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 48. EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS Y PLINTOS SUELO NATURAL

Descripción

Este rubro consiste en realizar excavaciones para realizar el mejoramiento de acuerdo a las indicaciones del Fiscalizador y planos para cimentación, y otras obras de subestructuras.

El fiscalizador aprobará la cota del material del lecho, y podrá ordenar por escrito que se efectúen los cambios que el considere necesarios para obtener una cimentación satisfactoria.

El material, al nivel aprobado para la base de una cimentación directa, se limpiará y labrará hasta obtener una superficie firme, y que sea horizontal o escalonada, de acuerdo a las instrucciones del Fiscalizador.

La excavación para una cimentación para pilotes deberá terminarse hasta el nivel previsto, antes de hincar los pilotes. Después del hincado, todo material del lecho de cimentación que este suelto o de otro modo inadecuado será removido, hasta lograr una superficie firme y lisa para recibir el cabezal, reemplazando el material inadecuado con relleno seleccionado, bien compactado; si así ordena el Fiscalizador.

Medición y Pago

Las cantidades a pagarse por excavación y relleno para estructuras serán metros cúbicos (m3), medidos en la obra de material efectivamente excavado, de conformidad con lo estipulado en los planos u ordenado por Fiscalización.

Las cantidades establecidas en la forma indicada en el párrafo anterior, se pagará a los precios contractuales para cada uno de los rubros designados y que consten en el contrato.

Unidad: Metro cúbico (m3)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón.

RUBRO 49: RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM

Descripción

Para aquellas obras de relleno en los que no se pueda utilizar material proveniente de demoliciones o excavaciones correspondientes a este proyecto, deberá utilizarse material que cumpla con las siguientes características:

Tamaño máximo del agregado: 10 cm

Índice plástico máximo: 9%.

Pasante el tamiz # 200: Máximo 15%

Compactación mínima: 95% de la densidad máxima del Proctor Modificado

Los rellenos deberán colocarse de acuerdo con las líneas y pendientes requeridas según los planos o las ordenadas y aprobadas previamente por el Fiscalizador. Todo material de relleno se deberá colocar en capas horizontales no mayores a 20 cm. de espesor para su posterior compactación. Los materiales de relleno deberán estar exentos de materia orgánica, basuras y tierra vegetal.

Las fuentes de materiales requerirán ser aprobadas; esta aprobación no implica necesariamente la aceptación posterior de los agregados que el Contratista suministre o elabore de tales fuentes, ni lo eximirá de la responsabilidad de cumplir con todos los requisitos de esta especificación.

Se considera en este rubro, los trabajos de trazado y nivelación para la construcción de elementos estructurales que sirven de soporte de la estructura.

Procedimiento

Una vez obtenida la aprobación del Fiscalizador, el Contratista procederá a ejecutar los rellenos en capas con espesor no mayor de 0.20 m. y a las densidades especificadas para rellenos de zanjas. El material deberá compactarse con la humedad apropiada y se ejercerá el control y cuidados necesarios para obtener la adherencia y continuidad entre las distintas capas y entre estas y los lados de la excavación. Para la compactación se podrán emplear apisonadores mecánicos apropiados y aprobados por el Fiscalizador.

Medición y forma de pago

La cantidad a pagarse por el relleno compactado con material seleccionado será el número de metros cúbicos (m³) efectivamente ejecutados y aceptados, medidos en su lugar, después de la compactación, en la que se incluye toda la mano de obra, maquinaria, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución del rubro.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Equipo mínimo: Excavadora sobre orugas, Herramienta menor

Materiales: pétreos, material de relleno

RUBRO 50. REPLANTILLO DE H. SIMPLE

Descripción

Comprende de la construcción de una base de hormigón sobre la cual se asentará la zapata

Deberá comprobarse que el terreno se encuentre seco y limpio

Hormigón $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ / 1:3:3(cemento, arena, y ripio triturado).

Sobre la base de la fosa, se fundirá una capa de hormigón 1:3:3 de 10 cm de espesor, la misma que será perfectamente nivelada

Medición y Pago:

La unidad de medida es el metro cúbico (m³) y se respetará las dimensiones especificadas en los planos.

Unidad: Metro cúbico (m³)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón

RUBRO 51. HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$

Descripción

El rubro comprende la construcción de los elementos estructurales: vigas de cimentación y/o plintos, en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos.

El hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días

Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y dosificación que garantice la resistencia solicitada.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m³).

Unidad: Metro cúbico (m³)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 52. H. SIMPLE EN COLUMNAS $f'c=210\text{kg/cm}^2$ N+3.00

Descripción

El rubro comprende la construcción del elemento estructural: columnas en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos. El Hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días. Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y la dosificación que garantice la resistencia solicitada.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m3).

Unidad: Metro cúbico (m3)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera.

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 53. HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS

- El rubro comprende la construcción de los elementos estructurales: VIGAS Y LOSAS en las dimensiones establecidas en los planos estructurales respectivos. El hormigón debe dosificarse y producirse para asegurar una resistencia a la compresión no menor a 210 kg/cm^2 a los 28 días.
- Se utilizarán los materiales indicados en las presentes especificaciones y la dosificación que garantice la resistencia solicitada.

RUBRO 54. HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $f'c=210\text{ kg/cm}^2$

Descripción

Una vez verificada la estabilidad de los encofrados, que estos hayan sido mojados y que se haya colocado el acero de refuerzo, los separadores y las instalaciones que pudieran cruzar estos elementos, se iniciará la fundición. Durante el proceso de vaciado del hormigón, se cuidará que los encofrados no sufran deslizamientos o cualquier deformación. En la fundición se utilizará concretera. Se evitará cargar al elemento recién fundido hasta que este adquiera un 70% de su resistencia de diseño o que haya transcurrido un mínimo de 7 días desde la fundición o que fiscalización indique otro procedimiento. Una vez iniciado el proceso de fraguado deberá procederse inmediatamente al curado del hormigón.

Medición y pago:

Se lo hará en metro cúbicos (m3).

Unidad: Metro cúbico (m3)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 55. CONTRAPISO H.S. $f'c=180\text{/cm}^2$ e=5cm h=20cm

Descripción

Si se trata de un contrapiso de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.

Consiste en el masillado de contrapiso y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.

Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los ambientes presenten los revestimientos a un mismo nivel.

Masillado alisado con cemento para pisos de terrazo.

Masillado paleteado grueso para pisos de cerámica.

Una vez fundido el contrapiso, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días.

Medición y pago

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2) y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

Unidad: metro cuadrado (m2)

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: peón, albañil-carpintero, maestro mayor

RUBRO 56. HIERRO ESTRUCTURAL $f_y= 4200\text{ kg/cm}^2$

Descripción

El acero de refuerzo, para hormigón armado consistirá en varillas corrugas con un límite de fluencia de 4200 kg/cm^2 los mismos que no tendrán desperfectos y estarán libres de excavaciones, oxidación, aceites, grasas, etc.

En los sitios donde cruzan las varillas, se los amarrará con alambre galvanizado No 18 de 2 hilos entorchados. Los estribos se sujetarán a la armadura principal con alambre galvanizado de No 18 de tal manera que impidan cualquier movimiento de la armadura.

No se permitirán traslapes, sino en los sitios indicados en los planos y los no señalados se realizarán solo con la aprobación del Ing. Fiscalizador, respetando las dimensiones mínimas recomendadas en el C.E. C.

Será responsabilidad del contratista la preparación de las planillas de corte y doblado del hierro en las cuales se detallarán las dimensiones y las posiciones indicadas en los planos.

Medición y Pago

El acero de refuerzo se pagará por Kilogramo (kg) de material colocado en la obra por lo tanto el contratista incluirá en su precio unitario, el porcentaje de desperdicios que estime convenientes.

Unidad: Kilogramo (kg)

Equipo mínimo: Herramienta menor, cizalla.

Mano de obra mínima calificada: Fierrero-pintor-plomero, peón.

RUBRO 57. MAMPOSTERÍA DE BLOQUE e=15cm

Descripción

Es la construcción de muros verticales continuos, compuestos por unidades de bloques alivianados de hormigón vibro prensados de 15 cm, ligados artesanalmente mediante mortero.

Medición y pago

La medición se la hará de acuerdo a la cantidad efectivamente ejecutada y verificada por Fiscalización y su pago será por metro cuadrado (m²), con aproximación de dos decimales.

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta general.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, peón-albañil -carpintero.

RUBRO 58. ENLUCIDO VERTICAL (PALETEADO) MORTERO 1:3

Descripción

Son las actividades necesarias para la elaboración de un mortero cemento arena para enlucido vertical de mamposterías de bloque o elementos de hormigón que se indican en los planos o que se determine según la realidad que se encuentre en obra, previa autorización de fiscalización. Será la conformación de una capa de mortero cemento – arena relación 1:3, el objetivo será la construcción del enlucido vertical interior, el que será de superficie regular, uniforme, limpia, de buen aspecto y lisa. El constructor verificará, comprobará y recibirá la aprobación de fiscalización, de que las mamposterías o demás elementos se encuentran en condiciones de recibir adecuadamente el mortero de enlucido, se han cumplido con los requerimientos previos de esta especificación y cuentan con los medios para la ejecución y control de calidad de la ejecución de los trabajos.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m²)

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 59. MASILLADO DE PISO CON MORTERO 1:3

DEFINICION

- Son todas las actividades necesarias para la elaboración de un mortero de mezcla homogénea de cemento - arena, aditivos (de requerirse por las condiciones de obra) y agua, con su colocación en pisos de hormigón
- Consiste en el masillado de contrapiso y su acabado de acuerdo con el revestimiento que se ha de colocar posteriormente.

ESPECIFICACIONES

- Si se trata de un contrapiso de hormigón antiguo se removerá escombros, se picará el piso y se usará aditivo que permita la adhesión del hormigón viga casi el masillado.
- Se utilizará mortero 1:3(Cemento- arena) y para su acabado final se tendrá presente los niveles de tal manera que todos los ambientes presenten los revestimientos a un mismo nivel.
 - masillado alisado con cemento para pisos de terrazo.
 - Masillado paleteado grueso para pisos de cerámica
- Una vez fundido el contrapiso, se masillará los pisos con el mortero 1:3 de 2 a 3 cm de espesor en un periodo de tiempo no mayor a 8 días. En los baños se masillarán los pisos con las pendientes hacia los sumideros.

FORMA DE PAGO

- La unidad de medida es el M² y se pagará de acuerdo a las áreas medidas por fiscalización.

RUBRO 60. BALDOSA DE PISO/COLOR 30*30 1ERA/ EMPO. PORCELANA (CON BONDEX)

Descripción

Suministro y ejecución de piso PISO/COLOR 30*30 1ERA/ EMPO. PORCELANA CON BONDEX. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, columnas exentas y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del piso.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m²) medidos en la obra, incluidos los filos de las aristas, conforme a lo que se establece las especificaciones técnicas y debidamente aceptadas por el fiscalizador.

Unidad: Metro cuadrado (m²)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón.

RUBRO 61. AZULEJO DE PARED (COLOR) 1RA.

DEFINICION

- Se instalará en las paredes de baterías higiénicas cocinas mesones de cocinas y de lavamanos.

ESPECIFICACIONES

- La cerámica será de primera sin fallas ni defectos 30*20 el color se coordinará con la fiscalización.
- Se iniciará la colocación de la maestra con piola que guíe y alinee la ubicación del azulejo sobre la superficie previamente humedecida y con la ayuda de un peine se extenderá una capa uniforme de pasta de cemento puro y seguidamente colocar el azulejo fijando mediante golpes suaves.
- Todos los cortes se deberán realizar con cortadora manual especial para cerámica.
- Para proceder a emporar las juntas entre cerámicas se espera un mínimo de 48 horas y se lo realizará con porcelana color de acuerdo al color de la cerámica.
- El ancho de las juntas será no mayor de 3 Mm.,

FORMA DE PAGO

- Este rubro se pagará por m², y será medido in situ por el fiscalizador y comprobado en los anexos que presente el contratista.

RUBRO 62. TABLERO DE CONTROL 2-4 PUNTOS

DEFINICION

- Los tableros eléctricos son los encargados de proteger los componentes de mando y de control de cualquier sistema eléctrico desde un circuito básico en un hogar hasta el de una máquina industrial. En estos se puede concentrar los dispositivos de conexión, maniobra, protección, etc.

ESPECIFICACIONES

- Se dotará un tablero de control de ocho puntos, con un término de 15 a 50 A para cada circuito en el sitio indicado en el plano respectivo, con 6 breakers.
- Se instalará una caja térmica General Eléctrica bifásica y térmicos de la misma, de procedencia americana.
- El tablero irá empotrado en la mampostería y él se conectarán los circuitos de luces, tomas con un térmico cada circuito.
- El Contratista dejará claramente identificado los circuitos en la cara interior de la tapa de tablero.

FORMA DE PAGO

- Se pagará por el tablero de control e incluirá los términos que se instalen.
- La forma de pago se lo realizará por unidad.

RUBRO 63. INODORO BLANCO (CON ACCESORIOS)

Descripción

Un sistema hidro sanitario se complementa y puede entrar en uso, con la instalación de las llaves de salida de agua o piezas sanitarias como es el inodoro. El objetivo será la instalación de los inodoros de tanque bajo y todos sus elementos para su funcionamiento, que se indiquen en los planos y detalles del proyecto, las indicaciones de la fiscalización.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Albañil-carpintero, peón.

RUBRO 64. LAVABO BLANCO (CON ACCESORIOS)

Descripción

Un sistema hidro sanitario se complementa y puede entrar en uso, con la instalación de las llaves de salida de agua o piezas sanitarias como es el lavabo. El objetivo será la instalación de un lavabo y todos sus elementos para su funcionamiento, que se indiquen en los planos y detalles del proyecto, las indicaciones de la fiscalización.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: albañil-carpintero, peón.

RUBRO 65. CAJAS DE REVISIÓN (60X60 CON TAPA DE H.A.)

Descripción

Suministro y montaje de caja de revisión de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón simple $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa), clase de exposición FO SO PO CO, tamaño máximo del agregado 19 mm, consistencia blanda de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Albañil-carpintero, peón.

RUBRO 66. PUERTA PANELADA DE MADERA (0.70*2.10m)

Descripción

Puerta interior abatible, panelada de (0.70*2.10m), con bastidor, refuerzos y paneles de madera. Incluso tapa marcos del mismo material y acabado que la hoja, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manija sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: albañil-carpintero, peón.

RUBRO 67. PUERTA PANELADA DE MADERA (0.90*2.10m)

Descripción

Puerta interior abatible, panelada de (0.90*2.10m), con bastidor, refuerzos y paneles de madera. Incluso tapa marcos del mismo material y acabado que la hoja, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manija sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.

Medición y pago

Se medirá el número de unidades (u) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: albañil-carpintero, peón.

RUBRO 68. VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO /PP-VIDRIO 4mm

DEFINICION

- Las ventanas de aluminio permiten cualquier tipo de espesor de vidrio, pudiendo ofrecer un aislamiento térmico y acústico adecuado a las necesidades de instalación. Cuando decidimos instalar nuevas ventanas de aluminio en nuestro hogar o lugar de trabajo, nos encontramos con infinidad de opciones en el mercado.

ESPECIFICACIONES

- Todo esto hace que la estructura de la ventana sea fácil de manejar, favoreciendo el abrir y el cerrar, gracias a lo que se podría denominar como un sistema de un riel o dos rieles, que facilitan el movimiento de la ventana de un lado al otro.

- Poseen una superficie mucho más fácil de limpiar, permitiendo una remoción de las grasas con mucha efectividad bajo el empleo de recursos tan simples como lo es el jabón y el agua.
- Su sistema evita la acumulación de polvo en la estructura de la ventana.
- El sistema de rieles, o bien, el herraje de desplazamiento, no se obstruyen y es muy fácil de limpiar.
- De acuerdo a estudios, son una garantía contra la humedad, el sol o cualquier otro efecto meteorológico, soportando de muy buena manera la intensidad solar.
- Por esto mismo, es un recurso que permite un gran aislamiento acústico y térmico, manteniendo estable la temperatura del espacio donde se encuentre ubicada la ventana.
- El aluminio es un material muy resistente y gracias a su diseño evita que se pudra tal como ocurre con la madera o que se oxide como lo es con el hierro. En ese sentido el aluminio impide la corrosión.
- Es un material que es para nada propenso al fuego, conservando así la seguridad de la vivienda u oficina.
- El aluminio es un material ecológico y reciclable.
- Actualmente representan una tendencia muy usada en todos los aspectos de la arquitectura y desarrollo de la ingeniería civil, por lo que más que estar a la moda, contar con una ventana de aluminio es tener un recurso de buen desempeño y deseado por los expertos en la construcción.
- Se construirán de acuerdo a los diseños especificados en los planos de detalles a menos que existan cambios autorizados por la fiscalización.
- Se utilizará perfilaría pesada de puerta corrediza de aluminio anodizado.
- Se construirán los vanos para ventanas fijas y corredizas con sus respectivas presiones con empaques de vinil para asegurar una perfecta sujeción e impermeabilidad.
- Se incluye la colocación de vidrio bronce o gris de 4mm perfectamente colocados.

FORMA DE PAGO

- La unidad de medida y el pago es el m². Instalado en el sitio de la obra y en funcionamiento.

RUBRO 69. ACOMETIDA ELECTRICA/CABLE #10 SOLIDO

Descripción

Se trata de las instalaciones de derivación que canalizan la energía eléctrica desde la red de distribución pública hasta el Cuadro General de Protección de un inmueble. Esta prolongación es necesaria para dotar de suministro eléctrico a una vivienda o local.

Medición y pago: Se medirá por metro ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Metro (m).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: peón, Electricista-Instalador

RUBRO 70. INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ILUMINACIÓN – FOCO 100w)

Descripción

Red eléctrica de distribución interior en local de uso común. Incluso tubo protector de PVC flexible, corrugado, para canalización empotrada, tendido de cables en su interior, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión, cajas de empotrar con tornillos de fijación, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

Medición y pago

Se medirá por punto (PTO) realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad: Punto (PTO).

Equipo mínimo: Herramienta menor, escalera pata de gallo.

Mano de obra mínima calificada: peón, Electricista-Instalador

RUBRO 71. INSTALACION ELECTRICA –TOMACORRIENTE DOBLE

DEFINICION

- PUNTOS DE FUERZA DE 110V.
- Se proveerá de tomacorrientes dobles a todos los ambientes en los sitios indicados en los planos.

ESPECIFICACIONES

- Se utilizará manguera reforzada multiuso de ½, cajetines rectangulares profundos, cable sólido NO 10 AWG.TW.Cu y tacos, tomas dobles de la marca EAGLE americano o VETO italianos polarizados de 15 A.
- Se empotrará la manguera por paredes y piso antes de los acabados finales a fin de evitar fallas posteriores, luego se pasarán los cables y finalmente la instalación de tacos y tapas posterior a los trabajos de pintura.

FORMA DE PAGO

- Se pagarán por punto y se considera como tal a un tomacorriente doble terminado y energizado.

RUBRO 72. ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PVC ½"

- Suministro de agua instalada desde el medidor a la fuente en este caso particular desde la cisterna
- El contratista está obligado a proveer una acometida agua por tierra o de acuerdo a lo indicado en los planos, e indicaciones del fiscalizador.
- Se medirá la longitud instalada a entera satisfacción y aprobación del fiscalizador,
- El pago se lo realizará por metro lineal.

RUBRO 73. INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE (p.v.c. ½")

Descripción

La instalación de tuberías para agua potable tiene como objeto enlazar una o más ambientes con instalaciones de agua o puntos de agua, con la red principal de abastecimiento, en un tramo que se denomina recorrido o tubería de acometida de agua potable, el material a utilizarse es pvc presión unión roscable.

Medición y pago:

La medición será de acuerdo a la cantidad real instalada en obra. Su pago será por punto (PTO).

Unidad: Punto (PTO).

Equipo mínimo: Herramienta general.

Mano de obra: Fierro-pintor-plomero, peón.

RUBRO 74. LLAVE DE PASO DE ½ PULG

Descripción

Un sistema hidro-sanitario se complementa y puede entrar en uso, con la instalación de las piezas sanitarias como es la llave de paso.

Medición y pago: El suministro e instalación de llaves de paso, se medirá por el número de unidades (u) instalados, efectivamente suministrados e instalados de acuerdo con los planos, las especificaciones y la aprobación de la fiscalización.

Unidad: Unidad (u).

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Fierro-pintor-plomero.

RUBRO 75. INSTALACIÓN SANITARIA (pvc 2" y 4")

Descripción

Consiste en la provisión e instalación de tuberías y accesorios de PVC de 2" y 4".

Medición y pago:

Se cuantificará los puntos (PTO) realmente colocados y aprobados por la fiscalización.

Unidad: Punto (PTO)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra: Peón, albañil -carpintero.

RUBRO 76. ACERA H.S. 180Kg/cm² e=7cm - ESCOBILLADO

DESCRIPCIÓN. -

Se deberá compactar a máquina la capa de tierra donde se van a realizar los trabajos de contrapisos, dejándola uniforme.

PROCEDIMIENTO. -

Se procederá a poner una capa lastre, en el caso de que el estudio de suelos indique que el terreno es de mala calidad se deberá colocar una capa de piedra bola y otra capa de lastre (pagada como rubro reposición de suelo) compactado a máquina y en los dos casos tender una capa de polietileno para proceder a la fundición con hormigón simple y conformar el contrapiso cuyo espesor es de 7cm.

Las superficies donde se va a asentar las veredas estarán totalmente limpias, niveladas y compactas. En el caso de existir pendientes en exteriores, para la evacuación de aguas lluvias, el relleno previo estará conformado de forma tal que observe estas pendientes. El hormigón será de resistencia a la compresión de $f'c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ a los 28 días, se requiere el uso de tableros de encofrado, incluye el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón.

Se debe únicamente encofrar la parte lateral del contrapiso que queda libre con madera de mínimo 7cm de alto.

Igualmente se verificará la colocación y sellado del sistema de impermeabilización (para interiores), así como de las juntas de dilatación, para proceder a verter el hormigón elaborado en obra o premezclado. Se realizará trazos y colocará guías que permitan una fácil determinación de los niveles y cotas que deben cumplirse, colocando una capa del espesor que determinen los planos del proyecto o previamente acordadas con fiscalización.

La compactación, se realizará a máquina, se ejecutará continuamente a medida que se vaya complementando las áreas fundidas; a la vez y con la ayuda de codales metálicos o de madera se acentuarán las pendientes y caídas indicadas en planos o por fiscalización.

Previamente Fiscalización aprobará los anchos y niveles e indicará que se puede iniciar con el hormigonado.

Verificado el cumplimiento de los requerimientos previos, con el hormigón elaborado en obra o premezclado, se procederá a vaciar en el sitio.

Por efectos de retracción del hormigón en considerables áreas, es conveniente la construcción y/o colocación de juntas de dilatación, que bien pueden quedar embebidas en el hormigón para lo que se preverá un material de alta resistencia e inoxidable, o mediante su corte posterior, hasta las profundidades establecidas, con maquinaria y discos existentes para este efecto.

La Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados de las pruebas de laboratorio y de campo, así como las tolerancias y condiciones en las que se hace dicha entrega.

MEDICIÓN Y PAGO.-

La medición se la hará de acuerdo a la cantidad efectivamente ejecutada, según medición de la Fiscalización y su pago será por metro cuadrado (m²), con aproximación de dos decimales.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Materiales mínimos: lastre y/o piedra bola; que cumplirán con las especificaciones técnicas de materiales.

Equipo mínimo: Herramienta general, compactador (sapo compactador), concretera.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, albañil, peón, operador concretera.

RUBRO 77. PROTECTORES DE VARILLA CUADRADA – PINTADOS 12MM

- Se construirán de acuerdo a los diseños especificados en los planos de detalles a menos que existan cambios autorizados por la fiscalización.
- Se refiere a las operaciones necesarias para cortar, doblar, soldar, y pintar hierro cuadrado y pletinas, cuyas características y dimensiones serán determinadas en los planos de detalle.
- Los elementos serán armados siguiendo una secuencia lógica, las protecciones irán perfectamente ancladas y soldadas en obra y dadas una mano de pintura anticorrosiva para recibir el acabado, estipulado en el contrato.
- La unidad de pago será el m²

RUBRO 78. BAJANTES DE AGUA LLUVIA (pvc 4")

Descripción

Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de 4" color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.

Medición y pago: Se lo hará en metros (m).

Unidad: Metro (m).

Equipo mínimo: Herramienta menor, concretera

Mano de obra: Peón, albañil-carpintero.

RUBRO 79. BORDILLO DE H.S. 14X40 FÍC=210KG/CM2

Descripción

El rubro comprende en la construcción de bordillos para una cancha de 90*45 metros. Con bordillos de 0.40 cm de alto y 0.14 cm de ancho.

Medición y Pago

La unidad de medida es el metro y se pagará por los metros lineales de bordillo construido.

Unidad: metro (m)

Equipo mínimo: Herramienta menor, Concretera 1 saco

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil/Carpintero, Maestro mayor

Materiales mínimos: Cemento Portland, Pétreos.

RUBRO 80. ENLUCIDO CON ADITIVO (ESTUCADO) INTERIOR

Descripción

El trabajo comprende un estucado (empaste) de todas las superficies interiores ya enlucidas de albañilería y concreto en las paredes, columnas vigas y cielo raso expuestos a la vista de este rubro, está incluido todo el trabajo, filos, fajas y boquetes; se aplicará el estuco luego de enlucir las superficies.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m²).

Unidad: Metro cuadrado (m2)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Albañil-carpintero, peón

RUBRO 81. URINARIO BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN Este trabajo consistirá en el suministro, instalación de todas las tuberías y accesorios requeridos para el correcto funcionamiento, así como los respectivos aparatos sanitarios y sus pruebas de funcionamiento de conformidad con las presentes especificaciones, las instrucciones de Fiscalización y el detalle constante en los planos.

PROCEDIMIENTO El constructor instalará cada una de las piezas sanitarias en los sitios, líneas y niveles señalados en el proyecto. Las piezas sanitarias que sean instaladas en las obras objeto del contrato, deberán ser nuevas, de primera calidad, aprobadas por el Fiscalizador y deberán estar marcadas con el sello de identificación del fabricante. La grifería de las piezas sanitarias que sean instaladas en las obras objeto del contrato de acuerdo o con lo señalado en el proyecto, deberán ser nuevas de primera calidad y aprobados por el Fiscalizador. Las llaves y válvulas en urinarios serán del tipo "compacta", las cuales se activan con una ligera presión y se corta el flujo de agua luego de un tiempo preestablecido. Es ideal para sanitarios públicos, en donde la higiene, economía de agua y facilidad de instalación (presión normal tubería de ½") son aspectos funcionales.

MEDICIÓN Y PAGO La medición y pago se hará por "Unidad (u)" de urinario instalado, con todos los accesorios, verificados en obra y con planos del proyecto. El pago se lo realizará de acuerdo al precio unitario pactado que se estipula en la Tabla de Cantidades y Precios del contrato bajo el concepto URINARIO TIPO LINEA ECONOMICA, el cual incluye la compensación total por el suministro, transporte, almacenamiento, manipuleo, corte, instalación, colocación, reparaciones, así como también toda la mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos que deberán estar a satisfacción de la Fiscalización.

RUBRO 82. BLOQUE ALIVIANADO EN LOSA e=15x20x40 cm

- Se utilizará en los alivianamientos de la losa y tendrán una resistencia mínima de 10 Kf/cm2 o como el fiscalizador lo disponga.
- Serán de primera calidad, sin grietas de forma regular y dimensiones normativas.

RUBRO 83. ENLUCIDO HORIZONTAL (PALETEADO) MORTERO 1:2

Descripción

Son las actividades necesarias para la elaboración de un mortero cemento arena para enlucido horizontal de mamposterías de bloque o elementos de hormigón que se indican en los planos o que se determine según la realidad que se encuentre en obra, previa autorización de fiscalización. Será la conformación de una capa de mortero cemento – arena relación 1:2, el objetivo será la construcción del enlucido vertical interior, el que será de superficie regular, uniforme, limpia, de buen aspecto y lisa. El constructor verificará, comprobará y recibirá la aprobación de fiscalización, de que las mamposterías o demás elementos se encuentran en condiciones de recibir adecuadamente el mortero de enlucido, se han cumplido con los requerimientos previos de esta especificación y cuentan con los medios para la ejecución y control de calidad de la ejecución de los trabajos.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m2).

Unidad: Metro cuadrado (m2)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Maestro mayor, albañil-carpintero, peón

RUBRO 84. ENLUCIDO CON ADITIVO (ESTUCADO) EXTERIOR

Descripción

El trabajo comprende un estucado (empaste) de todas las superficies exteriores ya enlucidas de albañilería y concreto en las paredes, columnas vigas y cielo raso expuestos a la vista de este rubro, está incluido todo el trabajo, filos, fajas y boquetes; se aplicará el estuco luego de enlucir las superficies.

Medición y pago

Las cantidades a pagarse por ejecución del presente rubro serán los metros cuadrados (m2).

Unidad: Metro cuadrado (m2)

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: albañil-carpintero, peón.

RUBRO 85.- CORTA GOTA HORIZONTAL (BOTAGUAS)

- Se refiere al corte realizado en el enlucido y ubicado en las fachadas, de acuerdo a las medidas estipuladas en planos, dando un acabado en bajo relieve.
- Una vez enlucidas las mamposterías y antes de que estas se sequen, se procederá a realizar el corte con varilla lisa redonda de 12 mm o la especificada en los planos, dando un acabado perfectamente alineado.
- Este servirá exclusivamente para protección del agua lluvia.
- Se utilizará cemento gris, arena fina, agua y herramienta menor.
- El pago se lo realizará en metros lineales, calculando la longitud determinada en los planos y ejecutada en obra.

RUBRO 86. MEDIA CAÑA HORIZONTAL – VERTICAL

- Se refiere al corte realizado en el enlucido y ubicado en las fachadas e interiores, de acuerdo a las medidas estipuladas en planos, dando un acabado en bajo relieve.
- Una vez enlucidas las mamposterías y antes de que estas se sequen, se procederá a realizar el corte con varilla lisa redonda de 12 mm o la especificada en los planos, dando un acabado perfectamente alineado.
- Se utilizará cemento gris, arena fina, agua y herramienta menor.
- El pago se lo realizará en metros lineales, calculando la longitud determinada en los planos y ejecutada en obra.

RUBRO 87: CONTENEDORES METÁLICOS DE 55 GALONES

Descripción

Al ocupar materiales de la construcción para la obra se disgregará restos de materiales sobrantes que no serán utilizados en obra, así como desechos, basura y otros a fines estos deben ser apilados, reciclados o juntados en lugares y contenedores seguros de forma que no puedan causar interferencia en la obra.

Materiales: El contenedor será de 55 galones metálico para desechos peligrosos.

Equipo mínimo: Camioneta.

Procedimiento de Trabajo: El Contratista deberá:

Adquirir el material en lugares de abasto de contenedores o tienda garantizada.

Transportar al lugar de la obra para su instalación y utilización.

Se proporcionará lugares adecuados e idóneos donde se requiera apilar y recoger materiales desechados en donde se colocará los contenedores. Se removerán del lugar hacia los lugares que sean necesarios.

Medición y Pago: la medición y forma de pago será en unidad (u).

RUBRO 88: CINTA PELIGRO COLORES INTENSOS (MAT. POLIETILENO)

Descripción

Comprende todas las actividades requeridas para el suministro y colocación de un cerco provisional que cumpla la función de delimitar un área restringida, peligrosa o de riesgo, sitios de construcción, advertencia en zonas de trabajo, etc. con la finalidad de prevenir accidentes vehiculares o peatonales. El objetivo de éste rubro es la colocación de cinta delimitadora del área de construcción con leyenda "peligro, fabricado en polietileno resistente a la intemperie. Cinta amarilla

Materiales mínimos: Cinta de polietileno demarcatoria (leyenda peligro). 55 micrones 3plg

Equipo mínimo: Herramienta menor

Medición y pago: Se pagará por metro (m) suministrado y colocado

RUBRO 89: CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (DE 2 A 3 HORAS)

Descripción

Previo a tomar acciones de ejecución de obra se debe tomar acciones de carácter seguridad y salud con capacitaciones de entre 2 a 3 horas para capacitar al personal sobre las circunstancias que se presenten en obra y cómo actuar frente a la seguridad y salud ocupacional.

Materiales: materiales de trabajo que requiera para efectuar estas capacitaciones como lo son implementos y enseres de oficina y de campo como afiches, hojas esferos, retroproyector, tablas, chalecos, equipos de seguridad etc., y todos los que en ese momento se requiera para lograr el entendimiento del personal en obra

Materiales mínimo: CAPACITACIÓN AMBIENTAL (INCLUYE MATERIALES Y TRANSPORTE)

Equipo mínimo: Herramienta menor

Mano de obra mínimo: ninguno

Procedimiento de Trabajo: - El Contratista deberá:

- Proporcionar charlas para todo el personal a cargo.

Medición y Pago: – la medición y forma de pago será en unidad (u).

RUBRO 90: PANCARTA INFORMATIVA DE LA OBRA (LETRERO)-CON ESTRUCTURA

Descripción

Trata sobre la implementación de una adecuada señalización con temas alusivos a la prevención y control de las actividades humanas a fin de evitar ambientales en las zonas de trabajo del proyecto.

Las señales se harán en planchas de tol galvanizado de 2.44M x 1.22m x1.44mm y estarán soportadas por tubos metálicos galvanizados cuadrados de 2" y una base móvil que puede ser de perfil metálico o concreto, siempre y cuando brinden estabilidad a la señalética

Materiales mínimos: Plancha de tol 1.22x2.44x1.4mm, Pintura anticorrosiva, suelda 6011, perfiles y canales de acero, hierro estructural y adhesivo reflectivo.

Equipo mínimo: Herramienta menor, moto soldadora

Procedimiento

Antes de iniciar los trabajos preliminares en la obra, el Contratista implementará una adecuada rotulación ambiental de carácter: 1) Informativa 2) Preventiva y 3) de restricciones

Las señales informativas tendrán como objetivo el advertir a los trabajadores, visitantes y población aledaña a la zona de la obra sobre la ejecución de trabajos relacionados con la vía

Las señales de restricción señalarán las acciones que no se deben realizar a fin de no causar impactos ambientales negativos en el entorno.

La temática particular para cada tipo de rótulo, así como el material y ubicación estarán contemplados en las especificaciones ambientales particulares o en su caso por el criterio del Fiscalizador.

Este tipo de rotulación incluirá la fabricación y colocación de los letreros de acuerdo con los planos de la obra o disposiciones del Fiscalizador. En casos en se estime conveniente y previa aprobación de la Fiscalización, se colocarán letreros con iluminación artificial en las zonas de peligro. Salvo casos en que la Fiscalización lo considere inconveniente.

Medición y pago: Este rubro se medirá y pagará en unidades (u) La medición de los rótulos será unitaria y se pagarán por unidad a los precios contractuales que consten en el contrato.

Unidad: Unidad (u).

RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA
REALIZADO POR:	Ing. Vinicio Alarcón ANALISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 Firma digitalizada por: HECTOR VINICIO ALARCON YEPEZ
REVISADO POR:	Ing. Fernando Tamayo JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 Firma digitalizada por: MARIO FERNANDO TAMAYO ALVARES



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO,
PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

INFORME TÉCNICO

1. ANTECEDENTES

En respuesta al Oficio No.-161 CKSVC-2022, de fecha 02 de mayo de 2022 y recibido con número 9836-E de fecha 03 de mayo de 2022, emitido por el Sr. Federico Inmunda **PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD**, solicita cancha sintética para la Comunidad Santa Cecilia de Villano.

2. OBJETIVOS

Determinar los justificativos técnicos que avalen la factibilidad de ejecutar el **CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

- Determinar las características topográficas en este proyecto.
- Diseñar la cancha para que sea funcional, segura, cómoda, estética, económica, compatible con el medio ambiente y a los usuarios de ésta cancha.
- Evaluar el proyecto y definir la factibilidad económica y social del mismo.

3. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA
Entidad Ejecutora:	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.
Localización:	Parroquia Curaray, cantón Pastaza, provincia de Pastaza.
Monto:	USD \$ 203,378.05 (doscientos tres mil trescientos setenta y ocho dólares con 05/100 centavos) sin I.V.A
Plazo de Ejecución:	75 días calendario



Fecha del Informe: 01 de SEPTIEMBRE de 2022
COORDENADA: Ubicadas en el polígono
Mina: Río Villano, Sector Pandanuque
Dist. Al inicio del proyecto: 4.5 km

4. CRITERIO TÉCNICO

De acuerdo a lo mencionado anteriormente, *es técnicamente procedente* realizar el proyecto de CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

5. CONCLUSIONES

- CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA.
- *Es un terreno llano.*
- *El Presupuesto referencial es de 203.378,05 usd. y un plazo de 75 días.*

6. ANEXOS

1. Ubicación
2. Especificaciones Técnicas
3. Presupuesto, Análisis de Precios Unitarios, Cronograma.
4. Fotografías

Atentamente



Presado electrónicamente por:
**HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ**

Ing. Vinicio Alarcón
ANALISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ANEXO 1

(UBICACIÓN)

**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA
CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY,
CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE PASTAZA**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

01 DE SEPTIEMBRE DE 2022





31	H simple en columnas f=210 kg/cm ² n=3.00	m ³	3.80	312.70	1.188.26
32	Enlucido vertical (paletado/mortero 1:3)	m ²	250.00	12.58	3.145.00
33	Mampostería de bloque e=15 cm	m ²	70.00	16.88	1.181.60
34	H simple en vigas f=210 kg/cm ²	m ³	160.00	21.15	3.384.00
35	H simple en cadenas f=210 kg/cm ²	m ³	6.20	267.63	1.659.31
CUBIERTA					
36	Placa metálica de apoyo 30x40x8mm	u	6.00	63.53	381.18
37	Tubo galvanizado 3"x2mm poste	ml	80.00	12.65	1.014.40
38	Tubo galvanizado 2"x2mm poste	ml	220.00	8.88	1.953.60
39	Cubierta de policarbonato e=8mm	m ²	120.00	36.46	4.375.20
40	Inst eléctrica de reflectores 400w esp cubierta	pto	8.00	394.54	3.156.32
41	Arco de fibal tubo h.q. 3" tubo h.q. 2" mala	u	2.00	649.68	1.299.36
42	Pintura anticorrosiva	m ²	60.00	6.88	412.80
43	Tubo poste de iluminación	u	6.00	251.20	1.507.20
44	Acometida eléctrica/cable #10 sólido	ml	50.00	5.24	262.00
45	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76
BATERIA SANITARIA					
46	Ateqlo y limpieza (incluye desalado)	m ²	67.00	1.01	67.67
47	Replanteo y nivelación	m ²	33.00	1.41	46.53
48	Excavación de cimientos y cimientos suelo natural	m ³	23.00	9.04	207.92
49	Relevo compactado/mejoramiento*capas=20cm + incluye transporte	m ³			
50	Replanteo de h simple	m ³	50.40	11.44	576.58
51	Hormigón simple en pillos f=210 kg/cm ²	m ³	0.77	196.73	151.48
52	H simple en columnas f=210 kg/cm ² n=3.00	m ³	1.20	318.20	381.84
53	H simple en vigas y losa f=210 kg/cm ²	m ³	8.85	294.54	2.609.62
54	H simple en cadenas f=210 kg/cm ²	m ³	1.10	273.08	300.39
55	Contrapiso h.s. f=180 kg/cm ² e=5cm h=20cm	m ²	33.00	19.09	629.97
56	Hierro estructural f=4200 kg/cm ²	kg	3.000.00	2.56	7.680.00
57	Mampostería de bloque e=15 cm	m ²	100.00	16.88	1.688.00
58	Enlucido vertical (paletado/mortero 1:3)	m ²	200.00	12.58	2.516.00
59	Masillado de piso	m ²	3.00	8.11	24.33
60	Baldosa de piso color 30x30 1era. emp. porcelana	m ²	33.00	24.36	803.88
61	Azulejo de pared/corridor/de fresa emparrado porcelana	m ²	65.00	23.29	1.513.85
62	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76
63	Inodoro blanco (con accesorios)	u	3.00	115.29	345.87
64	Lavabo blanco (con accesorios)	u	3.00	49.59	148.77
65	Cajas de revision (60x60 con tapa de h. a)	u	5.00	64.84	324.20
66	Puerta panelada de madera (70x2.10)	u	3.00	144.20	432.60
67	Puerta panelada de madera (90x2.10)	u	3.00	177.93	533.79
68	Ventilador de aluminio anodizado tpo celosía fija	m ²	10.00	101.26	1.012.60
69	Acometida eléctrica cable #10 sólido	ml	22.00	5.24	115.28
70	Instalación eléctrica (iluminación + foco 100w)	pto	10.00	24.66	246.60
71	Instalación eléctrica (iluminación en dobles)	pto	2.00	29.64	59.68
72	Acometida de agua potable pvc 1/2"	ml	50.00	5.44	272.00
73	Instalación de agua potable (pvc 1/2")	pto	2.00	26.96	215.68
74	Llave de paso de 1/2 pulg	u	8.00	7.86	62.88
75	Instalación sanitaria (pvc 2" y 4")	pto	8.00	25.35	202.80
76	Azeras de h.s. f=180kg/cm ² e=7cm escobillado	m ²	28.00	19.14	535.92
77	Protectores de varilla cuadrada pillos 12mm	m ²	10.00	60.65	606.50
78	Balantes de agua lluvia (ovo 4")	ml	25.00	7.44	186.00
79	Bordillo de h.s. f=210 kg/cm ² 0.14x0.40	ml	30.00	17.14	514.20
80	Enlucido con aditivo estucado	m ²	200.00	7.10	1.420.00
81	Urinario blanco (incluye accesorios)	u	2.00	124.79	249.58
82	Bloque alivariado en losa e=15x20x40 cm	u	536.00	0.56	300.16
83	Enlucido horizontal (paletado)	m ²	67.00	17.05	1.142.35
84	Enlucido con aditivo estucado	m ²	250.00	7.10	1.775.00
85	Botaguas	ml	30.00	4.39	131.70
86	Medias canas (relevo de floritura)	ml	30.00	3.96	118.80
87	Contenedores metálicos de 55 galones	u	2.00	18.11	36.22
88	Cinta pegajo colores interiores (mat. polietileno)	m	100.00	0.33	33.00
89	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	1.00	125.00	125.00
90	Plancharía informativa (letera) con estructura	u	1.00	378.15	378.15
				TOTAL:	203.378.05

SON : DOSCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO DOLARES 68100 CENTAVOS
PLAZO TOTAL: 75 DIAS



RECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCON
ELABORADO

Página 01 de 08 - MEMORIA DE CANT.

(SE ANEXA PRESUPUESTO COMPLETO)



ANEXO 4

FOTOGRAFÍAS

**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA
CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY,
CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE PASTAZA**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

01 DE SEPTIEMBRE DE 2022







ANEXO 3

(PRESUPUESTO)
(ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS)
(CUADROS AUXILIARES)
(CRONOGRAMAS)

**CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA
CECILIA DE VILLANO, PARROQUIA CURARAY,
CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE PASTAZA**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JEFATURA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

01 DE SEPTIEMBRE DE 2022



PRESUPUESTO REFERENCIAL

INSTITUCION: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY CANTÓN ARAUJO, PROVINCIA DE PASTAZA
OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL
ELABORADO: ING. VINICIO ALARCÓN

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
CANCHA DE CESPED					
1	Replanteo y nivelación	m2	1.125,00	1,41	1.586,25
2	S.c. subbase clase 3 mo. transporte	m3	268,90	16,11	4.330,37
3	Borrillo de h.s. 14x40 f.c=210kg/cm2(terc.met.lico)	ml	80,00	12,98	1.038,40
4	Canal de drenaje	ml	40,00	34,31	1.372,40
5	Contrapeso de h simple f.c=210kg/cm2 en 5cm masillado(maquina paletadora)	m2	900,00	16,00	14.400,00
6	Caja de revisión (0,60x0,60 con tapa de h.s.)	u	2,00	64,84	129,68
7	Césped sintético	m2	900,00	44,88	40.392,00
8	Excavación en conglomerado	m3	50,00	13,58	679,00
9	Rejilla de hierro ø=30cm	ml	80,00	35,41	2.832,80
10	Regada de material a mano - nivelación	m3	197,00	9,04	1.780,88
11	Adosugi decorativo f.c= 350 kg/cm2 color fango en 6cm	m2	150,00	28,73	4.309,50
12	Tuberia pvc de 110 mm	ml	25,00	11,48	287,00
13	Releño compactado/mejoramiento/capas=20cm - incluye transporte	m3	864,00	12,61	10.895,04
CERRAMIENTO					
14	Replanteo y nivelación	m2	140,00	1,41	197,40
15	Excavación en conglomerado	m3	60,00	13,58	814,80
16	Releño compactado/mejoramiento/capas=20cm - incluye transporte	m3	48,00	11,44	549,12
17	Muro de h.colepeo 60%h.s. f.c=180kg/cm2 h.hasta 1m	m3	40,00	251,14	10.045,60
18	Cerramiento tubo h.g. 2" malla electrosoldada	m2	425,00	50,48	21.454,00
19	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	kg	1.300,00	2,56	3.328,00
20	Placa metálica de apoyo 20x30x8mm	u	48,00	33,58	1.611,84
21	Puerta de tubo rectangular 2"x1"x0,5m	m2	7,50	70,01	525,08
22	Hormigon simple en pinto f.c=210 kg/cm2	m3	7,00	196,73	1.377,11
23	Hormigon columnetas f.c=210 kg/cm2	m3	3,00	330,51	991,53
GRADERIO					
24	Replanteo y nivelación	m2	34,00	1,41	47,94
25	Excavación en conglomerado	m3	35,00	13,58	475,30
26	Releño compactado/mejoramiento/capas=20cm - incluye transporte	m3	115,20	11,44	1.317,89
27	Muros de h.colepeo 60%h.s. f.c=180kg/cm2 contrahecho de gradas	m3	48,00	251,14	12.054,72
28	Contrapeso h.s. f.c=180 kg/cm2 en 5cm h=15cm	m2	190,00	18,44	3.503,60
29	Mesclado de gradas	m2	300,00	11,40	3.420,00
30	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2 chuecos y malla @30cm venita de 8mm	kg	700,00	2,56	1.792,00

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO

UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

PERIODOS (MESES/SEMANAS)

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PERIODOS (MESES/SEMANAS)											
						1 MES				2 MES				3 MES			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	CANCHA DE CESPED																
1	Replanteo y nivelacion	m2	1,125.00	1.41	1,586.25				1,586.25								
2	S.c. sub-base clase 3 inc. transporte	m3	268.80	16.11	4,330.37				4,330.37								
3	Bordillo de h. s. 14x40 f'c=210kg/cm2(enc met lico)	ml	80.00	12.98	1,038.40				1,038.40								
4	Canal de drenaje	ml	40.00	34.31	1,372.40				1,372.40								
5	Contrapiso de h simple f'c=210kg/cm2 e=5cm-masillado	m2	900.00	16.00	14,400.00				14,400.00								
6	Caja de revisión (0.60x0.60 con tapa de h.a.)	u	2.00	64.84	129.68				129.68								
7	Césped sintético	m2	900.00	44.88	40,392.00				20,196.00				20,196.00				
8	Excavacion en conglomerado	m3	50.00	13.58	679.00				679.00								
9	Rejilla de hierro a=30cm	ml	80.00	35.41	2,832.80								2,832.80				
10	Regada de material a mano - nivelacion	m3	197.00	9.04	1,780.88				1,780.88								
11	Adoquín decorativo f'c= 350 kg/cm2 color lango e=6cm	m2	150.00	28.73	4,309.50								4,309.50				
12	Tubería pvc de 110 mm	ml	25.00	11.48	287.00				287.00								
13	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incl	m3	864.00	12.61	10,895.04				10,895.04								
	CERRAMIENTO																
14	Replanteo y nivelación	m2	140.00	1.41	197.40								98.70				98.70
15	Excavacion en conglomerado	m3	60.00	13.58	814.80								814.80				
16	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incl	m3	48.00	11.44	549.12								549.12				
17	Muro de h ciclópeo 60%h s f'c=180kg/cm2 h=hasta 1m	m3	40.00	251.14	10,045.60								5,022.80				5,022.80
18	Cerramiento tubo h g. 2"-malla electrosoldada	m2	425.00	50.48	21,454.00								5,363.50				16,090.50
19	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	kg	1,300.00	2.56	3,328.00								832.00				2,496.00
20	Placa met lica de apoyo 20x30x6mm	u	48.00	33.58	1,611.84								402.96				1,208.88
21	Puerta de tubo rectangular 2"x1"x0.5mm	m2	7.50	70.01	525.08												525.08
22	Hormigon simple en plintos f'c=210 kg/cm2	m3	7.00	196.73	1,377.11								1,032.83				344.28
23	H.simple en columnetas f'c=210 kg/cm2	m3	3.00	330.51	991.53								743.65				247.88
	GRADERIO																
24	Replanteo y nivelación	m2	34.00	1.41	47.94				47.94								
25	Excavación en conglomerado	m3	35.00	13.58	475.30				475.30								
26	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incl	m3	115.20	11.44	1,317.89				1,317.89								
27	Muritos de h ciclópeo 60%h.s. f'c=180kg/cm2 contrahu	m3	48.00	251.14	12,054.72								12,054.72				
28	Contrapiso h.s. f'c=180 kg/cm2 e=5cm h=15cm	m2	190.00	18.44	3,503.60								3,503.60				
29	Masillado de gradas	m2	300.00	11.40	3,420.00								3,420.00				
30	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2 chicotes y malla @3	kg	700.00	2.56	1,792.00								1,792.00				

31	H. simple en columnas f'c=210 kg/cm2 n+3.00	m3	3.80	312.70	1,188.26		1,188.26	
32	Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3	m2	250.00	12.58	3,145.00		3,145.00	
33	Mamposteria de bloque e=15 cm	m2	70.00	16.88	1,181.60		1,181.60	
34	H. simple en riostras f'c=210 kg/cm2	ml	160.00	21.15	3,384.00		3,384.00	
35	H. simple en cadenas f'c=210 kg/cm2	m3	6.20	267.63	1,659.31		1,659.31	
CUBIERTA								
36	Placa met lica de apoyo 30x40x8mm	u	6.00	63.53	381.18		381.18	
37	Tubo galvanizado 3"x2mm poste	ml	80.00	12.68	1,014.40		1,014.40	
38	Tubo galvanizado 2"x2mm poste	ml	220.00	8.88	1,953.60		1,953.60	
39	Cubierta de policarbonato e=8mm	m2	120.00	36.46	4,375.20		4,375.20	
40	Inst.el,ctrica de reflectores 400w esp.cubierto	pto	8.00	394.54	3,156.32		3,156.32	
41	Arco de f'ltbol tubo h.g. 3"-tubo h.g. 2"-malla	u	2.00	649.68	1,299.36		1,299.36	
42	Pintura anticorrosiva	m2	60.00	6.88	412.80		412.80	
43	Tubo poste de iluminaci3n	u	6.00	251.20	1,507.20		1,507.20	
44	Acometida el,ctrica/cable #10 s'plido	ml	50.00	5.24	262.00		262.00	
45	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76		76.76	
BATERIA SANITARIA								
46	Arreglo y limpieza (incluye desalojo)	m2	67.00	1.01	67.67		67.67	
47	Replanteo y nivelaci3n	m2	33.00	1.41	46.53		46.53	
48	Excavacion de cimientos y plintos suelo natural	m3	23.00	9.04	207.92		207.92	
49	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incl	m3	50.40	11.44	576.58		576.58	
50	Replanteo de h simple	m3	0.38	109.63	41.66		41.66	
51	Hormigon simple en plintos f'c=210 kg/cm2	m3	0.77	196.73	151.48		151.48	
52	H. simple en columnas f'c=210 kg/cm2 n+3.00	m3	1.20	318.20	381.84		381.84	
53	H. simple en vigas y losa f'c=210 kg/cm2	m3	8.86	294.54	2,609.62		2,609.62	
54	H. simple en cadenas f'c=210 kg/cm2	m3	1.10	273.08	300.39		300.39	
55	Contrapiso h.s. f'c=180 kg/cm2 e=5cm h=20cm	m2	33.00	19.09	629.97		629.97	
56	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	kg	3,000.00	2.56	7,680.00		7,680.00	
57	Mamposteria de bloque e=15 cm	m2	100.00	16.88	1,688.00		1,688.00	
58	Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3	m2	200.00	12.58	2,516.00		2,516.00	
59	Masillado de piso	m2	3.00	8.11	24.33		24.33	
60	Baldosa de piso/color 30*30 1era/empo.porcelana	m2	33.00	24.36	803.88		803.88	
61	Azulejo de pared(color)de 1rea emporado porcelana	m2	65.00	23.29	1,513.85		1,513.85	
62	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76		38.38	38.38
63	Inodoro blanco (con accesorios)	u	3.00	115.29	345.87			345.87
64	Lavabo blanco (con accesorios)	u	3.00	49.59	148.77			148.77
65	Cajas de revision (60x 60 con tapa de h. a	u	5.00	64.84	324.20			324.20
66	Puerta panelada de madera (70x2.10)	u	3.00	144.20	432.60			432.60
67	Puerta paneladas de madera (.90x2.10)	u	3.00	177.93	533.79			533.79

68	Ventana de aluminio anodizado tipo celosía-fija	m2	10.00	101.26	1,012.60			1,012.60
69	Acometida electrica/cable #10 solido	ml	22.00	5.24	115.28			115.28
70	Instalacion electrica (iluminacion - foco 100w)	plo	10.00	24.66	246.60			246.60
71	Instalacion electrica (tomacorrientes dobles)	plo	2.00	29.84	59.68			59.68
72	Acometida de agua potable pvc 1/2"	mi	50.00	5.44	272.00			272.00
73	Instalacion de agua potable (p.v.c. 1/2")	plo	8.00	26.96	215.68			215.68
74	Llave de paso de 1/2 pulg	u	8.00	7.86	62.88			62.88
75	Instalacion sanitaria (pvc 2" y 4")	plo	8.00	25.35	202.80			202.80
76	Aceras de h.s. f'c=180kg/cm2 e=7cm-escobillado	m2	28.00	19.14	535.92			535.92
77	Protectores de varilla cuadrada-pintados 12mm	m2	10.00	60.65	606.50			606.50
78	Bajantes de agua lluvia (pvc 4")	ml	25.00	7.44	186.00			186.00
79	Bordillo de h.s.(f'c=210 kg/cm2 - 0.14x0.40)	ml	30.00	17.14	514.20			514.20
80	Enlucido con aditivo(estucado)	m2	200.00	7.10	1,420.00			1,420.00
81	Urinario blanco (incluye accesorios)	u	2.00	124.79	249.58			249.58
82	Bloque alivianado en losa e=15x20x40 cm	u	536.00	0.56	300.16			300.16
83	Enlucido horizontal (paleteado)	m2	67.00	17.05	1,142.35			1,142.35
84	Enlucido con aditivo(estucado)	m2	250.00	7.10	1,775.00			1,775.00
85	Botaguas	ml	30.00	4.39	131.70			131.70
86	Medias cañas (rehundido horizontal)	ml	30.00	3.96	118.80			118.80
87	Contenedores metálicos de 55 galones	u	2.00	18.11	36.22	14.49	14.49	7.24
88	Cinta peligro colores intensos (mat. polietileno)	m	100.00	0.33	33.00	13.20	13.20	6.60
89	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a	u	1.00	125.00	125.00	50.00	50.00	25.00
90	Pancarta informativa (letrero)-con estructura	u	1.00	378.15	378.15	378.15		
					203,378.05	58,991.99	107,321.76	37,064.30
INVERSION MENSUAL						29.01	52.77	18.22
AVANCE MENSUAL (%)						58,991.99	166,313.75	203,378.05
INVERSION ACUMULADA AL 100%						29.01	81.78	100.00
AVANCE ACUMULADO (%)						47,193.59	133,051.00	162,702.44
INVERSION ACUMULADA AL 80%						23.20	65.42	80.00
AVANCE ACUMULADO (%)								
PLAZO TOTAL: 75 DÍAS								



HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 1
 DETALLE : Replanteo y nivelación

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00	8.00	8.00	0.002	0.02
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CADENERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.100	0.39
TOPOGRAFO EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MADERA, PUNTALES	ML	0.250	0.80	0.20	
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.015	2.25	0.03	
CLAVOS	KG	0.010	1.70	0.02	
SUBTOTAL O					0.25
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.13
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.41
VALOR UNITARIO	1.41

OBSERVACIONES: Sin aparatos de topografía
 SON: UN DOLAR, 41/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022



HECTOR VINICIO
 ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 90

RUBRO : 2

UNIDAD: m3

DETALLE : S.c. sub-base clase 3 inc. transporte

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	40.00	40.00	0.020	0.80
RODILLO VIBRATORIO	1.00	30.00	30.00	0.020	0.60
TANQUERO	1.00	20.00	20.00	0.020	0.40
SUBTOTAL M					1.81

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1	EO C1	1.00	4.29	4.29	0.020	0.09
OPERADOR 2	EO C2	1.00	4.09	4.09	0.020	0.08
CHOFER	EO C1	1.00	5.62	5.62	0.020	0.11
SUBTOTAL N						0.28

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB BASE CLASE 3	M3	1.200	9.00	10.80
AGUA	M3	0.300	0.01	0.00
SUBTOTAL O				10.80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.89
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.11
VALOR UNITARIO	16.11

OBSERVACIONES: Tendido y Compactado
SON: DIECISEIS DOLARES, 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 90
UNIDAD: ml

RUBRO : 3
DETALLE : Bordillo de h.s. 14x40 fic=210kg/cm2(enc.met lico)

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.20
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.200	1.20
SUBTOTAL M					1.40

<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.500	1.92
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.300	1.16
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.200	0.86
SUBTOTAL N					3.94

<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.407	7.60	3.09
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.026	12.00	0.31
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.040	16.00	0.64
ENCOFRADO METÁLICO - BORDILLO	ML	1.000	1.00	1.00
AGUA	M3	0.226	0.01	0.00
SUBTOTAL O				5.04

<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.38
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.98
VALOR UNITARIO	12.98

SON: DOCE DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 90
 UNIDAD: ml

RUBRO : 4
 DETALLE : Canal de drenaje

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.39
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.400	2.40
SUBTOTAL M					2.79

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.000	3.83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.600	2.32
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.400	1.72
SUBTOTAL N					7.87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.814	7.60	6.19
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.052	12.00	0.62
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.080	16.00	1.28
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	2.100	2.25	4.73
CLAVOS	KG	0.500	1.70	0.85
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	2.000	0.60	1.20
MADERA, PUNTALES	ML	2.400	0.80	1.92
AGUA	M3	0.452	0.01	0.00
SUBTOTAL O				16.79

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	27.45
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	34.31
VALOR UNITARIO	34.31

OBSERVACIONES: Con bordillos de 10 cm, canal de 30 cm*30cm, incluye piso hormigón
 SON: TREINTA Y CUATRO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 90

RUBRO : 5

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso de h.simple f c=210kg/cm2 e=5cm-masillado(maquina paleteadora)

ESPECIFICACIONES: INCLUIDO EL MASILLADO DE PISO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.400	2.40
MÁQUINA PALETEADORA(ELICÓPTERO)	1.00	5.00	5.00	0.400	2.00
SUBTOTAL M					4.58

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.400	1.53
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.400	1.55
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.099	0.42
SUBTOTAL N					3.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.450	7.60	3.42
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.030	12.00	0.36
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.040	16.00	0.64
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	0.500	0.60	0.30
AGUA	M3	0.076	0.01	0.00
SUBTOTAL O				4.72

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.80
INDIRECTOS (%)	25.00% 3.20
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.00
VALOR UNITARIO	16.00

SON: DIECISEIS DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 90
UNIDAD: u

RUBRO : 6
DETALLE : Caja de revisión (0.60x0.60 con tapa de h.a.)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77
SUBTOTAL M					0.77

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.000	7.66
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.000	7.74
SUBTOTAL N					15.40

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	1.800	7.60	13.68
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.200	12.00	2.40
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.050	2.64	0.13
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	6.000	1.46	8.76
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.250	16.00	4.00
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	1.650	2.25	3.71
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	4.800	0.60	2.88
CLAVOS	KG	0.080	1.70	0.14
AGUA	M3	0.226	0.01	0.00
SUBTOTAL O				35.70

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	51.87
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	64.84
VALOR UNITARIO	64.84

SON: SESENTA Y CUATRO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 7
 DETALLE : Cesped sintetico

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11

<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
JEFE DE INSTALADORES EO D2	2.00	3.87	7.74	0.040	0.31
INSTALADORES PROFESIONALES EO D2	2.00	3.87	7.74	0.040	0.31
PEÓN EO E2	10.00	3.83	38.30	0.040	1.53
SUBTOTAL N					2.15

<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>
CESPED	M2	1.057	22.45	23.73
GOMA MOLIDA	KG	10.000	0.80	8.00
CINTAS DE UNION	M2	0.380	3.20	1.22
PEGAMENTO	GL	0.061	3.10	0.19
ARENA	KG	25.000	0.02	0.50
SUBTOTAL O				33.64

<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35.90
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	44.88
VALOR UNITARIO	44.88

OBSERVACIONES: Peso:2.215 grs/m2--latex= EOC BELGUIM-BELGICA
 SON: CUARENTA Y CUATRO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 8
 DETALLE : Excavacion en conglomerado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.52
SUBTOTAL M					0.52
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	1.350	10.34
SUBTOTAL N					10.34
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.86
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.58
VALOR UNITARIO	13.58

SON: TRECE DOLARES, 58/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 90
UNIDAD: ml

RUBRO : 9
DETALLE : Rejilla de hierro a=30cm
ESPECIFICACIONES: a=0.30M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.49
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	1.000	3.00
SUBTOTAL M					3.49

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	0.50	4.29	2.15	1.000	2.15
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	1.000	7.66
SUBTOTAL N					9.81

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PERFIL MET LICO 1"X1"X4MM	M	2.100	1.45	3.05
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	6.160	1.46	8.99
SUELDA 60/11	KG	0.500	3.38	1.69
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.080	16.19	1.30
SUBTOTAL O				15.03

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	28.33
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	35.41
VALOR UNITARIO	35.41

OBSERVACIONES: El precio del material incluye el transporte al sitio de la obra
SON: TREINTA Y CINCO DOLARES, 41/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 10
 DETALLE : Regada de material a mano - nivelacion

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.34
SUBTOTAL M					0.34
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.800	6.89
SUBTOTAL N					6.89
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL O					0.00
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.23
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.04
VALOR UNITARIO	9.04

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 90

RUBRO : 11

UNIDAD: m2

DETALLE : Adoquín decorativo f'c= 350 kg/cm2 color tango e=6cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
COMPACTADOR(SAPO)	1.00	6.00	6.00	0.250	1.50
SUBTOTAL M					1.74

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.550	2.11
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.550	2.13
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.139	0.60
SUBTOTAL N					4.84

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUÍN DECORATIVO TANGO	U	37.000	0.40	14.80
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.034	12.00	0.41
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.050	7.60	0.38
P.TREOS, ARENA DE KILO	M3	0.070	11.50	0.81
SUBTOTAL O				16.40

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.98
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	28.73
VALOR UNITARIO	28.73

SON: VEINTE Y OCHO DOLARES, 73/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 90

RUBRO : 12
DETALLE : Tuberia pvc de 110 mm

UNIDAD: ml

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
SUBTOTAL M					0.23
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.600	2.30
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.600	2.32
SUBTOTAL N					4.62
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
TUBO P.V.C. 4"	U	0.333	11.24	3.74	
POLIPEGA	GLN	0.013	45.64	0.59	
SUBTOTAL O					4.33
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.18
INDIRECTOS (%)				25.00%	2.30
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.48
VALOR UNITARIO					11.48

SON: ONCE DOLARES, 48/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 90

RUBRO : 13

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte

ESPECIFICACIONES: PIEDRA NO MAYOR A 20 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.060	2.40
RODILLO VIBRATORIO	1.00	30.00	30.00	0.060	1.80
SUBTOTAL M					4.24

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1 EO C1	1.00	4.29	4.29	0.060	0.26
OPERADOR 2 EO C2	1.00	4.09	4.09	0.060	0.25
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.93	3.93	0.060	0.24
SUBTOTAL N					0.75

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
P.TREOS. MATERIAL DE RELLENO	M3	1.200	4.25	5.10
SUBTOTAL O				5.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.09
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.61
VALOR UNITARIO	12.61

SON: DOCE DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 90

RUBRO : 14

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00	8.00	8.00	0.002	0.02
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CADENERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.100	0.39
TOPOGRAFO EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MADERA, PUNTALES	ML	0.250	0.80	0.20	
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.015	2.25	0.03	
CLAVOS	KG	0.010	1.70	0.02	
SUBTOTAL O					0.25
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.13
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.41
VALOR UNITARIO	1.41

OBSERVACIONES. Sin aparatos de topografía
SON: UN DOLAR, 41/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA. 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 15
 DETALLE : Excavacion en conglomerado

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.52
SUBTOTAL M					0.52
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	1.350	10.34
SUBTOTAL N					10.34
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL O					0.00
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.86
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.58
VALOR UNITARIO	13.58

SON: TRECE DOLARES, 58/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 90

RUBRO : 16

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte

ESPECIFICACIONES: PIEDRA NO MAYOR A 20 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.15
COMPACTADOR(SAPO)	1.00	6.00	6.00	0.140	0.84
SUBTOTAL M					0.99

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.800	3.06
SUBTOTAL N					3.06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
P,TREOS, MATERIAL DE RELLENO	M3	1.200	4.25	5.10
SUBTOTAL O				5.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.15
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.44
VALOR UNITARIO	11.44

SON: ONCE DOLARES, 44/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 90

RUBRO : 17

UNIDAD: m3

DETALLE : Muro de h.ciclçpeo 60%h.s. fc=180kg/cm2 h=hasta 1m

ESPECIFICACIONES: Incluye encofrado altura=hasta 1m.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.66
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.500	9.00
SUBTOTAL M					13.66

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	9.000	68.94
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	6.000	23.22
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					93.23

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
P.TREOS, PIEDRA BOLA	M3	0.500	10.50	5.25
CEMENTO PORTLAND	SACO	4.500	7.60	34.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.234	12.00	2.81
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.363	16.00	5.81
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	16.660	2.25	37.49
MADERA, ALFAJA	ML	10.000	0.71	7.10
CLAVOS	KG	0.800	1.70	1.36
AGUA	M3	0.100	0.01	0.00
SUBTOTAL O				94.02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	200.91
INDIRECTOS (%)	25.00% 50.23
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	251.14
VALOR UNITARIO	251.14

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 90

RUBRO : 18

UNIDAD: m2

DETALLE : Cerramiento tubo h.g 2 "-malla electrosoldada

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.88
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	0.200	0.60
DOBLADORA DE TUBO	1.00	0.27	0.27	0.200	0.05
SUBTOTAL M					1.53
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.000	7.66
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.000	7.74
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	0.25	4.29	1.07	2.000	2.14
SUBTOTAL N					17.54
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MALLA ELECTROSOLDADA 6/10	M2	1.050	5.37	5.64	
TUBO HG 2"X2MM POSTE	ML	2.900	5.18	15.02	
SUELDA 60/11	KG	0.100	3.38	0.34	
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.010	16.19	0.16	
DESOXIDANTE	GLN	0.003	5.10	0.02	
PLATINA DE 1/2" X 1/8"	ML	0.330	0.38	0.13	
SUBTOTAL O				21.31	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					40.38
INDIRECTOS (%)				25.00%	10.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					50.48
VALOR UNITARIO					50.48

SON: CINCUENTA DOLARES, 48/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 90

RUBRO : 19

UNIDAD: kg

DETALLE : Hierro estructural fy=4200 kg/cm2

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
CIZALLA MANUAL	1.00	0.20	0.20	0.030	0.01
SUBTOTAL M					0.03
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.030	0.12
PEÓN EO E2	3.00	3.83	11.49	0.030	0.34
SUBTOTAL N					0.46
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	1.050	1.46	1.53	
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.010	2.64	0.03	
SUBTOTAL O				1.56	
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.05
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.56
VALOR UNITARIO	2.56

SON: DOS DOLARES. 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 90
UNIDAD: u

RUBRO : 20

DETALLE : Placa met lica de apoyo 20x30x6mm

ESPECIFICACIONES: Incluye perforaciones para varilla de 12mm Y TUB

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.89
TALADRO DE PEDESTAL	1.00	2.00	2.00	1.800	3.60
SUBTOTAL M					4.49

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.200	8.43
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	2.200	9.44
SUBTOTAL N					17.87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PLACA MET LICA 20X30X6MM	U	1.000	4.50	4.50
SUBTOTAL O				4.50

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26.86
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	33.58
VALOR UNITARIO	33.58

SON: TREINTA Y TRES DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 90
UNIDAD: m2

RUBRO : 21

DETALLE : Puerta de tubo rectangular 2"x1"x0.5mm

ESPECIFICACIONES: Puerta corrediza

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.95
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	1.150	3.45
SUBTOTAL M					4.40

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.350	9.00
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	2.350	10.08
SUBTOTAL N					19.08

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO RECTANGULAR 2X1X0.5MM	ML	8.230	3.03	24.94
ANGULO MET LICO 1 1/4"X3/16	ML	2.030	1.65	3.35
SUELDA 60/11	KG	0.500	3.38	1.69
PICAPORTE	U	0.070	3.27	0.23
ALDAB&N MET LICO	U	0.070	5.00	0.35
THINNER	GLN	0.140	6.00	0.84
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.070	16.19	1.13
SUBTOTAL O				32.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	56.01
INDIRECTOS (%)	25.00% 14.00
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	70.01
VALOR UNITARIO	70.01

SON: SETENTA DOLARES 01/100 CENTAVO
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 90

RUBRO : 22

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigon simple en plintos fc=210 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.99
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.100	6.60
SUBTOTAL M					9.59

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	4.00	3.83	15.32	2.500	38.30
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.500	19.35
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.497	2.13
SUBTOTAL N					59.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.750	16.00	12.00
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76
MADERA, LISTÓN 6CMX4CM	ML	1.200	1.50	1.80
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	5.000	2.25	11.25
SUBTOTAL O				88.01

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	157.38
INDIRECTOS (%)	25.00% 39.35
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	196.73
VALOR UNITARIO	196.73

OBSERVACIONES: DOS USOS DE MADERA
SON: CIENTO NOVENTA Y SEIS DOLARES, 73/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 90

RUBRO : 23

UNIDAD: m3

DETALLE : H.simpleen columnetas fc=210 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: con encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.62
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.000	6.00
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.000	4.00
SUBTOTAL M					13.62

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	4.00	3.83	15.32	3.000	45.96
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	3.000	23.22
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.755	3.24
SUBTOTAL N					72.42

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS,ARENA NEGRA	M3	0.590	12.00	7.08
PÉTREOS,RIPIO TRITURADO	M3	0.660	16.00	10.56
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	25.000	2.25	56.25
CLAVOS	KG	0.677	1.70	1.15
MADERA, PUNTALES	ML	40.000	0.80	32.00
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	30.000	0.60	18.00
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.050	2.64	0.13
SUBTOTAL O				178.37

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	264.41
INDIRECTOS (%)	25.00% 66.10
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	330.51
VALOR UNITARIO	330.51

OBSERVACIONES: DOS USOS DE MADERA
SON: TRESCIENTOS TREINTA DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 90

RUBRO : 24

UNIDAD: m2

DETALLE : Replanteo y nivelación

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00	8.00	8.00	0.002	0.02
SUBTOTAL M					0.06
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
CADENERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.100	0.39
TOPOGRAFO EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					0.82
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
MADERA, PUNTALES	ML	0.250	0.80	0.20	
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.015	2.25	0.03	
CLAVOS	KG	0.010	1.70	0.02	
SUBTOTAL O					0.25
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.13
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.41
VALOR UNITARIO	1.41

OBSERVACIONES: Sin aparatos de topografía
 SON: UN DOLAR. 41/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 90

RUBRO : 25

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación en conglomerado

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.52
SUBTOTAL M					0.52
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	1.350	10.34
SUBTOTAL N					10.34
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL O					0.00
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.86
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.58
VALOR UNITARIO	13.58

SON: TRECE DOLARES 58/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 90

RUBRO : 26

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte

ESPECIFICACIONES: PIEDRA NO MAYOR A 20 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O					0.15
COMPACTADOR(SAPO)	1.00	6.00	6.00	0.140	0.84
SUBTOTAL M					0.99
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.800	3.06
SUBTOTAL N					3.06
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
P.TREOS. MATERIAL DE RELLENO	M3	1.200	4.25	5.10	
SUBTOTAL O					5.10
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.15
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.44
VALOR UNITARIO	11.44

SON: ONCE DOLARES, 44/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 90

RUBRO : 27

UNIDAD: m3

DETALLE : Muritos de h.ciclópeo 60%h.s. f_c=180kg/cm2 contrahuella de gradas

ESPECIFICACIONES: Incluye encofrado altura=hasta 1m.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.66
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.500	9.00
SUBTOTAL M					13.66

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN	EO E2	2.00	3.83	7.66	9.000	68.94
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	6.000	23.22
MAESTRO MAYOR	EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N						93.23

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
P.TREOS. PIEDRA BOLA	M3	0.500	10.50	5.25
CEMENTO PORTLAND	SACO	4.500	7.60	34.20
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.234	12.00	2.81
PÉTREOS.RIPIO TRITURADO	M3	0.363	16.00	5.81
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	16.660	2.25	37.49
MADERA, ALFAJ;A	ML	10.000	0.71	7.10
CLAVOS	KG	0.800	1.70	1.36
AGUA	M3	0.100	0.01	0.00
SUBTOTAL O				94.02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	200.91
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	251.14
VALOR UNITARIO	251.14

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 90

RUBRO : 28

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso h.s. fc=180 kg/cm2 e=5cm h=15cm

ESPECIFICACIONES: **carpeta h. simple e=5cm**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.100	0.60
SUBTOTAL M					1.04

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.700	5.36
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.700	2.71
MAESTRO MAYOR EO C1	0.25	4.29	1.07	0.700	0.75
SUBTOTAL N					8.82

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.300	7.60	2.28
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.020	12.00	0.24
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.040	16.00	0.64
P, TREOS, PIEDRA BOLA	M3	0.150	10.50	1.58
P, TREOS, LASTRE DE RJO	M3	0.020	7.50	0.15
SUBTOTAL O				4.89

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.75
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.44
VALOR UNITARIO	18.44

SON: DIECIOCHO DOLARES, 44/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 29

DETALLE : Masillado de gradas

ESPECIFICACIONES: Mortero 1:3 e=2-3 cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.33
SUBTOTAL M					0.33

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.667	2.55
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.750	2.90
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					6.52

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.258	7.60	1.96
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.026	12.00	0.31
SUBTOTAL O				2.27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.12
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.40
VALOR UNITARIO	11.40

SON: ONCE DOLARES 40/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 90

RUBRO : 30

UNIDAD: kg

DETALLE : Hierro estructural fy=4200 kg/cm2 chicotes y malla @30cm varilla de 8mm

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
CIZALLA MANUAL	1.00	0.20	0.20	0.030	0.01
SUBTOTAL M					0.03
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.030	0.12
PEÓN EO E2	3.00	3.83	11.49	0.030	0.34
SUBTOTAL N					0.46
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	1.050	1.46	1.53	
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.010	2.64	0.03	
SUBTOTAL O				1.56	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.05
INDIRECTOS (%)				25.00%	0.51
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.56
VALOR UNITARIO					2.56

SON: DOS DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 90

RUBRO : 31

UNIDAD: m3

DETALLE : H. simple en columnas fc=210 kg/cm2 n+3.00

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.64
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.000	6.00
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.000	4.00
SUBTOTAL M					14.64
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	8.00	3.83	30.64	2.350	72.00
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.350	18.19
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.593	2.54
SUBTOTAL N					92.73
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20	
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.440	12.00	5.28	
P, TREOS, RIPIO TRITURAD(CHISPA)	M3	0.710	17.00	12.07	
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	18.000	2.25	40.50	
CLAVOS	KG	0.677	1.70	1.15	
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	19.500	0.60	11.70	
MADERA, PUNTALES	ML	22.500	0.80	18.00	
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.050	2.64	0.13	
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00	
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76	
SUBTOTAL O				142.79	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	250.16
INDIRECTOS (%)	25.00% 62.54
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	312.70
VALOR UNITARIO	312.70

OBSERVACIONES: DOS USOS DE MADERA
SON: TRESCIENTOS DOCE DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 32 DE 90
UNIDAD: m2

RUBRO : 32

DETALLE : Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3

ESPECIFICACIONES: Mortero 1:3 e=1cm - 2cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.37
SUBTOTAL M					0.37

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.889	3.40
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.889	3.44
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.132	0.57
SUBTOTAL N					7.41

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.180	7.60	1.37
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.046	12.00	0.55
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.100	2.25	0.23
MADERA, PUNTALES	ML	0.150	0.80	0.12
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.005	2.64	0.01
SUBTOTAL O				2.28

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.06
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.58
VALOR UNITARIO	12.58

OBSERVACIONES: Mod.30-06-03
SON: DOCE DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 90

RUBRO : 33

UNIDAD: m2

DETALLE : Mamposteria de bloque e=15 cm

ESPECIFICACIONES: Mortero 1:6

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.32
SUBTOTAL M					0.32

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.700	2.68
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.700	2.71
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					6.46

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BLOQUE ALIVIA.15CM(PRENSADO)	U	14.000	0.34	4.76
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.029	12.00	0.35
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.165	7.60	1.25
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.100	2.25	0.23
MADERA, PUNTALES	ML	0.150	0.80	0.12
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.005	2.64	0.01
SUBTOTAL O				6.72

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.50
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.88
VALOR UNITARIO	16.88

SON: DIECISEIS DOLARES. 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 34 DE 90

RUBRO : 34

UNIDAD: ml

DETALLE : H. simple en riostras f'c=210 kg/cm²

ESPECIFICACIONES: e=8 cm. ancho= 25 cm.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.60
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.064	0.38
SUBTOTAL M					0.98

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.000	3.83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.000	3.87
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	1.000	4.29
SUBTOTAL N					11.99

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.145	7.60	1.10
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.009	12.00	0.11
PÉTREOS.RIPIO TRITURADO	M3	0.014	16.00	0.22
MADERA, PUNTALES	ML	1.800	0.80	1.44
MADERA. LISTONES DE 3CM*3CM	ML	0.530	0.60	0.32
MADERA. TABLA ENCOFRADO	U	0.334	2.25	0.75
CLAVOS	KG	0.003	1.70	0.01
SUBTOTAL O				3.95

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	16.92
INDIRECTOS (%)	25.00% 4.23
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.15
VALOR UNITARIO	21.15

SON: VEINTIÚN DOLARES, 15/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 35 DE 90

RUBRO : 35

UNIDAD: m3

DETALLE : H. simple en cadenas fc=210 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: con encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.45
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.500	9.00
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.500	6.00
SUBTOTAL M					19.45

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6.00	3.83	22.98	2.800	64.34
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.800	21.67
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.705	3.02
SUBTOTAL N					89.03

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.440	12.00	5.28
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.710	16.00	11.36
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	12.500	2.25	28.13
CLAVOS	KG	0.384	1.70	0.65
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	10.400	0.60	6.24
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76
SUBTOTAL O				105.62

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	214.10
INDIRECTOS (%)	25.00% 53.53
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	267.63
VALOR UNITARIO	267.63

OBSERVACIONES: Tabla de encofrado 2 usos, puntales 3 usos
 SON: DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE DOLARES, 63/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 36 DE 90
 UNIDAD: u

RUBRO : 36

DETALLE : Placa met lica de apoyo 30x40x8mm

ESPECIFICACIONES: Incluye 8 perforaciones para varilla de 18mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.60
TALADRO DE PEDESTAL	1.00	2.00	2.00	3.000	6.00
SUBTOTAL M					7.60
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	5.000	19.15
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	3.000	12.87
SUBTOTAL N					32.02
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLACA MET ÁLIC 1.22X2.44 E=8MM	PLANC	0.040	280.00	11.20	
SUBTOTAL O				11.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	50.82
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	63.53
VALOR UNITARIO	63.53

SON: SESENTA Y TRES DOLARES, 53/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 37 DE 90
 UNIDAD: ml

RUBRO : 37

DETALLE : Tubo galvanizado 3"x2mm poste

ESPECIFICACIONES: Se incluire la colocacion de tapas en los extremos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	0.100	0.30
DOBLADORA DE TUBO	1.00	0.27	0.27	0.100	0.03
SUBTOTAL M					0.39

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.100	0.77
SUBTOTAL N					1.20

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO HG 3"X2MM POSTE	ML	1.000	8.22	8.22
SUELDA 60/11	KG	0.050	3.38	0.17
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.010	16.19	0.16
SUBTOTAL O				8.55

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.14
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.68
VALOR UNITARIO	12.68

SON: DOCE DOLARES, 68/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 38 DE 90

RUBRO : 38

UNIDAD: ml

DETALLE : Tubo galvanizado 2"x2mm poste

ESPECIFICACIONES: Se incluire la colocacion de tapas en los extremos

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	0.100	0.30
DOBLADORA DE TUBO	1.00	0.27	0.27	0.100	0.03
SUBTOTAL M					0.39
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.100	0.77
SUBTOTAL N					1.20
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO HG 2"x2MM POSTE	ML	1.000	5.18	5.18	
SUELDA 60/11	KG	0.050	3.38	0.17	
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.010	16.19	0.16	
SUBTOTAL O				5.51	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.10
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.88
VALOR UNITARIO	8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 39 DE 90

RUBRO : 39

UNIDAD: m2

DETALLE : Cubierta de policarbonato e=8mm

ESPECIFICACIONES: CON PROTECCION UV Y GARANTIA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.250	0.96
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					2.03
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
POLICARBONATO E=8MM(INC ACCE)	M2	1.050	25.75	27.04	
SUBTOTAL O				27.04	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.17
INDIRECTOS (%)				25.00%	7.29
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.46
VALOR UNITARIO					36.46

SON: TREINTA Y SEIS DOLARES, 46/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 40 DE 90

RUBRO : 40

UNIDAD: pto

DETALLE : Inst.el.ctrica de reflectores 400w esp.cubierto

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					7.26
SUBTOTAL M					7.26

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	7.560	29.26
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	30.260	115.90
SUBTOTAL N					145.16

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
REFLECTOR 400W METAL HALIDE	U	1.000	135.00	135.00
CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG.	ML	16.500	1.30	21.45
CABLE 2/16	ML	0.750	0.76	0.57
PERNOS Y ARANDELAS	U	2.000	0.11	0.22
TAYPE	ROLLO	0.250	0.77	0.19
MANGUERA DE 3/4"	ML	16.500	0.35	5.78
SUBTOTAL O				163.21

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	315.63
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	394.54
VALOR UNITARIO	394.54

SON: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO DOLARES, 54/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCON
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 41 DE 90

RUBRO : 41

UNIDAD: u

DETALLE : Arco de fútbol tubo h.g. 3"-tubo h.g. 2"-malla

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					9.74
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	12.000	36.00
SUBTOTAL M					45.74
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	24.000	91.92
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	24.000	102.96
SUBTOTAL N					194.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO HG 2"X2MM POSTE	ML	19.500	5.18	101.01	
TUBO HG 3"X2MM POSTE	ML	13.600	8.22	111.79	
SUELDA 60/11	KG	2.000	3.38	6.76	
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	3.384	1.46	4.94	
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA	GLN	0.250	18.48	4.62	
MALLA PARA ARCO DE FUTBOL	U	1.000	50.00	50.00	
SUBTOTAL O				279.12	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	519.74
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	649.68
VALOR UNITARIO	649.68

OBSERVACIONES: Varilla d=8mm para ganchos de 0.15cm/varilla d=12mm l=20cm base

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 42 DE 90

RUBRO : 42
 DETALLE : Pintura anticorrosiva

UNIDAD: m2

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
SUBTOTAL M					0.23
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PINTOR EO D2	1.00	3.87	3.87	0.600	2.32
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.600	2.30
SUBTOTAL N					4.62
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.040	16.19	0.65	
SUBTOTAL O					0.65
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.50
INDIRECTOS (%)				25.00%	1.38
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.88
VALOR UNITARIO					6.88

SON: SEIS DOLARES, 88/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 43 DE 90

RUBRO : 43

UNIDAD: u

DETALLE : Tubo poste de iluminación

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					6.31
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	4.000	12.00
SUBTOTAL M					18.31

<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	3.00	3.83	11.49	8.000	91.92
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	8.000	34.32
SUBTOTAL N					126.24

<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>
TUBO GALVANIZADO 4" POSTE	ML	2.000	7.46	14.92
TUBO HG 3"X2MM POSTE	ML	2.000	8.22	16.44
TUBO HG 2"X2MM POSTE	ML	2.000	5.18	10.36
SUELDA 60/11	KG	0.500	3.38	1.69
PLACAS 0.3X0.30M	U	1.000	13.00	13.00
SUBTOTAL O				56.41

<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	200.96
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	251.20
VALOR UNITARIO	251.20

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN DOLARES, 20/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44 DE 90

RUBRO : 44

UNIDAD: ml

DETALLE : Acometida el,ctrica/cable #10 sólido

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	0.150	0.58
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.150	0.57
SUBTOTAL N					1.15
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CABLE S&LIDO N§ 10	ML	2.050	1.00	2.05	
ACCESORIOS EL,CTRICOS	U	1.000	0.43	0.43	
MANGUERA FLEXIBLE MULTIUSO	ML	1.000	0.50	0.50	
SUBTOTAL O				2.98	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.19
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.24
VALOR UNITARIO	5.24

SON: CINCO DOLARES, 24/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 45 DE 90

RUBRO : 45

UNIDAD: u

DETALLE : Tablero de control de 2 a 4 puntos

ESPECIFICACIONES: Incluye 3 breakers

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.37
SUBTOTAL M					1.37

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	4.000	15.32
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	3.000	11.61
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					27.36

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLERO G.E. MONOFASICO 2-4 PTO	U	1.000	17.85	17.85
BREAKER 1 POLO DE 15 A 50 A	U	3.000	4.61	13.83
TACO FISHER Y TORNILLO	U	4.000	0.25	1.00
SUBTOTAL O				32.68

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	61.41
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	76.76
VALOR UNITARIO	76.76

SON: SETENTA Y SEIS DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 46 DE 90

RUBRO : 46

UNIDAD: m2

DETALLE : Arreglo y limpieza (incluye desalojo)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.100	0.77
SUBTOTAL N					0.77
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.81
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.01
VALOR UNITARIO	1.01

OBSERVACIONES: Incluye desalojo
SON: UN DOLAR, 01/100 CENTAVO
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 47 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 47
 DETALLE : Replanteo y nivelación

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00	8.00	8.00	0.002	0.02
SUBTOTAL M					0.06
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
CADENERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.100	0.39
TOPOGRAFO EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					0.82
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
MADERA, PUNTALES	ML	0.250	0.80	0.20	
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.015	2.25	0.03	
CLAVOS	KG	0.010	1.70	0.02	
SUBTOTAL O				0.25	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.13
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.41
VALOR UNITARIO	1.41

OBSERVACIONES: Sin aparatos de topografía
 SON: UN DOLAR, 41/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 48 DE 90

RUBRO : 48

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion de cimientos y plintos suelo natural

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.900	6.89
SUBTOTAL N					6.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.23
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.04
VALOR UNITARIO	9.04

OBSERVACIONES: Con desalojo de tierra una distancia de 25 metros
 SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 49 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 49
 DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte
 ESPECIFICACIONES: PIEDRA NO MAYOR A 20 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.15
COMPACTADOR(SAPO)	1.00	6.00	6.00	0.140	0.84
SUBTOTAL M					0.99

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.800	3.06
SUBTOTAL N					3.06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
P,TREOS. MATERIAL DE RELLENO	M3	1.200	4.25	5.10
SUBTOTAL O				5.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.15
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.44
VALOR UNITARIO	11.44

SON: ONCE DOLARES 44/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 50 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 50

DETALLE : Replantiillo de h.simple

ESPECIFICACIONES: f_c = 140 kg/cm²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.16
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.710	4.26
SUBTOTAL M					5.42

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR	EO C1	1.00	4.29	4.29	0.500	2.15
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	1.500	5.81
PEÓN	EO E2	1.00	3.83	3.83	4.000	15.32
SUBTOTAL N						23.28

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	5.000	7.60	38.00
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.750	16.00	12.00
AGUA	M3	0.110	0.01	0.00
SUBTOTAL O				59.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	87.70
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	109.63
VALOR UNITARIO	109.63

OBSERVACIONES: Mod.17/08/2005---8P+3Alb=16m3
 SON: CIENTO NUEVE DOLARES, 63/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 51 DE 90

RUBRO : 51

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigon simple en plintos f'c=210 kg/cm2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.99
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.100	6.60
SUBTOTAL M					9.59

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	4.00	3.83	15.32	2.500	38.30
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.500	19.35
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.497	2.13
SUBTOTAL N					59.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
PÉTREOS.RIPIO TRITURADO	M3	0.750	16.00	12.00
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76
MADERA, LISTÓN 6CMX4CM	ML	1.200	1.50	1.80
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	5.000	2.25	11.25
SUBTOTAL O				88.01

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	157.38
INDIRECTOS (%)	25.00% 39.35
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	196.73
VALOR UNITARIO	196.73

OBSERVACIONES: DOS USOS DE MADERA
SON: CIENTO NOVENTA Y SEIS DOLARES, 73/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 52 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 52

DETALLE : H. simple en columnas f'c=210 kg/cm2 n+3.00

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.64
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.000	6.00
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.000	4.00
SUBTOTAL M					14.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	8.00	3.83	30.64	2.350	72.00
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.350	18.19
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.593	2.54
SUBTOTAL N					92.73

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
P, TREOS, RIPIO TRITURAD(CHISPA)	M3	0.750	17.00	12.75
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	18.000	2.25	40.50
CLAVOS	KG	0.677	1.70	1.15
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	19.500	0.60	11.70
MADERA, PUNTALES	ML	22.500	0.80	18.00
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.050	2.64	0.13
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76
SUBTOTAL O				147.19

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	254.56
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	318.20
VALOR UNITARIO	318.20

OBSERVACIONES: DOS USOS DE MADERA
 SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 20/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 53 DE 90

RUBRO : 53

UNIDAD: m3

DETALLE : H. simple en vigas y losa f'c=210 kg/cm2

ESPECIFICACIONES: con encofrado y desencofrado.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.13
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.200	7.20
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.200	4.80
ELEVADOR	1.00	5.00	5.00	1.200	6.00
SUBTOTAL M					22.13

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6.00	3.83	22.98	2.600	59.75
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.600	20.12
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.656	2.81
SUBTOTAL N					82.68

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.750	16.00	12.00
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	11.900	2.25	26.78
MADERA, PUNTALES	ML	22.000	0.80	17.60
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	17.000	0.60	10.20
CLAVOS	KG	0.677	1.70	1.15
ADITIVO	KG	0.350	2.53	0.89
SUBTOTAL O				130.82

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	235.63
INDIRECTOS (%)	25.00% 58.91
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	294.54
VALOR UNITARIO	294.54

OBSERVACIONES: Tabla de encofrado 2 usos, puntales 3 usos.
SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO DOLARES, 54/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 54 DE 90
 UNIDAD: m3

RUBRO : 54

DETALLE : H. simple en cadenas f_c=210 kg/cm²

ESPECIFICACIONES: con encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.45
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	1.500	9.00
VIBRADOR	1.00	4.00	4.00	1.500	6.00
SUBTOTAL M					19.45

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	6.00	3.83	22.98	2.800	64.34
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	2.800	21.67
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.705	3.02
SUBTOTAL N					89.03

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.000	7.60	53.20
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.750	12.00	9.00
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.750	16.00	12.00
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	12.500	2.25	28.13
CLAVOS	KG	0.384	1.70	0.65
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	10.400	0.60	6.24
AGUA	M3	0.168	0.01	0.00
ADITIVO	KG	0.300	2.53	0.76
SUBTOTAL O				109.98

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	218.46
INDIRECTOS (%)	25.00% 54.62
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	273.08
VALOR UNITARIO	273.08

OBSERVACIONES: Tabla de encofrado 2 usos, puntales 3 usos
 SON: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES DOLARES, 08/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 55 DE 90

RUBRO : 55

UNIDAD: m2

DETALLE : Contrapiso h.s. fc=180 kg/cm2 e=5cm h=20cm

ESPECIFICACIONES: carpeta h. simple e=5cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.100	0.60
SUBTOTAL M					1.04

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2.00	3.83	7.66	0.700	5.36
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.700	2.71
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.175	0.75
SUBTOTAL N					8.82

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.300	7.60	2.28
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.020	12.00	0.24
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.040	16.00	0.64
P,TREOS, PIEDRA BOLA	M3	0.200	10.50	2.10
P,TREOS, LASTRE DE R ₁ O	M3	0.020	7.50	0.15
SUBTOTAL O				5.41

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.27
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	19.09
VALOR UNITARIO	19.09

OBSERVACIONES: 15cm de piedra -5cm de carpeta
 SON: DIECINUEVE DOLARES, 09/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 56 DE 90

RUBRO : 56

UNIDAD: kg

DETALLE : Hierro estructural fy=4200 kg/cm2

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
CIZALLA MANUAL	1.00	0.20	0.20	0.030	0.01
SUBTOTAL M					0.03
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.030	0.12
PEÓN EO E2	3.00	3.83	11.49	0.030	0.34
SUBTOTAL N					0.46
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	1.050	1.46	1.53	
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.010	2.64	0.03	
SUBTOTAL O				1.56	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.05
INDIRECTOS (%)				25.00%	0.51
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.56
VALOR UNITARIO					2.56

SON: DOS DOLARES. 56/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 57 DE 90
UNIDAD: m2

RUBRO : 57
DETALLE : Mamposteria de bloque e=15 cm
ESPECIFICACIONES: Mortero 1:6

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.32
SUBTOTAL M					0.32

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.700	2.68
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.700	2.71
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					6.46

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BLOQUE ALIVIA. 15CM(PRENSADO)	U	14.000	0.34	4.76
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.029	12.00	0.35
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.165	7.60	1.25
MADERA. TABLA ENCOFRADO	U	0.100	2.25	0.23
MADERA. PUNTALES	ML	0.150	0.80	0.12
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.005	2.64	0.01
SUBTOTAL O				6.72

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.50
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.88
VALOR UNITARIO	16.88

SON: DIECISEIS DOLARES. 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 58 DE 90

RUBRO : 58

UNIDAD: m2

DETALLE : Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3

ESPECIFICACIONES: Mortero 1:3 e=1cm - 2cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.37
SUBTOTAL M					0.37

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.889	3.40
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.889	3.44
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.132	0.57
SUBTOTAL N					7.41

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.180	7.60	1.37
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.046	12.00	0.55
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.100	2.25	0.23
MADERA, PUNTALES	ML	0.150	0.80	0.12
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.005	2.64	0.01
SUBTOTAL O				2.28

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.06
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.58
VALOR UNITARIO	12.58

OBSERVACIONES: Mod.30-06-03
SON: DOCE DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 59 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 59

DETALLE : Masillado de piso

ESPECIFICACIONES: Mortero1:3 Espesor=2cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
SUBTOTAL M					0.23

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.500	1.92
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.500	1.94
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.150	0.64
SUBTOTAL N					4.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.200	7.60	1.52
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.020	12.00	0.24
AGUA	M3	0.010	0.01	0.00
SUBTOTAL O				1.76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.49
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.11
VALOR UNITARIO	8.11

SON: OCHO DOLARES, 11/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 60 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 60

DETALLE : Baldosa de piso/color 30*30 1era/empo.porcelana

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
SUBTOTAL M					0.44

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.000	3.83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.000	3.87
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.252	1.08
SUBTOTAL N					8.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BALDOSA DE PISO 30X30	M2	1.050	8.90	9.35
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.080	7.60	0.61
PORCELANA	FUNDA	0.167	1.85	0.31
AGUA	M3	0.010	0.01	0.00
SUBTOTAL O				10.27

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.49
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.36
VALOR UNITARIO	24.36

OBSERVACIONES: La baldosa ser de primera de tr fico pesado.
 SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 36/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 61 DE 90

RUBRO : 61

UNIDAD: m2

DETALLE : Azulejo de pared(color)de 1rea. emporado porcelana

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
SUBTOTAL M					0.44

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.000	3.83
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.000	3.87
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.252	1.08
SUBTOTAL N					8.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AZULEJO 20CM*30CM DE PRIMERA	M2	1.050	8.20	8.61
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.080	7.60	0.61
PORCELANA	FUNDA	0.100	1.85	0.19
AGUA	M3	0.010	0.01	0.00
SUBTOTAL O				9.41

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18.63
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.29
VALOR UNITARIO	23.29

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 62 DE 90

RUBRO : 62

UNIDAD: u

DETALLE : Tablero de control de 2 a 4 puntos

ESPECIFICACIONES: Incluye 3 breakers

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.37
SUBTOTAL M					1.37
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	4.000	15.32
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	3.000	11.61
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.100	0.43
SUBTOTAL N					27.36
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TABLERO G.E. MONOFASICO 2-4 PTO	U	1.000	17.85	17.85	
BREAKER 1 POLO DE 15 A 50 A	U	3.000	4.61	13.83	
TACO FISHER Y TORNILLO	U	4.000	0.25	1.00	
SUBTOTAL O				32.68	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	61.41
INDIRECTOS (%)	25.00% 15.35
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	76.76
VALOR UNITARIO	76.76

SON: SETENTA Y SEIS DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 63 DE 90

RUBRO : 63

UNIDAD: u

DETALLE : Inodoro blanco (con accesorios)

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.03
SUBTOTAL M					1.03
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.667	10.21
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.667	10.32
SUBTOTAL N					20.53
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
INODORO BLANCO Y ACCESORIOS	U	1.000	70.44	70.44	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.030	7.60	0.23	
SUBTOTAL O				70.67	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	92.23
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	115.29
VALOR UNITARIO	115.29

SON: CIENTO QUINCE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 64 DE 90
 UNIDAD: u

RUBRO : 64
 DETALLE : Lavabo blanco (con accesorios)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77
SUBTOTAL M					0.77
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.000	7.66
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.000	7.74
SUBTOTAL N					15.40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LAVABO CON ACCESORIOS	U	1.000	15.00	15.00	
LLAVE DE LAVABO	U	1.000	8.50	8.50	
SUBTOTAL O				23.50	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	39.67
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	49.59
VALOR UNITARIO	49.59

OBSERVACIONES: Accesorios incluye sifón y desage
 SON: CUARENTA Y NUEVE DOLARES, 59/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 65 DE 90

RUBRO : 65

UNIDAD: u

DETALLE : Cajas de revision (.60x.60 con tapa de h. a

ESPECIFICACIONES: 60*60 el area interior, de hormigón simple

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77
SUBTOTAL M					0.77

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.000	7.66
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.000	7.74
SUBTOTAL N					15.40

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	1.800	7.60	13.68
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.200	12.00	2.40
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.050	2.64	0.13
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	6.000	1.46	8.76
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.250	16.00	4.00
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	1.650	2.25	3.71
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	4.800	0.60	2.88
CLAVOS	KG	0.080	1.70	0.14
SUBTOTAL O				35.70

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	51.87
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	64.84
VALOR UNITARIO	64.84

SON: SESENTA Y CUATRO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 66 DE 90

RUBRO : 66

UNIDAD: u

DETALLE : Puerta panelada de madera (.70x2.10)

ESPECIFICACIONES: Incluye cerradura diamond y lacado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.03
SUBTOTAL M					1.03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.667	10.21
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.667	10.32
SUBTOTAL N					20.53

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BISAGRA DE 4"	U	3.000	1.00	3.00
CLAVOS	KG	0.150	1.70	0.26
MADERA, PUERTA PANELADA/70 CM	U	1.000	50.00	50.00
LIJA DE MADERA	HOJA	1.000	0.50	0.50
LACA TRANSPARENTE BRILLANTE	GLN	0.123	17.71	2.18
THINNER	GLN	0.200	6.00	1.20
MADERA, TAPAMARCO	ML	10.200	1.50	15.30
MADERA, MARCO 3CM*15CM*210CM	U	2.330	6.00	13.98
CERRADURA	U	1.000	5.44	5.44
SELLADOR DE MADERA	GLN	0.123	15.76	1.94
SUBTOTAL O				93.80

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	115.36
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	144.20
VALOR UNITARIO	144.20

SON: CIENTO CUARENTA Y CUATRO DOLARES, 20/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 67 DE 90

RUBRO : 67

UNIDAD: u

DETALLE : Puerta paneladas de madera (.90x2.10)

ESPECIFICACIONES: Incluye cerradura y jaladera.Lacado-puerta princ.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.03
SUBTOTAL M					1.03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.667	10.21
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.667	10.32
SUBTOTAL N					20.53

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BISAGRA DE 4"	U	3.000	1.00	3.00
CLAVOS	KG	0.150	1.70	0.26
MADERA, PUERTA PANELADA/90 CM	U	1.000	58.00	58.00
LIJA DE MADERA	HOJA	1.000	0.50	0.50
LACA TRANSPARENTE BRILLANTE	GLN	0.158	17.71	2.80
THINNER	GLN	0.250	6.00	1.50
MADERA, TAPAMARCO	ML	10.600	1.50	15.90
MADERA, MARCO 3CM*15CM*210CM	U	2.500	6.00	15.00
CHAPA TIPO TRAVEX DOBLE-CERROJ	U	1.000	17.46	17.46
JALADERA MET LICA PARA PUERTA	U	1.000	3.87	3.87
SELLADOR DE MADERA	GLN	0.158	15.76	2.49
SUBTOTAL O				120.78

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	142.34
INDIRECTOS (%)	25.00% 35.59
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	177.93
VALOR UNITARIO	177.93

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE DOLARES. 93/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 68 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 68

DETALLE : Ventana de aluminio anodizado tipo celosja-fija

ESPECIFICACIONES: Incluye accesorios de seguridad, empaques de vinil

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.54
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	4.000	15.48
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	4.000	15.32
SUBTOTAL N					30.80

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PERFIL ALUMINIO ANOD.LIV.CELOS	ML	5.092	7.79	39.67
VIDRIO BRONCE O GRIS 4MM	M2	1.000	9.00	9.00
SUBTOTAL O				48.67

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	81.01
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	101.26
VALOR UNITARIO	101.26

OBSERVACIONES: Ref:1050/1051/1052/1032/2229/2230/2236 1027CEDAL o su equivalente

SON: CIENTO UN DOLARES, 26/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 69 DE 90
UNIDAD: ml

RUBRO . . . 69
DETALLE : Acometida electrica/cable #10 solido

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	0.150	0.58
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.150	0.57
SUBTOTAL N					1.15
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CABLE SØLIDO NØ 10	ML	2.050	1.00	2.05	
ACCESORIOS EL,CTRICOS	U	1.000	0.43	0.43	
MANGUERA FLEXIBLE MULTIUSO	ML	1.000	0.50	0.50	
SUBTOTAL O				2.98	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.19
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.24
VALOR UNITARIO	5.24

SON: CINCO DOLARES, 24/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 70 DE 90
 UNIDAD: pto

RUBRO : 70
 DETALLE : Instalacion electrica (iluminacion - foco 100w)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.42
ESCALERA PATA DE GALLO	1.00	0.04	0.04	0.500	0.02
SUBTOTAL M					0.44

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA/INSTALADOR	EO D2	1.00	3.87	3.87	1.100	4.26
PEÓN	EO E2	1.00	3.83	3.83	1.100	4.21
SUBTOTAL N						8.47

MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CABLE S&LIDO N° 14		ML	10.000	0.42	4.20
CAJA RECTANGULAR BAJA		U	1.000	0.65	0.65
FOCO DE 100 W		U	1.000	0.70	0.70
TAPA RECTANGULAR		U	0.500	0.38	0.19
TACO INTERRUPTOR		U	0.500	1.75	0.88
MANGUERA REFORZADA MULTIUSO		ML	6.000	0.56	3.36
TAIPE AISLANTE		U	0.200	0.43	0.09
BOQUILLA LOZA		U	1.000	0.75	0.75
SUBTOTAL O					10.82

TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.73
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.66
VALOR UNITARIO	24.66

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 71 DE 90

RUBRO : 71

UNIDAD: pto

DETALLE : Instalacion electrica (tomacorrientes dobles)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.42
SUBTOTAL M					0.42

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ELECTRICISTA/INSTALADOR EO D2	1.00	3.87	3.87	1.100	4.26
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.100	4.21
SUBTOTAL N					8.47

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CABLE S&LIDO N° 12	ML	15.000	0.65	9.75
CAJA RECTANGULAR BAJA	U	1.000	0.65	0.65
TOMACORRIENTE EAGLE POLARI.15A	U	1.000	0.80	0.80
TAPA RECTANGULAR	U	1.000	0.38	0.38
TAIPE AISLANTE	U	0.100	0.43	0.04
MANGUERA REFORZADA MULTIUSO	ML	6.000	0.56	3.36
SUBTOTAL O				14.98

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	23.87
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	29.84
VALOR UNITARIO	29.84

SON: VEINTE Y NUEVE DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 72 DE 90
 UNIDAD: ml

RUBRO : 72
 DETALLE : Acometida de agua potable pvc 1/2"

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.160	0.62
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.160	0.61
SUBTOTAL N					1.23
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
TUBERÍA P.V.C D=1/2PULG	ML	1.030	2.00	2.06	
TEFLcN	ROLLO	0.200	5.00	1.00	
SUBTOTAL O				3.06	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.35
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.44
VALOR UNITARIO	5.44

SON: CINCO DOLARES, 44/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 73 DE 90
 UNIDAD: pto

RUBRO : 73
 DETALLE : Instalacion de agua potable (p.v.c. 1/2")

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.62
SUBTOTAL M					0.62
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.600	6.19
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.600	6.13
SUBTOTAL N					12.32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERÍA P.V.C D=1/2PULG	ML	3.000	2.00	6.00	
CODO P.V.C. 1/2"	U	2.000	0.50	1.00	
TEE P.V.C. 1/2"	U	1.000	0.45	0.45	
TEFLÓN	ROLLO	0.200	5.00	1.00	
NEPLO	U	1.000	0.18	0.18	
SUBTOTAL O					8.63
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.57
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	26.96
VALOR UNITARIO	26.96

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 96/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 74 DE 90
 UNIDAD: u

RUBRO : 74
 DETALLE : Llave de paso de 1/2 pulg

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.500	1.94
SUBTOTAL N					1.94
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
LLAVE DE PASO DE 1/2"	U	1.000	4.25	4.25	
SUBTOTAL O				4.25	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.29
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.86
VALOR UNITARIO	7.86

SON: SIETE DOLARES, 86/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 75 DE 90

RUBRO : 75

UNIDAD: pto

DETALLE : Instalacion sanitaria (pvc 2" y 4")

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.26
SUBTOTAL M					0.26

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.667	2.55
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.667	2.58
SUBTOTAL N					5.13

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO P.V.C. 2"	U	0.667	2.56	1.71
CODO P.V.C. 90 X 50 MM	U	2.000	0.51	1.02
PEGATUBO	GLN	0.025	11.63	0.29
TUBO P.V.C. 4"	U	0.667	11.24	7.50
CODO P.V.C. 90 X 110 MM	U	1.000	1.57	1.57
TEE P.V.C. 4"	U	1.000	2.80	2.80
SUBTOTAL O				14.89

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.28
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25.35
VALOR UNITARIO	25.35

SON: VEINTE Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 76 DE 90

RUBRO : 76

UNIDAD: m2

DETALLE : Aceras de h.s. f'c=180kg/cm2 e=7cm-escobillado

ESPECIFICACIONES: **paleteado fino**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.533	3.20
SUBTOTAL M					3.43

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN	EO E2	1.00	3.83	3.83	0.533	2.04
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	0.533	2.06
MAESTRO MAYOR	EO C1	0.25	4.29	1.07	0.533	0.57
SUBTOTAL N						4.67

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.400	7.60	3.04
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.040	12.00	0.48
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.050	16.00	0.80
P.TREOS, PIEDRA BOLA	M3	0.200	10.50	2.10
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	0.750	0.60	0.45
P.TREOS, LASTRE DE R/O	M3	0.040	7.50	0.30
ESCOBA	U	0.010	4.35	0.04
SUBTOTAL O				7.21

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.31
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	19.14
VALOR UNITARIO	19.14

SON: DIECINUEVE DOLARES. 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 77 DE 90
UNIDAD: m2

RUBRO : 77

DETALLE : Protectores de varilla cuadrada-pintados 12mm

ESPECIFICACIONES: Con varilla cuadrada de 12 mm cada 15cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.89
SOLDADORA	1.00	3.00	3.00	2.200	6.60
SUBTOTAL M					7.49

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	2.200	8.43
MAESTRO ESPEC.SOLDADOR EO C1	1.00	4.29	4.29	2.200	9.44
SUBTOTAL N					17.87

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA CUADRADA 12MM	ML	14.000	1.25	17.50
SUELDA 60/11	KG	0.200	3.38	0.68
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.040	16.19	0.65
ANGULO DE 1*1/8"	ML	2.500	1.73	4.33
SUBTOTAL O				23.16

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	48.52
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	60.65
VALOR UNITARIO	60.65

OBSERVACIONES: Mod 25/08/2005
SON: SESENTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 78 DE 90
 UNIDAD: ml

RUBRO : 78
 DETALLE : Bajantes de agua lluvia (pvc 4")

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
SUBTOTAL M					0.08
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.200	0.77
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.200	0.77
SUBTOTAL N					1.54
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
CODO P.V.C. 90 X 110 MM	U	0.300	1.57	0.47	
TUBO P.V.C. 4"	U	0.333	11.24	3.74	
PEGATUBO	GLN	0.010	11.63	0.12	
SUBTOTAL O				4.33	
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.95
INDIRECTOS (%)				25.00%	1.49
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.44
VALOR UNITARIO					7.44

SON: SIETE DOLARES, 44/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 79 DE 90

RUBRO : 79

UNIDAD: ml

DETALLE : Bordillo de h.s.(fc=210 kg/cm² - 0,14x0,40)

ESPECIFICACIONES: Incluye encofrado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.20
CONCRETERA 1 SACO	1.00	6.00	6.00	0.240	1.44
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	3.00	3.83	11.49	0.240	2.76
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.240	0.93
MAESTRO MAYOR EO C1	0.20	4.29	0.86	0.240	0.21
SUBTOTAL N					3.90

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.407	7.60	3.09
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.026	12.00	0.31
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.040	16.00	0.64
MADERA, TABLA ENCOFRADO	U	0.667	2.25	1.50
MADERA, LISTONES DE 3CM*3CM	ML	0.833	0.60	0.50
CLAVOS	KG	0.125	1.70	0.21
MADERA, PUNTALES	ML	2.400	0.80	1.92
SUBTOTAL O				8.17

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.71
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.14
VALOR UNITARIO	17.14

SON: DIECISIETE DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 80 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 80
 DETALLE : Enlucido con aditivo(estucado)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.21
SUBTOTAL M					0.21

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.550	2.11
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.550	2.13
SUBTOTAL N					4.24

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
EMPASTE SIKA EXTERIOR	KG	1.250	0.96	1.20
LIJA DE AGUA	HOJA	0.050	0.59	0.03
SUBTOTAL O				1.23

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.68
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.10
VALOR UNITARIO	7.10

OBSERVACIONES: Empaste sika para exteriores.
 SON: SIETE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 81 DE 90
UNIDAD: u

RUBRO : 81
DETALLE : Urinario blanco (incluye accesorios)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.58
SUBTOTAL M					0.58

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.500	5.75
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.500	5.81
SUBTOTAL N					11.56

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
URINARIO BLANCO	U	1.000	60.00	60.00
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.010	7.60	0.08
PÉTREOS. ARENA NEGRA	M3	0.030	12.00	0.36
LLAVE ANGULAR URINARIO FV	U	1.000	27.25	27.25
SUBTOTAL O				87.69

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	99.83
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	124.79
VALOR UNITARIO	124.79

SON: CIENTO VEINTE Y CUATRO DOLARES, 79/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 82 DE 90

RUBRO : 82

UNIDAD: u

DETALLE : Bloque alivianado en losa e=15x20x40 cm

ESPECIFICACIONES: Timbrado de bloque

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.025	0.10
SUBTOTAL N					0.10

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BLOQUE ALIVIANADO DE 15	U	1.050	0.32	0.34
SUBTOTAL O				0.34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.45
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.56
VALOR UNITARIO	0.56

SON: CERO DOLARES, 56/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 83 DE 90
 UNIDAD: m2

RUBRO : 83

DETALLE : Enlucido horizontal (paleado)

ESPECIFICACIONES: Mortero 1:3 e=2cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.55
SUBTOTAL M					0.55

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	1.333	5.11
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.333	5.16
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.150	0.64
SUBTOTAL N					10.91

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.206	7.60	1.57
PÉTREOS.ARENA NEGRA	M3	0.021	12.00	0.25
MADERA, TABLA ENCOFRADO/25CM	U	0.100	2.25	0.23
MADERA, PUNTALES	ML	0.150	0.80	0.12
ALAMBRE DE AMARRE GALV.	KG	0.005	2.64	0.01
SUBTOTAL O				2.18

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.64
INDIRECTOS (%)	25.00% 3.41
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.05
VALOR UNITARIO	17.05

OBSERVACIONES: Mod.feb del 2006
 SON: DIECISIETE DOLARES, 05/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 84 DE 90

RUBRO : 84

UNIDAD: m2

DETALLE : Enlucido con aditivo(estucado)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.21
SUBTOTAL M					0.21

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.550	2.11
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.550	2.13
SUBTOTAL N					4.24

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
EMPASTE SIKA EXTERIOR	KG	1.250	0.96	1.20
LIJA DE AGUA	HOJA	0.050	0.59	0.03
SUBTOTAL O				1.23

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.68
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.10
VALOR UNITARIO	7.10

OBSERVACIONES: Empaste sika para exteriores.
 SON: SIETE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 85 DE 90
UNIDAD: ml

RUBRO : 85
DETALLE : Botaguas

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.15
SUBTOTAL M					0.15
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	2.00	3.87	7.74	0.250	1.94
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.250	1.07
SUBTOTAL N					3.01
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.030	7.60	0.23	
P.TREOS, ARENA NEGRA-TAMIZADA	M3	0.010	12.00	0.12	
SUBTOTAL O				0.35	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.51
INDIRECTOS (%)				25.00%	0.88
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.39
VALOR UNITARIO					4.39

SON: CUATRO DOLARES, 39/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 86 DE 90

RUBRO : 86

UNIDAD: ml

DETALLE : Medias cañas (rehundido horizontal)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.15
SUBTOTAL M					0.15
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.300	1.15
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.300	1.16
MAESTRO MAYOR EO C1	1.00	4.29	4.29	0.150	0.64
SUBTOTAL N					2.95
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0.008	7.60	0.06	
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.001	12.00	0.01	
SUBTOTAL O				0.07	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.17
INDIRECTOS (%)				25.00%	0.79
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.96
VALOR UNITARIO					3.96

SON: TRES DOLARES, 96/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 87 DE 90
 UNIDAD: u

RUBRO : 87

DETALLE : Contenedores metálicos de 55 galones

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
Camioneta 1 ton	1.00	15.00	15.00	0.100	1.50
SUBTOTAL M					1.55
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
AYUDANTE EO E2	1.00	3.83	3.83	0.100	0.38
CHOFER EO C1	1.00	5.62	5.62	0.100	0.56
SUBTOTAL N					0.94
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
CONTENEDOR DE 55 GALONES METÁLICO PARA DESECHOS PELIGROSOS	U	1.000	12.00	12.00	
SUBTOTAL O				12.00	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.49
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.11
VALOR UNITARIO	18.11

SON: DIECIOCHO DOLARES, 11/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO. PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 88 DE 90
 UNIDAD: m

RUBRO : 88
 DETALLE : Cinta peligro colores intensos (mat. polietileno)

<i>EQUIPO DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.00
SUBTOTAL M					0.00
<i>MANO DE OBRA DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>JORNAL/HR B</i>	<i>COSTO HORA C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO R</i>	<i>COSTO D=CxR</i>
PEÓN EO E2	1.00	3.83	3.83	0.002	0.01
INSPECTOR DE OBRA EO B3	1.00	4.30	4.30	0.002	0.01
SUBTOTAL N					0.02
<i>MATERIALES DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>PRECIO UNIT. B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
CINTA DE POLIETILENO DEMARCATORIA (LEYENDA "PELIGRO"). 55 MICRONES 3PLG	M	1.000	0.24	0.24	
SUBTOTAL O				0.24	
<i>TRANSPORTE DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD A</i>	<i>TARIFA B</i>	<i>COSTO C=AxB</i>	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.26
INDIRECTOS (%)				25.00%	0.07
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.33
VALOR UNITARIO					0.33

SON: CERO DOLARES, 33/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 89 DE 90

RUBRO : 89

UNIDAD: u

DETALLE : Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)

<i>EQUIPO</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
Herramienta Menor 0% de M.O.					0.00
SUBTOTAL M					0.00
<i>MANO DE OBRA</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>JORNAL/HR</i> <i>B</i>	<i>COSTO HORA</i> <i>C=AxB</i>	<i>RENDIMIENTO</i> <i>R</i>	<i>COSTO</i> <i>D=CxR</i>
SUBTOTAL N					0.00
<i>MATERIALES</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>PRECIO UNIT.</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
CAPACITACIÓN AMBIENTAL (INCLUYE MATERIALES Y TRANSPORTE)	U	1.000	100.00	100.00	
SUBTOTAL O					100.00
<i>TRANSPORTE</i> <i>DESCRIPCION</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i> <i>A</i>	<i>TARIFA</i> <i>B</i>	<i>COSTO</i> <i>C=AxB</i>	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	100.00
INDIRECTOS (%)	25.00%
UTILIDAD (%)	0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	125.00
VALOR UNITARIO	125.00

SON: CIENTO VEINTE Y CINCO DOLARES, 00/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 90 DE 90
UNIDAD: u

RUBRO : 90

DETALLE : Pancarta informativa (letrero)-con estructura

ESPECIFICACIONES: Incluye elaboración de leyenda

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.18
Soldadora eléctrica	1.00	3.00	3.00	0.500	1.50
SUBTOTAL M					2.68

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PERFILERO EO C2	1.00	4.09	4.09	2.000	8.18
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	2.000	7.74
AYUDANTE EO E2	1.00	3.83	3.83	2.000	7.66
SUBTOTAL N					23.58

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PLANCHA DE TOL 1.22*2.44*1.1MM	U	1.000	27.32	27.32
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0.200	16.19	3.24
SUELDA 60/11	KG	0.100	3.38	0.34
PERFILES Y CANALES DE ACERO	KG	45.600	1.75	79.80
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	3.550	1.46	5.18
H.CICLOPIO DE 180 KG/CM2	M3	0.720	99.00	71.28
ADHESIVO CON LEYENDA - FOCO REFLECTIVO ALTO	M2	2.970	30.00	89.10
SUBTOTAL O				276.26

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	302.52
INDIRECTOS (%)	25.00% 75.63
UTILIDAD (%)	0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	378.15
VALOR UNITARIO	378.15

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO DOLARES, 15/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



Firmado digitalmente por:
HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

INSTITUCION: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA
 PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA
 OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL
 ELABORADO: ING. VINICIO ALARCÓN

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
CANCHA DE CESPED					
1	Replanteo y nivelación	m2	1,125.00	1.41	1,586.25
2	S.c. sub-base clase 3 inc. transporte	m3	268.80	16.11	4,330.37
3	Bordillo de h.s. 14x40 fic=210kg/cm2(enc.met lico)	ml	80.00	12.98	1,038.40
4	Canal de drenaje	ml	40.00	34.31	1,372.40
5	Contrapiso de h.simple fc=210kg/cm2 e=5cm-masillado(maquina paleteadora)	m2	900.00	16.00	14,400.00
6	Caja de revisión (0.60x0.60 con tapa de h.a.)	u	2.00	64.84	129.68
7	Césped sintético	m2	900.00	44.88	40,392.00
8	Excavación en conglomerado	m3	50.00	13.58	679.00
9	Rejilla de hierro a=30cm	ml	80.00	35.41	2,832.80
10	Regada de material a mano - nivelación	m3	197.00	9.04	1,780.88
11	Adoquín decorativo f'c= 350 kg/cm2 color tango e=6cm	m2	150.00	28.73	4,309.50
12	Tubería pvc de 110 mm	ml	25.00	11.48	287.00
13	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte	m3	864.00	12.61	10,895.04
CERRAMIENTO					
14	Replanteo y nivelación	m2	140.00	1.41	197.40
15	Excavación en conglomerado	m3	60.00	13.58	814.80
16	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte	m3	48.00	11.44	549.12
17	Muro de h.ciclópeo 60%h.s. fc=180kg/cm2 h=hasta1m	m3	40.00	251.14	10,045.60
18	Cerramiento tubo h.g. 2"-malla electrosoldada	m2	425.00	50.48	21,454.00
19	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	kg	1,300.00	2.56	3,328.00
20	Placa met lica de apoyo 20x30x6mm	u	48.00	33.58	1,611.84
21	Puerta de tubo rectangular 2"x1"x0.5mm	m2	7.50	70.01	525.08
22	Hormigon simple en plintos fc=210 kg/cm2	m3	7.00	196.73	1,377.11
23	H.simpleen columnetas fc=210 kg/cm2	m3	3.00	330.51	991.53
GRADERIO					
24	Replanteo y nivelación	m2	34.00	1.41	47.94
25	Excavación en conglomerado	m3	35.00	13.58	475.30
26	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte	m3	115.20	11.44	1,317.89
27	Muritos de h.ciclópeo 60%h.s. fc=180kg/cm2 contrahuella de gradas	m3	48.00	251.14	12,054.72
28	Contrapiso h.s. fc=180 kg/cm2 e=5cm h=15cm	m2	190.00	18.44	3,503.60
29	Masillado de gradas	m2	300.00	11.40	3,420.00
30	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2 chicotes y malla @30cm varilla de 8mm	kg	700.00	2.56	1,792.00
31	H. simple en columnas fc=210 kg/cm2 n+3.00	m3	3.80	312.70	1,188.26
32	Enlucido vertical (paleteado)mortero 1 3	m2	250.00	12.58	3,145.00
33	Mampostería de bloque e=15 cm	m2	70.00	16.88	1,181.60
34	H. simple en riostras fc=210 kg/cm2	ml	160.00	21.15	3,384.00
35	H. simple en cadenas fc=210 kg/cm2	m3	6.20	267.63	1,659.31
CUBIERTA					
36	Placa met lica de apoyo 30x40x8mm	u	6.00	63.53	381.18
37	Tubo galvanizado 3"x2mm poste	ml	80.00	12.68	1,014.40
38	Tubo galvanizado 2"x2mm poste	ml	220.00	8.88	1,953.60
39	Cubierta de policarbonato e=8mm	m2	120.00	36.46	4,375.20
40	Inst.el,ctrica de reflectores 400w esp.cubierto	pto	8.00	394.54	3,156.32
41	Arco de f'ltbol tubo h.g. 3"-tubo h.g. 2"-malla	u	2.00	649.68	1,299.36
42	Pintura anticorrosiva	m2	60.00	6.88	412.80
43	Tubo poste de iluminación	u	6.00	251.20	1,507.20
44	Acometida el,ctrica/cable #10 selido	ml	50.00	5.24	262.00
45	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76
BATERIA SANITARIA					
46	Arreglo y limpieza (incluye desalojo)	m2	67.00	1.01	67.67
47	Replanteo y nivelación	m2	33.00	1.41	46.53
48	Excavación de cimientos y plintos suelo natural	m3	23.00	9.04	207.92
49	Relleno compactado/mejoramiento*capas=20cm - incluye transporte	m3	50.40	11.44	576.58
50	Replanteo de h.simple	m3	0.38	109.63	41.66
51	Hormigon simple en plintos fc=210 kg/cm2	m3	0.77	196.73	151.48
52	H. simple en columnas fc=210 kg/cm2 n+3.00	m3	1.20	318.20	381.84

53	H. simple en vigas y losa f'c=210 kg/cm2	m3	8.86	294.54	2,609.62
54	H. simple en cadenas f'c=210 kg/cm2	m3	1.10	273.08	300.39
55	Contrapiso h.s. f'c=180 kg/cm2 e=5cm h=20cm	m2	33.00	19.09	629.97
56	Hierro estructural fy=4200 kg/cm2	kg	3,000.00	2.56	7,680.00
57	Mamposteria de bloque e=15 cm	m2	100.00	16.88	1,688.00
58	Enlucido vertical (paleteado)mortero 1:3	m2	200.00	12.58	2,516.00
59	Masillado de piso	m2	3.00	8.11	24.33
60	Baldosa de piso/color 30*30 1era/empo.porcelana	m2	33.00	24.36	803.88
61	Azulejo de pared(color)de 1rea. emporado porcelana	m2	65.00	23.29	1,513.85
62	Tablero de control de 2 a 4 puntos	u	1.00	76.76	76.76
63	Inodoro blanco (con accesorios)	u	3.00	115.29	345.87
64	Lavabo blanco (con accesorios)	u	3.00	49.59	148.77
65	Cajas de revision (.60x.60 con tapa de h. a	u	5.00	64.84	324.20
66	Puerta panelada de madera (.70x2.10)	u	3.00	144.20	432.60
67	Puerta paneladas de madera (.90x2.10)	u	3.00	177.93	533.79
68	Ventana de aluminio anodizado tipo celos;a-fija	m2	10.00	101.26	1,012.60
69	Acometida electrica/cable #10 solido	ml	22.00	5.24	115.28
70	Instalacion electrica (iluminacion - foco 100w)	pto	10.00	24.66	246.60
71	Instalacion electrica (tomacorrientes dobles)	pto	2.00	29.84	59.68
72	Acometida de agua potable pvc 1/2"	ml	50.00	5.44	272.00
73	Instalacion de agua potable (p.v.c. 1/2")	pto	8.00	26.96	215.68
74	Llave de paso de 1/2 pulg	u	8.00	7.86	62.88
75	Instalacion sanitaria (pvc 2" y 4")	pto	8.00	25.35	202.80
76	Aceras de h.s. f'c=180kg/cm2 e=7cm-escobillado	m2	28.00	19.14	535.92
77	Protectores de varilla cuadrada-pintados 12mm	m2	10.00	60.65	606.50
78	Bajantes de agua lluvia (pvc 4")	ml	25.00	7.44	186.00
79	Bordillo de h.s.(f'c=210 kg/cm2 - 0.14x0.40)	ml	30.00	17.14	514.20
80	Enlucido con aditivo(estucado)	m2	200.00	7.10	1,420.00
81	Urinario blanco (incluye accesorios)	u	2.00	124.79	249.58
82	Bloque alivianado en losa. e=15x20x40 cm	u	536.00	0.56	300.16
83	Enlucido horizontal (paleteado)	m2	67.00	17.05	1,142.35
84	Enlucido con aditivo(estucado)	m2	250.00	7.10	1,775.00
85	Botaguas	ml	30.00	4.39	131.70
86	Medias cañas (rehundido horizontal)	ml	30.00	3.96	118.80
87	Contenedores metálicos de 55 galones	u	2.00	18.11	36.22
88	Cinta peligro colores intensos (mat. polietileno)	m	100.00	0.33	33.00
89	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	1.00	125.00	125.00
90	Pancarta informativa (letrero)-con estructura	u	1.00	378.15	378.15
				TOTAL:	203,378.05

SON : DOSCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO DOLARES. 05/100 CENTAVOS
PLAZO TOTAL: 75 DÍAS



HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

FECHA. 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

CUADRILLA TIPO

DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	1.00	4.30	0.23	0.001
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	5,927.96	4.29	1,380.11	0.100
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	245.68	4.09	60.07	0.004
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	16,765.28	3.87	4,331.29	0.316
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	30,452.25	3.83	7,950.98	0.579
	53,392.17		13,722.68	1.000

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022



Firmado digitalmente por:
HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 CUADRO AUXILIAR: COSTOS DE MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	CAT.	SAL.REALxHORA	HOR-HOMBRE	COSTO TOTAL
INSPECTOR DE OBRA	EO B3	4.30	0.20	0.86
CHOFER	EO C1	5.62	5.58	31.36
MAESTRO ESPEC SOLDADOR	EO C1	4.29	418.13	1,793.78
MAESTRO MAYOR	EO C1	4.29	766.28	3,287.34
OPERADOR 1	EO C1	4.29	57.22	245.47
TOPOGRAFO	EO C1	4.29	133.20	571.43
OPERADOR 2	EO C2	4.09	57.22	234.03
PERFILERO	EO C2	4.09	2.00	8.18
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	3.87	3,648.29	14,118.88
AYUDANTE DE MAQUINARIA	EO D2	3.93	51.84	203.73
CADENERO	EO D2	3.87	133.20	515.48
ELECTRICISTA/INSTALADOR	EO D2	3.87	90.48	350.16
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO	EO D2	3.87	219.80	850.63
INSTALADORES PROFESIONALES	EO D2	3.87	72.00	278.64
JEFE DE INSTALADORES	EO D2	3.87	72.00	278.64
PINTOR	EO D2	3.87	36.00	139.32
AYUDANTE	EO E2	3.83	2.20	8.43
PEON	EO E2	3.83	7,955.59	30,469.91
			TOTAL	53,386.27



Firmado electrónicamente por:
**HECTOR VINICIO
 ALARCON YEPEZ**

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: TARIFA DE EQUIPOS

DESCRIPCION	COSTOxHORA	HORA-EQUIPO	COSTO TOTAL
Herramienta menor(% total)	2,663.19		2,663.19
CIZALLA MANUAL	0.20	150.00	30.00
COMPACTADOR(SAPO)	6.00	67.41	404.46
CONCRETERA 1 SACO	6.00	617.06	3,702.36
Camioneta 1 ton	15.00	0.20	3.00
DOBLADORA DE TUBO	0.27	115.00	31.05
ELEVADOR	5.00	10.63	53.15
EQUIPO TOPOGRAFICO	8.00	2.67	21.36
ESCALERA PATA DE GALLO	0.04	5.00	0.20
EXCAVADORA	40.00	51.84	2,073.60
MOTONIVELADORA 125 HP	40.00	5.38	215.20
MÁQUINA PALETEADORA(ELICÓPTERO)	5.00	360.00	1,800.00
RODILLO VIBRATORIO	30.00	57.22	1,716.60
SOLDADORA	3.00	273.63	820.89
Soldadora eléctrica	3.00	0.50	1.50
TALADRO DE PEDESTAL	2.00	104.40	208.80
TANQUERO	20.00	5.38	107.60
VIBRADOR	4.00	29.58	118.32
		TOTAL	13,971.28



Formado electrónicamente por:
HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING. VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 CUADRO AUXILIAR: COSTOS DE MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	COSTO TOTAL
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	U	0.43	72.00	30.96
ADHESIVO CON LEYENDA - FOCO REFLECTIVO ALTO	M2	30.00	2.97	89.10
ADITIVO	KG	2.53	9.12	23.07
ADOQUIN DECORATIVO TANGO	U	0.40	5,550.00	2,220.00
AGUA	M3	0.01	198.87	1.99
ALAMBRE DE AMARRE GALV	KG	2.64	54.19	143.06
ALDABÓN METÁLICO	U	5.00	0.53	2.65
ANGULO DE 1"1/8"	ML	1.73	25.00	43.25
ANGULO METÁLICO 1 1/4"X3/16	ML	1.65	15.23	25.13
ARENA	KG	0.02	22,500.00	450.00
AZULEJO 20CM*30CM DE PRIMERA	M2	8.20	68.25	559.65
BALDOSA DE PISO 30X30	M2	8.90	34.65	308.39
BISAGRA DE 4"	U	1.00	18.00	18.00
BLOQUE ALIVIA 15CM(PRENSADO)	U	0.34	2,380.00	809.20
BLOQUE ALIVIANADO DE 15	U	0.32	562.80	180.10
BOQUILLA LOZA	U	0.75	10.00	7.50
BREAKER 1 POLO DE 15 A 50 A	U	4.61	6.00	27.66
CABLE 2/16	ML	0.76	6.00	4.56
CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	ML	1.30	132.00	171.60
CABLE SCLIDO N° 10	ML	1.00	147.60	147.60
CABLE SCLIDO N° 12	ML	0.65	30.00	19.50
CABLE SCLIDO N° 14	ML	0.42	100.00	42.00
CAJA RECTANGULAR BAJA	U	0.65	12.00	7.80
CAPACITACION AMBIENTAL (INCLUYE MATERIALES Y TRANSPORTE)	U	100.00	1.00	100.00
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.60	1,435.08	10,906.61
CERRADURA	U	5.44	3.00	16.32
CESPED	M2	22.45	951.30	21,356.69
CHAPA TIPO TRAVEX DOBLE-CERROJ	U	17.46	3.00	52.38
CINTA DE POLIETILENO DEMARCATORIA (LEYENDA "PELIGRO"), 55 MICRONES 3PLG	M	0.24	100.00	24.00
CINTAS DE UNION	M2	3.20	342.00	1,094.40
CLAVOS	KG	1.70	123.62	210.15
CODO P.V.C. 1/2"	U	0.50	16.00	8.00
CODO P.V.C. 90 X 110 MM	U	1.57	15.50	24.34
CODO P.V.C. 90 X 50 MM	U	0.51	16.00	8.16
CONTENEDOR DE 55 GALONES METÁLICO PARA DESECHOS PELIGROSOS	U	12.00	2.00	24.00
DESODIFICANTE	GLN	5.10	1.28	6.53
EMPASTE SIKA EXTERIOR	KG	0.96	562.50	540.00
ENCOFRADO METÁLICO - BORDILLO	ML	1.00	80.00	80.00
ESCOBA	U	4.35	0.28	1.22
FOCO DE 100 W	U	0.70	10.00	7.00
GOMA MOLIDA	KG	0.80	9,000.00	7,200.00
H CICLOPIO DE 180 KG/CM2	M3	99.00	0.72	71.28
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	1.46	5,795.12	8,460.88
INODORO BLANCO Y ACCESORIOS	U	70.44	3.00	211.32
JALADERA METÁLICA PARA PUERTA	U	3.87	3.00	11.61
LACA TRANSPARENTE BRILLANTE	GLN	17.71	0.84	14.88
LAVABO CON ACCESORIOS	U	15.00	3.00	45.00
LIJA DE AGUA	HOJA	0.59	22.50	13.28
LIJA DE MADERA	HOJA	0.50	6.00	3.00
LLAVE ANGULAR URINARIO FV	U	27.25	2.00	54.50
LLAVE DE LAVABO	U	8.50	3.00	25.50
LLAVE DE PASO DE 1/2"	U	4.25	8.00	34.00
MADERA ALFAJA	ML	0.71	880.00	624.80
MADERA LISTÓN 6CMX4CM	ML	1.50	9.32	13.98
MADERA LISTONES DE 3CM*3CM	ML	0.60	1,108.43	665.06
MADERA MARCO 3CM*15CM*210CM	U	6.00	14.49	86.94
MADERA PUERTA PANELADA/70 CM	U	50.00	3.00	150.00
MADERA PUERTA PANELADA/90 CM	U	58.00	3.00	174.00
MADERA PUNTALES	ML	0.80	1,319.47	1,055.58
MADERA TABLA ENCOFRADO	U	2.25	2,117.60	4,764.60
MADERA TABLA ENCOFRADO/25CM	U	2.25	6.70	15.08
MADERA TAPAMARCO	ML	1.50	62.40	93.60

MALLA ELECTROSOLDADA 6/10	M2	5.37	446.25	2,396.36
MALLA PARA ARCO DE FUTBOL	U	50.00	2.00	100.00
MANGUERA DE 3/4"	ML	0.35	132.00	46.20
MANGUERA FLEXIBLE MULTIUSO	ML	0.50	72.00	36.00
MANGUERA REFORZADA MULTIUSO	ML	0.56	72.00	40.32
NEPLO	U	0.18	8.00	1.44
P.TREOS, ARENA DE KILO	M3	11.50	10.50	120.75
P.TREOS, ARENA NEGRA-TAMIZADA	M3	12.00	0.30	3.60
P.TREOS, LASTRE DE RIO	M3	7.50	5.58	41.85
P.TREOS, MATERIAL DE RELLENO	M3	4.25	1,293.12	5,495.76
P.TREOS, PIEDRA BOLA	M3	10.50	84.70	889.35
P.TREOS, RIPIO TRITURAD(CHISPA)	M3	17.00	3.60	61.20
PEGAMENTO	GL	3.10	54.90	170.19
PEGATUBO	GLN	11.63	0.45	5.23
PERFIL ALUMINIO ANOD.LIV.CELOS	ML	7.79	50.92	396.67
PERFIL MET LICO 1"X1"X4MM	M	1.45	168.00	243.60
PERFILES Y CANALES DE ACERO	KG	1.75	45.60	79.80
PERNOS Y ARANDELAS	U	0.11	16.00	1.76
PETREOS, ARENA NEGRA	M3	12.00	118.50	1,422.00
PETREOS, RIPIO TRITURADO	M3	16.00	42.90	686.40
PETREOS,ARENA NEGRA	M3	12.00	3.21	38.52
PETREOS,RIPIO TRITURADO	M3	16.00	66.93	1,070.88
PICAPORTE	U	3.27	0.53	1.73
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	16.19	17.18	278.14
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA	GLN	18.48	0.50	9.24
PLACA MET ALIC 1.22X2.44 E=8MM	PLANC	280.00	0.24	67.20
PLACA MET LICA 20X30X6MM	U	4.50	48.00	216.00
PLACAS 0.3X0.30M	U	13.00	6.00	78.00
PLANCHA DE TOL 1.22*2.44*1.1MM	U	27.32	1.00	27.32
PLATINA DE 1/2" 1/8"	ML	0.38	140.25	53.30
POLICARBONATO E=8MM(INC ACCE)	M2	25.75	126.00	3,244.50
POLIPEGA	GLN	45.64	0.33	15.06
PORCELANA	FUNDA	1.85	12.01	22.22
REFLECTOR 400W METAL HALIDE	U	135.00	8.00	1,080.00
SELLADOR DE MADERA	GLN	15.76	0.84	13.24
SUB BASE CLASE 3	M3	9.00	322.56	2,903.04
SUELDA 60/11	KG	3.38	110.35	372.98
TABLERO G.E. MONOFISICO 2-4 PTO	U	17.85	2.00	35.70
TACO FISHER Y TORNILLO	U	0.25	8.00	2.00
TACO INTERRUPTOR	U	1.75	5.00	8.75
TAIPE AISLANTE	U	0.43	2.20	0.95
TAPA RECTANGULAR	U	0.38	7.00	2.66
TAYPE	ROLLO	0.77	2.00	1.54
TEE P.V.C. 1/2"	U	0.45	8.00	3.60
TEE P.V.C. 4"	U	2.80	8.00	22.40
TEFLON	ROLLO	5.00	11.60	58.00
THINNER	GLN	6.00	2.40	14.40
TOMACORRIENTE EAGLE POLARI 15A	U	0.80	2.00	1.60
TUBERIA P.V.C D=1/2PULG	ML	2.00	75.50	151.00
TUBO GALVANIZADO 4" POSTE	ML	7.46	12.00	89.52
TUBO HG 2"X2MM POSTE	ML	5.18	1,503.50	7,788.13
TUBO HG 3"X2MM POSTE	ML	8.22	119.20	979.82
TUBO P.V.C. 2"	U	2.56	5.34	13.67
TUBO P.V.C. 4"	U	11.24	22.00	247.28
TUBO RECTANGULAR 2X1X0.5MM	ML	3.03	61.73	187.04
URINARIO BLANCO	U	60.00	2.00	120.00
VARILLA CUADRADA 12MM	ML	1.25	140.00	175.00
VIDRIO BRONCE O GRIS 4MM	M2	9.00	10.00	90.00
TOTAL:				95,304.37



HECTOR VINICIO
ALARCON YEPEZ

ING VINICIO ALARCÓN
ELABORADO

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

PROYECTO: CANCHA SINTÉTICA EN LA COMUNIDAD SANTA CECILIA DE VILLANO
 UBICACION: PARROQUIA CURARAY, CANTÓN ARAJUNO, PROVINCIA DE PASTAZA

DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	COEFICIENTE
B	MANO DE OBRA	53,392.17	0.328
C	CEMENTO PORTLAND-SACOS	10,906.61	0.067
E	EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCC. VIAL	11,331.62	0.070
G	PRODUCTOS GEOSINTETICOS	21,357.00	0.131
H	ACERO EN BARRAS	8,445.58	0.052
M	MADERA ASERRADA, CEPILLADA Y/O ESCUADRADA (PREPARADA)	7,642.83	0.047
P	PETREOS TUNGURAGUA	13,183.21	0.081
T	TUBOS Y POSTES DE HIERRO O ACERO NEGRO Y GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO	8,856.62	0.054
X	VARIOS	27,590.01	0.170
		162,705.65	1.000

$$Pr = Po(0.328 B1/Bo + 0.067 C1/Co + 0.070 E1/Eo + 0.131 G1/Go + 0.052 H1/Ho + 0.047 M1/Mo + 0.081 P1/Po + 0.054 T1/To + 0.170 X1/Xo)$$

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

EN DONDE:

Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.
 Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.

Bo = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta que constará en el contrato.

B1 = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.

Co,Do,Eo, Zo= Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.

C1,D1,E1...Z1= Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.

Xo = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas, que constará en el contrato.

X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.



Firmado electrónicamente por:
**HECTOR VINICIO
 ALARCON YEPEZ**

ING. VINICIO ALARCÓN
 ELABORADO



COMUNIDAD KICHWA SANTA CECILIA DE VILLANO

ACUERDO MINISTERIAL OTORGADO POR CODENPE No-1486, QUITO DEL 08 DE JUNIO DEL 2009.
Parroquia Curaray-Cantón Arajuño-Provincia de Pastaza
ECUADOR.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE PASTAZA
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Pastaza

3 MAY 2022

Fecha:

CRIS G.

Recibido:

Hora:

10:32 N° 9836-E

Oficio N. 161 CKSVC-2022.

Santa Cecilia de Villano, 02 de mayo del 2022

Ing.

Jaime Guevara.

**PREFECTO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL
DE PASTAZA.**

Puyo.

De mi consideración.

Saludando a nombre y en representación de la comunidad Kichwa Santa Cecilia de Villano, nos permitimos, por este medio para SOLICITAR nos facilite Audiencia en su despacho durante los primeros días del presente mes de mayo 2022 para tartar los siguientes temas.

- 1.- Inicio de ejecución del proyecto de la cancha de Césped Sintética
- 2.- Apertura de calles en la urbanización.

Por la gentil atención que de a la presente, reiteramos desde ya nuestros reconocimientos y estima.

Atentamente,

Federico Inmunda Molina
PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD

SECRETARIO

DR. OOPP E) INMUNDA AL ESTADO DE CRIS PASTAZA
ASISTENTE A) RECIBE CON INMUNDA
2022-05-03

Dirección. Km 46 en la via el Triunfo-Villano-Paparawa
ALLPAMANDA - SUMAK KAWSAY MANDA – JATARISCANCHIK.
/ 0967842907 - 0967213173

**Memorando Nro. GADPPZ-PROCURADURIA-2022-3594-M**

Puyo, 28 de septiembre de 2022

PARA: Sr. Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke
Prefecto Provincial

ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACION PROYECTOS SANTA CECILIA DE VILLANO - CANCHA SINTÉTICA Y CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO CUBIERTO EN EL SECTOR LALAMA DE LA PARROQUIA TARQUI. CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Criterio jurídico.-

Con oficio N° 387-GADPRT-2022, El Ing. Luis Freddy Zabala Gómez, Presidente del GADPR de Tarqui; solicita se considere la ejecución del proyecto: "Construcción de un espacio cubierto en el sector lalama de la Parroquia Tarqui".

Con oficio N. 161-CKSVC-2022, los Sres. Federico Inmunda Molina y Daniel Inmunda Tapuy, Presidente y Secretario, respectivamente, de la Comunidad Kichwa SANTA Cecilia de Villano, solicitan se realice la construcción del Proyecto: "Cancha Sintetica en la Comunidad Santa Cecilia de Villano, Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza", lo cual ayuda a implementar espacios de dispersión y salud física, ante lo solicitado manifiesto:

1. Base legal. -

El Art. 227 de la Constitución de la República del Ecuador manifiesta: "La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación transparencia y evaluación."

El Art. 240 de la Constitución de la República del Ecuador, indica que: "Los GAD regionales, distritos metropolitanos, provincias y cantones tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales";

El Art. 382 "ibídem", dice: "Se reconoce la autonomía de las organizaciones deportivas y de la administración de los escenarios deportivos y demás instalaciones destinadas a las prácticas del deporte, de acuerdo a la ley";

El Art. 95 de la Ley del Deporte, Educación Física y Recreación, menciona: "El deporte barrial y parroquial, urbano y rural, es el conjunto de actividades recreativas y la práctica deportiva masiva que tienen como finalidad motivar la organización y participación de las y los ciudadanos de los barrios y parroquias, urbanas y rurales, a fin de lograr su formación integral y mejorar su calidad de vida";

Competencias exclusivas del GAD provincial.- El COOTAD en el Art. 41, literal i), señala: "Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad en el área rural, en coordinación con los GAD parroquiales rurales";

Competencias exclusivas del GAD municipal.- Art. 55, "ibídem", literal g) determina: "Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.....()";

Competencias exclusivas del GAD parroquial. - Art. 64 ibidem, literal i) señala: "i) Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad; y,

Art. 145 COOTAD.- Ejercicio de la competencia de infraestructura física, equipamiento y espacios públicos de la parroquia rural, establece: "A los GADP rurales les corresponde, concurrentemente y en coordinación con los GAD provinciales y municipales, según corresponda, planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de alcance parroquial,

**Memorando Nro. GADPPZ-PROCURADURIA-2022-3594-M**

Puyo, 28 de septiembre de 2022

contenidos en los planes de desarrollo y acorde con sus presupuestos participativos anuales. Para lo cual podrán contar con la concurrencia y apoyo de los GAD provinciales y municipales”.

2. Antecedente jurídico previo. -

Mediante Memorando GADPPZ-PROCURADURÍA-2022-2743-M, de fecha 20 de mayo del 2022, el Dr. Danilo Rafael Andrade, Procurador Síndico de la Institución, se pronuncia sobre solicitudes similares, siendo este criterio vinculante a la presente solicitud.

3. Conclusión. -

En referencia lo solicitado, esta Procuraduría Sindica del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, recomienda a la máxima autoridad Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial de Pastaza, que es necesario que el Pleno de la Cámara Provincial autorice la suscripción de la Delegación del Competencias con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pastaza; así como también con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Intercultural Arajuno, para la ejecución de los Proyectos materia del presente criterio legal.

Por lo tanto, procede atender lo solicitado previamente a la firma de un convenio y que exista la partida presupuestaria y los recursos económicos disponibles, con la jurisdicción correspondiente.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Alejandro Bolivar Torres Altamirano
PROCURADOR SÍNDICO (E)

Referencias:

- GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7213-M

Anexos:

- certificacion486-signed.pdf
- certificación_poa_n°_519_oopp_2022.pdf
- ad_santa_cecilia_de_villano,_parroquia_curaray,_cantón_arajuno,_provincia_pastaza-signed-signed.pdf
- planos0477409001662239312.rar
- informe_cancha-signed.pdf
- especificaciones_cancha_sintética-signed.pdf
- hr_9836-e_2022.pdf
- 9836-e_2022_0001.pdf
- puntos_topográficos_cancha_santa_cecilia_de_villano.rar
- presupuesto0202446001662239347.rar
- obras_publicas-2022-7213-m.pdf

Copia:

Sr. Abg. Pedro Eduardo Merino Castillo - **Secretario General**

