



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL

GENERALIDADES:

Objeto de contrato:	OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA-AZEE
Código del Contrato:	MCO-MDMQAZEE-01-2023
Frentes de Intervención:	<ol style="list-style-type: none"> Mantenimiento Y Rehabilitación De La Casa Barrial, Ubicada En El Predio 125601, Barrio Ana Maria, Parroquia Cochapamba. Construcción De Cerramiento Para Cancha De Futbol Ubicada En El Parque El Porvenir, Parroquia Cochapamba. Rehabilitación De La Casa Barrial Ubicada En El Predio No. 240482, Barrio San Lorenzo, Parroquia Cochapamba. Construcción De Sala De Uso Múltiple Para La Liga Deportiva Barrial Cochapamba Norte, Parroquia Cochapamba. Cerramiento Perimetral De Malla En Las Canchas Deportivas Ubicadas En El Predio 252111, Barrio Ruperto Alarcon, Parroquia Cochapamba. Hormigonado Del Tramo Este De La Cancha De Voley Ubicada En El Predio No. 240298, Barrio Cochapamba Norte, Parroquia Cochapamba Instalación De Juegos Inclusivos, Junto A La Casa Barrial (Plataforma 1) Predio N° 803400, Barrio San José De La Quito Norte (El Bosque), Parroquia Cochapamba.
Monto Contractual:	USD 135.832,45
Contratista:	CONSTRUCCIONES ROLANDO CUAMACAS VEGA VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA. LTDA
Representante legal:	Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega
Fiscalizador(a):	Arq. Alina López Miranda
Administrador(a):	Arq. Santiago Pozo Navas
Suscripción Contrato:	27 de abril de 2023
Inicio de obra:	10 de mayo de 2023
PLAZO CONTRACTUAL:	45 días
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL:	23 de junio de 2023
Monto Ejecutado:	USD. 135.832,24
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	45 días



CLÁUSULA PRIMERA. - COMPARECIENTES

En la ciudad de Quito a **17 de julio de 2023**, con la comisión técnica, encargada de efectuar la Recepción Provisional "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE**", integrada de la siguiente manera: Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega representante legal de CONSTRUCCIONES ROLANDO CUAMACAS VEGA VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA. LTDA, contratista; Arq. Liliana Alvarado Benítez como delegado de la Administración Zonal "Eugenio Espejo" del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito y el Arq. Santiago Pozo Navas, como Administrador del Contrato, quienes convienen en suscribir la presente Acta de Recepción Provisional.

CLÁUSULA SEGUNDA. - ANTECEDENTES

Todos los antecedentes constan en la Cláusula Primera del contrato No. MCO-MDMQAZEE-01-2022 de la obra denominada "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE**",

- Mediante Resolución de Inicio y aprobación de pliegos N° RE-GADDMQ-AZEE-2023-05, de fecha 17 de febrero de 2023 la Ing. Gina Gabriela Yanguéz Paredes, Administradora Zonal Norte "Eugenio Espejo", autoriza el inicio del procedimiento de menor cuantía MCO-MDMQAZEE-01-2023 generando la contratación del proceso: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE**", con un presupuesto referencial de USD 135.832,45 (CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) Valor que no incluye IVA, y un plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, conforme el numeral 3 del artículo 530 de la Codificación de Resoluciones del SERCOP.
- Mediante Resolución de Adjudicación No. RE-GADDMQ-AZEE-2023-24 de 12 de abril de 2023, la Máxima Autoridad de la Administración Zonal Eugenio Espejo, acogiendo la recomendación de la Comisión Técnica designada mediante Memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0117-M de 22 de febrero de 2023, procedió a adjudicar el contrato de Menor Cuantía de Obra No. MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE**", con un presupuesto referencial de USD 135.832,45 (CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), valor que no incluye IVA, y un plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días contados desde el día siguiente de la autorización por escrito de inicio de obra por parte de la administradora del contrato al oferente Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA., cuyo representante legal es el Sr. Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega con RUC 1792764866001.
- Con fecha 27 de abril del 2023 se suscribe el contrato de menor cuantía de obra No. MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS**



PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE" entre el GAD Metropolitano de Quito representado por la Ing. Gina Gabriela Yanguéz Paredes en su calidad de Administradora Zonal Eugenio Espejo (CONTRATANTE) y por otra parte el Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCINSTRUCCIONES CÍA. LTDA., cuyo representante legal es el Sr. Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega, en calidad de CONTRATISTA.

- Con Memorando GADDMQ-AZEE-2023-0285-M de fecha 28 de abril de 2023, se delega como Administrador del contrato No. MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE" al Arq. Santiago Pozo Navas
- Con Memorando GADDMQ-AZEE-2023-0286-M de fecha 28 de abril de 2023, se delega como Fiscalizador del contrato No. MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE a la Arq. Alina López Miranda
- Mediante memorando No GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0141-M de fecha 02 de mayo de 2023 el Administrador del Contrato Arq. Santiago Pozo Navas procede a solicitar al Arq. Patricio Castillo, Director de Gestión de Territorio de la AZEE el pago del anticipo del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE".
- Mediante memorando No GADDMQ-AZEE-DGT-2023-0870-M de fecha 02 de mayo de 2023 el Arq. Patricio Castillo, Director de Gestión de Territorio de la AZEE procede a solicitar a la Econ. Tania Alexandra Ugalde Pacheco Directora Administrativa Financiera (E) el pago del anticipo del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023 cuyo objeto es: "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA -AZEE".
- Mediante correo electrónico de 09 de mayo de 2023 suscrito por la Eco. Lorena Bassante Tesorera de la Administración Zonal Eugenio Espejo, se informa la acreditación del anticipo por el valor de USD. 27.166,49 en la cuenta del proveedor el día 08 de mayo de 2023
- Con Oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0018-O de fecha 09 de mayo de 2023, el Arq. Santiago Pozo Navas, Administrador de contrato, notifica al Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCINSTRUCCIONES CÍA. LTDA., cuyo representante legal es el Sr. Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega contratista, la disponibilidad del anticipo y el inicio de los trabajos a partir del 10 de mayo de 2023.
- Con fecha 10 de mayo De 2023, se suscribe el Acta de Inicio de Obra, entre el GAD Metropolitano de Quito representado por el Mgs. Santiago Pozo Navas en su calidad de Administrador, la Arq. Alina López Miranda, en su calidad de Fiscalizadora y por



otra parte Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, con RUC 1792764866001, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega, en calidad de CONTRATISTA.

- Mediante oficio VCU-001-2023 de fecha 17 de mayo de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2515-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, ingresó la documentación precontractual: equipo mínimo, personal técnico mínimo, metodología, cronograma valorado, ruta crítica, cuadro de incrementos y decrementos del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023.
- Mediante oficio VCU-002-2023 de fecha 17 de mayo de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2516-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, indica *"(...) referente al FRENTE 1 "MATENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CASA BARRIAL, UBICADA EN EL PREDIO 125601, BARRIO ANAN MARÍA, PARROQUIA COCHAPAMBA" solicito se revise las cantidades de obra contratada ya que existe diferencia de cantidades de obra contratada ya que existe diferencia de cantidades una vez que se ha cuantificado en obra.*
Además me permito informar que las cubiertas existentes donde se va a intervenir, están mal instaladas por lo que tenemos problemas de filtraciones de agua y este afecta directamente en los trabajos a ejecutar"
- Mediante oficio VCU-003-2023 de fecha 17 de mayo de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2517-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, indica *"(...) referente al FRENTE 4 "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE USO MÚLTIPLE PARA LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL COCHAPAMBA NORTE, PARROQUIA COCHAPAMBA" solicito se revise las cantidades de obra contratada ya que existe diferencia de cantidades de obra contratada ya que existe diferencia de cantidades una vez que se ha cuantificado en obra."*
- Con oficio GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0021-O, de 19 de mayo de 2023, el Arq. Santiago Pozo administrador de contrato comunica a la Arq. Susana Loachamin Huertas diseñadora del proceso lo siguiente: *"(...) como consultor responsable de los estudios realizados por servicios profesionales de las "Obras de Presupuesto Participativos Parroquia Cochapamba", se solicita usted se revise la información presentada y se informa las acciones y/o rediseños que permitan continuar con la ejecución del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023"*
- Mediante oficio s/n ingresado a la Jefatura de Obras Públicas la Arq. Susana Loachamin comunica lo siguiente: *"En atención al Oficio Nro. GADDMQ-AZEE-2023-*



0021-O, de 19 de mayo de 2023, envió información revisada con rediseño y cuadros de estructura del FRENTE 1 "MATENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CASA BARRIAL, UBICADA EN EL PREDIO 125601, BARRIO ANAN MARÍA, PARROQUIA COCHAPAMBA" y FRENTE 4 "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE USO MÚLTIPLE PARA LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL COCHAPAMBA NORTE, PARROQUIA COCHAPAMBA"

- Mediante memorando No. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0191-M, de 24 d mayo de 2023, el administrador de contrato Arq. Santiago Pozo, indica a la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López lo siguiente: "(...) al respecto la Administración del Contrato remite esta información presentada por la consultora, y solicita se analice su viabilidad técnica y económica con el fin de continuar con el proceso constructivo en proceso de ejecución dentro de los plazos correspondiente."
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0192-M, de 24 de mayo de 2023, la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López indica al administrador del contrato Arq. Santiago Pozo, lo siguiente: "En virtud del análisis realizado debo indicar a usted que, la documentación presentada por el Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA – Contratista, CUMPLE, con los parámetros contractuales de la menor cuantía de obras con código MCO-MDMQAZEE-01-2023, denominado "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA – AZEE"."
- Mediante oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0025-O, de 24 de mayo de 2023, la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López comunica al contratista Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, lo siguiente: "En este contexto, la fiscalización del contrato una vez que ha revisado y analizado la viabilidad técnica y económica de la propuesta presentada por la Arq. Susana Loachamin del frente 1 y frente 4, solicita continuar con el proceso constructivo de acuerdo a los rediseños realizados por la diseñadora del contrato "OBRAS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA-AZEE" dentro de los plazos contractuales."
- Mediante oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0026-O, de 24 de mayo de 2023, la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López comunica al contratista Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, lo siguiente: "Con estos antecedentes se solicita actualizar y entregar hasta el día lunes 29 de mayo de 2023 e cuadro de incrementos y decrementos con las recomendaciones y de acuerdo al rediseño entregado por la consultora del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023 denominado "OBRAS DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA-AZEE"."
- Mediante oficio Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0028-O, de 25 de mayo de 2023, el administrador del contrato Arq. Santiago Pozo, comunica al contratista Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, lo siguiente:



"Por lo expuesto y conforme al memorando No. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0192-M de fecha 24 de mayo del 2023, suscrito por la Fiscalizadora, la Administración del contrato aprueba el personal técnico, el equipo técnico, la metodología y el cronograma valorado presentado por el Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, y cualquier cambio respecto a la información presentada deberá ser informada con anticipación conforme la Cláusula décima tercera: Comunicación entre las partes, del contrato suscrito entre la Administración Municipal Eugenio Espejo Zona Norte y el contratista."

- Mediante oficio VCU-004-2023 de fecha 25 de mayo de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2638-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACU CONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, requiere lo siguiente: *"(...) solicito presentar una Planilla Única de Liquidación, debido a que el plazo establecido para la ejecución de los trabajos es 45 días calendario"*.
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0201-M, de 31 de mayo de 2023, la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López indica al administrador del contrato Arq. Santiago Pozo, lo siguiente: *"En virtud de lo indicado y después de analizado el requerimiento ingresado por el contratista, la fiscalización del contrato considerando el plazo contractual determina que es procedente, por lo tanto solicito a usted que se apruebe el período a presentación de una Planilla Única de Liquidación con un período de 10 de mayo al 23 de junio de 2023, siendo el plazo contractual 45 días calendario del contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023"*
- Mediante oficio VCU-005-2023 de fecha 31 de mayo de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-2713-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACU CONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, ingresó el cuadro de incrementos y decrementos actualizado.
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0033-O, de 05 de junio de 2023, el administrador del contrato Arq. Santiago Pozo, comunica al contratista Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, lo siguiente: *"En virtud de lo indicado y después de analizado el requerimiento ingresado por el contratista, y conforme el memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0201-M remitido por la fiscalización del contrato, se aprueba la presentación de la planilla única de liquidación con un período desde el 10 de mayo al 23 de junio de 2023."*
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UOP-2023-0202-M, de 06 de junio de 2023, la fiscalizadora de contrato Arq. Alina López indica al administrador del contrato Arq. Santiago Pozo, lo siguiente: *"Pongo en su conocimiento como Administradora del Contrato el cuadro de incrementos y decrementos presentado por el contratista;*



señalando que son cantidades referenciales y existen rubros que se van a incrementar para poder cumplir con el objeto del contrato; de igual manera existen decrementos de rubros, por lo tanto, no existe un incremento en el monto total del contrato.

Cabe señalar que los montos definitivos serán verificados y aprobados en la planilla de liquidación”.

- Mediante oficio VCU-002-2023 de 23 de junio de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-3142-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, *“solicita se proceda con la Recepción Provisional de Obra, una vez que los trabajos objeto del contrato se encuentran terminados”*
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0202-M, de 28 de junio de 2023, la Jefa de la Unidad de Fiscalización Arq. Rocío Atiaga comunicó al administrador del contrato Arq. Santiago Pozo lo siguiente: *“(…) se le comunica que en su calidad de Administradora del contrato, deberá asistir a la inspección respectiva programada para el día martes 4 de julio 2023 a las 10h00.*
A esta diligencia asistirá conjuntamente con la Arq. Liliana Alvarado quien ha sido designada Delegada no interviniente por parte de la señorita Administradora Zonal Eugenio Espejo”.
- Mediante oficio No. GADDMQ-AZEE-UFIS-2023-0091-O, de 28 junio de 2023 la Jefa de la Unidad de Fiscalización Arq. Rocío Atiaga comunicó al contratista Ing. Rolando Cuamacas representante legal de VEGA CONSTRUCCIONES CIA.LTDA, lo siguiente: *“Por lo expuesto y dando atención a su requerimiento, como Contratista de la Obra MCO-MDMQAZEE-01-2023 “OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA AZEE” se convoca a la inspección respectiva, previa suscripción del acta el día martes 4 de julio de 2023 a las 10H00.”*
- Mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0430-M, de 29 de junio de 2023, la Administradora Zonal Eugenio Espejo Mgs. María Fernanda Guillen, designó como técnico no interviniente a la Arq. Liliana Alvarado para que conforme la comisión encargada de la Recepción Provisional de los trabajos del Contrato MCO-MDMQAZEE-01-2023.
- Mediante oficio VCU-007-2023 de 03 de julio de 2023, ingresado con documento sitra N° GADDMQ-AZEE-DSC-2023-3329-E suscrito por Construcciones Rolando Cuamacas Vega VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA, cuyo representante legal es el Ing. Rolando Cuamacas Vega contratista, indica lo siguiente: *“(…) adjunto sírvase a encontrar la Planilla [única de Liquidación para su revisión y aprobación”*



- Con fecha martes 04 de julio de 2023 a las 10h00, se conformó la comisión encargada de recibir los trabajos del Contrato No. MCO-MDMQAZEE-01-2023 "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA AZEE", y se suscribió el Informe de Recorrido e Inspección de las Obras Previo a la Recepción Provisional, misma que presentó observaciones, por lo que se otorgó 2 días calendario al contratista para que estas observaciones sean corregidas, se realizó el recorrido de obra el día jueves 06 de julio de 2023 y se verificó que todas las observaciones han sido subsanadas.
- Mediante Memorando Nro. **GADDMQ-AZEE-UOP-2022-0232-M**, de 10 de julio de 2023, la Arq. Alina López Miranda, Fiscalizadora del contrato comunica al Administrador del contrato lo siguiente: "(...) sírvase encontrar adjunto a la presente la Planilla Única de Liquidación de Obra que ha sido revisada y aprobada por la fiscalización junto con el Informe PLANILLA ÚNICA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA del proyecto" "OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA AZEE", para que continúe con el trámite correspondiente".

DOCUMENTOS HABILITANTES DEL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL. - forman parte integrante de esta acta los siguientes documentos:

1. Informe del delegado de la Administración Zonal Eugenio Espejo.
2. Informe de recorrido e inspección de las obras, previo a la recepción provisional, firmado por la comisión.
3. Informe del Administrador

CLÁUSULA TERCERA. - FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estuvo a cargo del **Arq. Santiago Pozo Navas**, conforme a la notificación del contrato mediante memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0285-M de fecha 28 de abril de 2023.

La fiscalización de la obra estuvo a cargo de la **Unidad Zonal de Fiscalización de la AZEE**, designando para el efecto, como Fiscalizadora **Arq. Alina López Miranda**, conforme Memorando Nro. GADDMQ-AZEE-2023-0286-M de fecha 28 de abril de 2023.

CLAUSULA CUARTA. - OBRA EJECUTADA

El contratista realizó la obra antes indicada conforme al siguiente detalle:



No.	COD	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	U	PRECIO UNIT.	CANTIDAD EJECUTADA	TOTAL
1.- MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CASA BARRIAL, UBICADA EN EL PREDIO 125601, BARRIO ANA MARIA, PARROQUIA COCHAPAMBA.						
	I	OBRAS PRELIMINARES				
01	0002	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES.	m2	2.06	55.15	113.61
02	V321	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR. // Incluye conformación, compactación de subrasante, y transporte de tierra 500m.	m3	3.84	-	-
03	V008	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.80m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	14.90	3.70	55.13
	II	DERROCAMIENTO				
04	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. // No incluye desalojo.	m3	40.22	2.37	95.32
05	0988	DERROCAMIENTO LOSA E=20cm INC.DESALOJO // Desalojo 5Km.	m2	22.20	1.43	31.75
06	1001	ROTURA MANUAL ACERAS e=10cm. INC. DESALOJO 5km. // Espesor 10cm. Incluye desalojo 5Km.	m2	5.06	3.87	19.58
07	5107	DERROCAMIENTO MAMPOSTER. BLOQUE ENLUCIDO // incluido desalojo 5km	m3	22.38	3.34	74.75
08	0987	DERROCAMIENTO MAMP.PIEDRA INC.DESAL // Desalojo 5Km.	m3	25.48		-
09	1029	DESMONTAJE PLANCHAS DE CUBIERTA // Anclado a estructura metálica con gancho J, visera altura 3-6m, sin recup.material.	m2	5.30	153.24	812.17
10	1022	DESAR.CANALONES Y BAJANTES,SIN RECUP.MAT // No incluye desalojo, sin recuperacion de material, altura a desarmarse 5m.	m	1.01	19.50	19.70
11	1023	DESARMADA CERRAMIENTO MALLA, DESALOJO // 0	m2	3.17	167.20	530.02
12	1018	DESARMADO DE CIELO RASO FALSO // Incluido desalojo.	m2	3.07	8.89	27.29
13	1030	RETIRO PIEZAS SANITAR. Y PUNTOS DE AGUA // Retiro de piezas Sanitarias, incluye llaves de agua y accesorios, no incluye desalojo.	u	20.23	3.00	60.69
14	7509	PUNTO DE RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS // Sin recuperacion de material,incluye retiro completo de punto	u	6.29	1.00	6.29
	III	CERRAMIENTO				
15	0591	CERRAM.MALLA TRIGALV. TUBO POSTE H=5.0m // Malla 50/10 3.4mm,tubo poste 2" c/3m,2 travesaños tubo poste 1 1/2", andamios	m	140.22		-
16	0610	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=3.0m // Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesaño 1 1/2", hierro inf., instalado.	m	91.60	44.44	4,070.70
17	0613	SUJECION INFERIOR MALLA H.S.180kg/cm2 // Chaflanado a los dos lados h=10cm,a=30cm	m	7.98		-
18	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL // Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabón, pint. ant., coloc.	m2	102.66	2.52	258.70
19	0067	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. // Hormigonera. 503	m3	135.76		-
20	0058	ENCOFRADO-DEENCOFRA. MURETE TABLA DURA // Altura promedio de murete 1 metro, tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	18.34	21.98	403.11
21	1079	SUELDA EN AUMENTO TUBO 1 1/2"CERRAMIENTO // cordon de suelda en aumento de tubo cerramiento de malla existente, anclaje	u	7.16	42.00	300.72



	IV	ESTRUCTURA				
22	0828	ANCLAJE COLUMNAS METAL. 2 PLACAS e=4mm // Varillas de anclaje, pernos de 5/8x2 1/2", cerramientos metálicos, instalado	u	5.21	12.00	62.52
23	1766	ESTRUCTURA METALICA PERFIL LAMINADO TIPO AULA. // Fabricac., transporte, anclaje, pint. anticorros. 1 mano y dos manos de pintura esmalte, columna, placa, perno (9.72kg/m2).	Kg	4.57	885.36	4,046.10
24	0069	HORMIGÓN SIMPLE "A" F'c=210 kg/cm2. // Hormigonera y vibrador. 503(2).	m3	175.72	7.39	1,298.57
25	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. // Cortadora dobladora de hierro.	Kg	2.24	97.78	219.03
26	0035	ENCOFRADO-DESENCOFRADO CADENAS 20x20cm // Tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	13.64	10.90	148.68
27	3028	CORDON DE SUELDA DE 15cm - ELECTRODOS E7018 // Trabajo en altura, para unión mecánica, para anclajes y traslapes	u	21.30	15.00	319.50
	VI	CUBIERTA				
28	1652	BAJANTE AGUA LLUV.TOO GALVANIZ. e=0.7mm // Instalado con platinas y tornillos	m	11.88		-
29	1856	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm // Canal recol. aguas lluvias,	m	19.22	38.19	734.01
30	1894	CUMBRERO METÁLICO ALUMINIO ZINC 0.40mm // Desarrollo 610mm, sujeta a la estructura con remaches (mano obra inc.en cubierta).	m	7.08	5.10	36.11
31	1760	CUBIERTA METÁLICA ALUMINIO ZINC 0.40mm // Ancho útil 760 mm, separación apoyos 1.20m, doble pern. autop., conect. omega, instal.	m2	15.07	123.09	1,854.97
32	1765	FLASHING PERIM.SUP.O INF.PREPIN.E=0.35mm // Para friso metálico, desarrollo 500mm, sujeta a la estructura con remaches.	m	7.58		-
	VII	PISOS				
33	0930	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE A MANO. // Áreas menores, aceras, canchas.	m2	1.51	7.10	10.72
34	V931	SUB-BASE CLASE 3. ACERAS, SENDEROS Y DIFICULTAD DE ACCESOS. Incluye transporte, tendido y compactado con vibroapisonador a gasolina. Especific. MOP-001-F2002; 403-1.	m3	30.96		-
35	0160	CONTRAPISO HS.180 e=5cm SUB-BASE=10cm // Sin polietileno, no incluye masillado, hormigonera, compactador.	m2	17.30	7.10	122.83
36	0773	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x5mm // 504(2)	m2	9.10	7.10	64.61
37	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. // Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	17.90		-
38	0165	MASILLADO DE PISOS MORTERO 1:3 esp.=2cm // 0	m2	7.92	21.49	170.20
39	0172	CERÁMICA PARA PISO 30x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	23.22	35.63	827.33
40	0215	BARREDERA DE CERAMICA CORTADA 10x30cm // Mortero 1:3, cemento portland blanco, carbonato de calcio, arena, ceram. calidad superior.	m	4.86	31.89	154.99
41	2607	REPARACION ACERA, DIFERENTES SECTORES // Picada, demol.repos.acera, subbase h=10cm, c/u, H.S.=180kg/cm2, transporte, acelerante	m2	24.13	1.48	35.71
	VII	MAMPOSTERIA				
42	0138	MAMPOSTERIA BLOQUE Prensado 10x20x40cm // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	14.68	43.50	638.58
43	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm, INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	11.17	129.86	1,450.54
44	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	24.88	152.02
45	0187	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	4.43	124.00	549.32
46	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	5.92	108.89	644.63
47	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	4.69	21.44	100.55
48	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	5.17	467.63	2,417.65



49	0171	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	25.27	17.97	454.10
50	0453	LOSETA f'c=210kg/cm2, MESA COCINA a=60cm, e=5cm, HIERRO. // Murete @ 1m, no incluye encofrado ni acabado.	m	40.91	1.96	80.18
51	5000	ENCOFRADO LATERAL LOSA h=15cm // Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	3.01	1.96	5.90
	VIII	INSTALACIONES ELECTRICAS				
52	2152	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS // Instalado	u	12.78	3.00	38.34
53	2008	FOCO INCANDESCENTE 100 W // 0	u	2.34	7.00	16.38
54	1276	BOQUILLA DE BAQUELITA // Sin cable, instalada.	u	1.72		-
55	3759	LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 18 W-1440 LUM. 85 - 265 Vac, 60 Hz, EMPOTRABLE. // Tipo ojo de buey 85-265V. 60 Hz, mínimo 20000 horas de vida útil. Instalada	u	18.67	5.00	93.35
56	2081	LÁMPARA PANEL LED 60 x 60 6500K 45W. // Instalada.	u	42.79	11.00	470.69
57	1294	RETIRO,LIMPIEZA,MANTENIMIENTO LUMINARIAS // no incluye reposicion de piezas.	u	5.06	4.00	20.24
58	1010	PICADO PARED PARA INSTALACIONES // Pared de ladrillo, no incluye corchado.	m	4.46	9.66	43.08
59	3830	ACOMETIDA 2#8+1#10, MANGUERA 3/4" // 0	m	7.70	17.38	133.83
60	0484	PUNTO ILUMINACION CABLE 2#12, MANG. 1/2" // Empotrado, cable 3m.	u	31.85	19.00	605.15
61	0485	PUNTO TOMACORRIENTE,CABLE 2#10,MANG.1/2" // Empotrado, cable 3m.	u	34.68	5.00	173.40
62	1265	TOMACORRIENTE DOBLE // No incl. cable, cajetin, si instalación.	u	6.01	4.00	24.04
63	2054	INTERRUPTOR SIMPLE // Incluye cajetín e instalación.	u	8.76	4.00	35.04
64	0413	DUCHA ELECTRICA, INSTAL.SALIDA ESPECIAL // Tubo EMT 1/2" y 3/4", cable sólido #10, #12, #14, switch cuchilla y demás accesorios.	u	41.95	1.00	41.95
65	0506	TABLERO TERMICO 4-8 PUNTOS 4 BREAKER // Instalado	u	122.72	2.00	245.44
	IX	INSTALACIONES SANITARIAS				
66	0356	PUNTO AGUA POTABLE HG A-120 1/2" // Accesorios, tubo 4m.	u	42.13	6.00	252.78
67	0362	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 75mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	32.57	6.00	195.42
68	0363	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, yee, pegamento.	u	48.08	4.00	192.32
69	0344	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	4.14	13.58	56.22
70	0346	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	9.59		-
71	0423	REJILLA DE ALUMINIO DE TIPO HONGO 100x50mm // Instalada.	u	17.38	2.00	34.76
72	0422	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 75mm // Instalada.	u	12.86	2.00	25.72
73	0331	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm // Desagües.	m	11.83	20.14	238.26
74	0330	CANALIZACION PVC NORMAL 75mm // Desagües.	m	9.47	4.95	46.88
75	0366	CAJA REVISION 60x60x60cm, TAPA // Tapa hormigon,horm.simple 180kg/cm2,angulo 50x3mm	u	69.42	1.00	69.42
76	0164	POLIETILENO // 0	m2	1.44	7.10	10.22
77	0390	INODORO REDONDO BLANCO // Accesorios.	u	100.94	2.00	201.88
78	0403	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. // Empotrado, lavamanos de primera calidad, incluye accesorios e instalación.	u	100.07	2.00	200.14
79	4257	ESPEJO FLOTADO 4mm INSTALADO. // Instalado con silicón.	m2	46.21	0.98	45.29
80	1421	LLAVE DE PASO 3/4". // Colocada.	u	6.26	1.00	6.26



81	X998	LLAVE CUELLO DE CISNE CROMADA PARA MESON O PARED // Instalada	u	42.44	1.00	42.44
82	0446	FREGADERO ACERO INOX. 80x51 cm 1 POZO // Con escurridera, accesorios, instalado	u	141.70	1.00	141.70
	IX	PUERTAS				
83	0297	PUERTA TOL DOBLADO NEGRO 1.5mm PINTADA. // Marco metálico, ángulo 50x3mm, anticorrosivo 1 mano, esmalte 2 manos, instalado.	m2	140.22	8.54	1,197.48
84	0317	CERRADURA LLAVE LLAVE - ALTA SEGURIDAD // colocada	u	46.09	1.00	46.09
85	0323	ALDABA COMUN 114mm, TORNILLOS // Colocada.	u	5.51	4.00	22.04
86	0531	PINTURA ESMALTE CON SOPLETE-SUPERFICIES METALICAS // 2 manos pintura esmalte, con soplete.	m2	6.11	113.77	695.13
87	5952	RETIRO PUERTAS DE MADERA // Picado y retiro puerta, marco y tapamarco	u	15.14	4.00	60.56
	X	VARIOS				
88	0112	CIELO RASO FIBRA MINERAL 0.6x1.2m e=4mm // Suspension metalica galvanizada blanca, alambre, tornillo, taco expansor.	m2	22.76		-
89	5122	RETIRO DE VIDRIOS ROTOS INCLUIDO MASILLA // Retiro y desalojo de vidrios rotos incluido retirada de masilla.	m2	2.52	1.19	3.00
90	0280	VIDRIO CLARO 3mm CON MASILLA // Colocado.	m2	17.46	1.19	20.78
91	2863	LIMPIEZA CUNETAS, CANALES Y DESBROCE. // Trabajo manual, incluye desalojo	m	6.08	17.70	107.62
92	5113	LIMPIEZA DE CAJA DE REVISION, INC. DESALOJO DE ESCOMBROS 5Km // incluido desalojo, volumen promedio 0.10 m3	u	11.57	3.00	34.71
93	0032	DESALOJO MANUAL TIERRA/ESCOMBROS 50m. // Desalojo con carretilla, distancia 50m.	m3	10.06	11.54	116.09
94	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	12.07	2.90	35.00
95	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	264.27	95.14
96	1631	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40 x 1.20 m // Marco tubo cuad. 1 1/2"x1.5mm, par. t. cuad.100x3mm, pintura de secador rápido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalación.	u	694.51	1.00	694.51
250A	1348	BAJANTE LLUVIA PVC 4" PINTADO // PVC desagüe, ganchos de empotramiento, pintura esmalte dos manos	m	14.10	9.92	139.87
227A	1933	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, VIDRIO CLARO 4mm. // Ventana corrediza, vidrio claro 4mm, instalada.	m2	77.17	1.36	104.95
98A	0008	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	12.12	0.39	4.73
104 A	1069	TUBO POSTE GALVANIZADO 1 1/2" // Cerramiento de malla.	m	9.94	67.84	674.33
102 A	1046	MALLA TRIGALVANIZADA 50/10 3.3mm // Colocada, suelda.	m2	13.90	59.84	831.78
SUBTOTAL						32,063.33
2. CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PARA CANCHA DE FUTBOL UBICADA EN EL PARQUE ELPORVENIR, PARROQUIA COCHAPAMBA						
	I	OBRAS PRELIMINARES				
97	0002	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES. // 0	m2	2.06	460.94	949.54
	II	CERRAMIENTO				
98	0008	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	12.12	2.96	35.88
99	0939	CONFORMAC.A MANO, COMPACT.PLANCHA COMPAC // Dificultad de acceso equipo pesado.	m2	2.53		-



100	0058	ENCOFRADO-DESENCOFRA. MURETE TABLA DURA // Altura promedio de murete 1 metro, tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	18.34	13.46	246.86
101	0067	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. // Hormigonera. 503	m3	135.76	4.80	651.65
102	1046	MALLA TRIGALVANIZADA 50/10 3.3mm // Colocada, suelda.	m2	13.9	136.03	1,890.82
103	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA // Sin empotramiento.	m	11.86	58.22	690.49
104	1069	TUBO POSTE GALVANIZADO 1 1/2" // Cerramiento de malla.	m	9.94	127.38	1,266.16
105	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL // Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabón, pint. ant., coloc	m2	102.66	8.61	883.90
106	1079	SUELDA EN AUMENTO TUBO 1 1/2" CERRAMIENTO // cordón de suelda en aumento de tubo cerramiento de malla existente, anclaje	u	7.16	139.00	995.24
107	0534	PINTURA ANTICORROSIVA // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	5.82	10.63	61.87
	III	PROTECCIÓN DE TALUD				
108	0001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO. // Retiro de capa vegetal	m2	1.68	454.59	763.71
109	0006	CONFORMACION DE TALUD, PEINADO // Espesor promedio 20cm herramienta manual.	m2	4.04	454.59	1,836.54
110	5103	EXCAVACION A MANO NO INCLUYE DESALOJO // excavacion a mano estructuras menores altura maxima 1.8m.	m3	8.09	9.88	79.93
111	0019	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA. // Tierra producto de excavación, capas máx. 20cm hidratadas, compactación con plancha compactadora	m3	7.92	5.93	46.97
112	0020	RELLENO COMPACTADO CON SUELO PRESTAMO. INC. 5Km TRANSP. // Suelo selecto libre de materia orgánica, escombros, vibroapisonador.	m3	12.89		-
113	5667	GEOMANTO PERMANENTE PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES TRM 15. Instalado, con varilla de 14mm como anclaje, largo 70cm inc.pata de 10cm, (1 unid/m2), incluye canastilla	m2	7.88	464.47	3,660.02
114	4295	ENCHAMBADO CON MATERIAL EXISTENTE EN EL SITIO. // Colocación de chamba. No incluye abono, riego ni mantenimiento	m2	1.01		-
115	D003	SUSTRATO (TIERRA NEGRA + ABONO AGRÍCOLA) INC. TRANSPORTE. // Tierra negra + abono agrícola + pomina + abono orgánico.	m3	34.93		-
	IV	VARIOS				
116	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm,INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m	m2	11.17	13.46	150.35
117	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	17.16	104.85
118	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	4.69	71.36	334.68
119	0032	DESALOJO MANUAL TIERRA/ESCOMBROS 50m. // Desalojo con carretilla, distancia 50m.	m3	10.06		-
120	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	12.07	139.34	1,681.83
121	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	2,856.41	1,028.31
122	1631	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40 x 1.20 m // Marco tubo cuad. 1 1/2"x1.5mm, par. t. cuad.100x3mm, pintura de secador rápido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalación.	u	694.51	1.00	694.51
SUBTOTAL						18,054.11



3. REHABILITACIÓN DE LA CASA BARRIAL UBICADA EN EL PREDIO No. 240482, BARRIO SAN LORENZO, PARROQUIA COCHAPAMBA.						
	I	OBRAS PRELIMINARES				
123	0002	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES. // 0	m2	2.06		-
124	4245	LIMPIEZA MANUAL ADOQUIN. SENDEROS PARQUE // Retiro de vegetación entre uniones adoquinado, no incluye desalojo	m2	0.92		-
125	1029	DESMONTAJE PLANCHAS DE CUBIERTA // Anclado a estructura metálica	m2	5.3	177.70	941.81
126	1070	DESMONTAJE-MONTAJE,CANALONES Y BAJANTES // recuperacion material,altura a desarmarse y colocarse 6 metros,limp.suelda,coloc	m	2.45		-
127	7509	PUNTO DE RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS // Sin recuperacion de material,incluye retiro completo de punto	u	6.29	29.00	182.41
128	1126	DESMONTAJE Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA // Tipo aula, incluye suelda para armar y pintura anticorrosiva 2 manos.	kg	3.43		-
129	0996	ROTURA DE BALDOSA O CERAMICA EN PISO Y PARED,DESAL // Incluye desalojo	m2	5.56	4.81	26.74
130	1001	ROTURA MANUAL ACERAS e=10cm. INC. DESALOJO 5km. // Espesor 10cm. Incluye desalojo 5Km	m2	5.06	2.56	12.95
131	5107	DERROCAMIENTO MAMPOSTER. BLOQUE ENLUCIDO // incluido desalojo 5km	m3	22.38	0.14	3.13
132	V008	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.80m, herramienta manual, desalojo de material 25m. 307-2(1	m3	14.9	2.20	32.78
	II	ESTRUCTURA				-
133	1766	ESTRUCTURA METALICA PERFIL LAMINADO TIPO AULA. // Fabricac., transporte, anclaje, pint. anticorros. 1 mano y dos manos de pintura esmalte, columna, placa, perno (9.72kg/m2).	kg	4.57	419.13	1,915.42
134	3028	CORDON DE SUELDA DE 15cm - ELECTRODOS E7018 // Trabajo en altura, para unión mecánica, para anclajes y traslapes	u	20.92	4.00	83.68
135	7020	PINTURA ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE. // Retiro de pintura existente, dexoxidante, pintuta anticorrosva una mano y dos manos de pintura esmalte	m2	6.9	38.47	265.44
	III	CUBIERTA				
136	5513	CUBIERTA METALICA TIPO TEJA TRADICIONAL PREPINTADA // Tradicional prepintada de 0.40x1000x6000mm Inc. accesorios. Instalado.	m2	23.69	169.73	4,020.90
137	0111	CUMBRERO METALICO PREPINTADO e=0.40mm // Desarrollo 610mm,sujeta a la estructura con remaches (mano obra inc.en cubierta)	m	8.32	19.60	163.07
138	1856	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm // Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción.	m	19.22	38.40	738.05
139	1765	FLASHING PERIM.SUP.O INF.PREPIN.E=0.35mm // Para friso metalico,desarrollo 500mm,sujeta a la estructura con remaches.	m	7.58		-
	IV	TECHO				
140	0112	CIELO RASO FIBRA MINERAL 0.6x1.2m e=4mm // Suspension metalica galvanizada blanca, alambre, tornillo, taco expansor.	m2	22.76	101.82	2,317.42
	VI	MAMPOSTERIA				
141	0139	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 15x20x40cm // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	15.85	4.04	64.03



142	1010	PICADO PARED PARA INSTALACIONES // Pared de ladrillo, no incluye corchado.	m	4.46	3.70	16.50
143	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm,INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	11.17	18.80	210.00
144	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	3.98	24.32
145	0187	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	4.43		-
146	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	4.26	61.52	262.08
147	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	5.17	292.85	1,514.03
148	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA // 2 manos (área <= 200 m2)	m2	4.69		-
149	0171	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	25.27		-
150	0172	CERÁMICA PARA PISO 30x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	23.22	6.13	142.34
151	0215	BARREDERA DE CERAMICA CORTADA 10x30cm // Mortero 1:3, cemento portland blanco,carbonato de calcio, arena, ceram. calidad superior.	m	4.86	44.58	216.66
152	0453	LOSETA f'c=210kg/cm2, MESA COCINA a=60cm, e=5cm, HIERRO. // Murete @ 1m, no incluye encofrado ni acabado.	m	40.91		-
153	5000	ENCOFRADO LATERAL LOSA h=15cm // Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	3.01		-
	VII	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
154	0356	PUNTO AGUA POTABLE HG A-120 1/2" // Accesorios, tubo 4m.	u	42.13		-
155	0362	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 75mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	32.57		-
156	0363	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, yee, pegamento.	u	48.08		-
157	0344	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	4.14		-
158	0346	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	9.59		-
159	0422	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 75mm // Instalada.	u	17.38		-
160	0331	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm // Desagües.	m	11.83	16.81	198.86
161	0330	CANALIZACION PVC NORMAL 75mm // Desagües.	m	9.47		-
162	1856	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm // Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción.	m	19.22		-
163	1348	BAJANTE LLUVIA PVC 4" PINTADO // PVC desague, ganchos de empotramiento, pintura esmalte dos manos	m	14.1	10.74	151.43
164	0164	POLIETILENO // 0	m2	1.44		-



165	0398	INODORO BLANCO TANQUE NACIONAL PARA NIÑOS //	u	196.2		-
166	0401	LAVAMANOS BLANCO // Accesorios, llave cromada, instalado.	u	79.16		-
167	0403	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. // Empotrado, lavamanos de primera calidad, incluye accesorios e instalación.	u	100.07		-
168	0405	URINARIO INDIVIDUAL BLANCO // Accesorios, instalado.	u	136.16		-
169	0366	CAJA REVISION 60x60x60cm, TAPA // Tapa hormigon,horm.simple 180kg/cm2,angulo 50x3mm	u	69.42	1.00	69.42
170	5113	LIMPIEZA DE CAJA DE REVISION, INC. DESALOJO DE ESCOMBROS 5Km // incluido desalojo,volumen promedio 0.10 m3	u	11.57	2.00	23.14
	VIII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
171	0506	TABLERO TERMICO 4-8 PUNTOS 4 BREAKER // Instalado	u	122.72	1.00	122.72
172	3830	ACOMETIDA 2#8+1#10, MANGUERA 3/4" //	m	7.7	1.00	7.70
173	0484	PUNTO ILUMINACION CABLE 2#12, MANG. 1/2" // Empotrado, cable 3m.	u	31.85	17.00	541.45
174	2152	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS // Instalado	u	12.78	1.00	12.78
175	0485	PUNTO TOMACORRIENTE,CABLE 2#10,MANG.1/2" // Empotrado, cable 3m	u	34.68	1.00	34.68
176	1265	TOMACORRIENTE DOBLE // No incl. cable, cajetín, si instalación.	u	6.01	11.00	66.11
177	2053	INTERRUPTOR DOBLE // Incluye cajetín e instalación.	u	10.99	2.00	21.98
178	2054	INTERRUPTOR SIMPLE // Incluye cajetín e instalación.	u	8.76	5.00	43.80
179	2008	FOCO INCANDESCENTE 100 W // 0	u	2.34	4.00	9.36
180	1276	BOQUILLA DE BAQUELITA // Sin cable, instalada.	u	1.72	4.00	6.88
181	2081	LÁMPARA PANEL LED 60 x 60 6500K 45W. // Instalada.	u	35.86	12.00	430.32
	IIX	PUERTAS				
182	0297	PUERTA TOL DOBLADO NEGRO 1.5mm PINTADA. // Marco metálico, ángulo 50x3mm, anticorrosivo 1 mano, esmalte 2 manos, instalado.	m2	140.22	5.46	765.60
183	0531	PINTURA ESMALTE CON SOPLETE-SUPERFICIES METALICAS // 2 manos pintura esmalte, con soplete.	m2	6.11	104.35	637.58
184	0317	CERRADURA LLAVE LLAVE - ALTA SEGURIDAD // colocada	u	46.09	5.00	230.45
185	0323	ALDABA COMUN 114mm, TORNILLOS // Colocada.	u	5.51	2.00	11.02
	IX	VARIOS				
186	2607	REPARACION ACERA, DIFERENTES SECTORES // Picada,demol.repos.acera,subbase h=10cm,c/u,H.S.=180kg/cm2,transporte,acelerante	m2	24.13	2.56	61.77
187	5122	RETIRO DE VIDRIOS ROTOS INCLUIDO MASILLA // Retiro y desalojo de vidrios rotos incluido retirada de masilla.	m2	2.52	1.72	4.33
188	0280	VIDRIO CLARO 3mm CON MASILLA // Colocado.	m2	17.46	2.45	42.78
189	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	12.07	-	-
190	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	25.20	9.07



55 C	3759	LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 18 W-1440 LUM. 85 - 265 Vac, 60 Hz, EMPOTRABLE. // Tipo ojo de buey 85-265V. 60 Hz, mínimo 20000 horas de vida útil. Instalada	u	18.67	1.00	18.67
10 C	1022	DESAR.CANALONES Y BAJANTES,SIN RECUP.MAT // No incluye desalojo, sin recuperacion de material, altura a desarmarse 5m.	m	1.01	19.82	20.02
98c	0008	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	12.12	0.39	4.73
87 C	5952	RETIRO PUERTAS DE MADERA // Picado y retiro puerta,marco y tapamarco	u	15.14	3.00	45.42
SUBTOTAL						16,745.83

4. CONSTRUCCIÓN DE SALA DE USO MÚLTIPLE PARA LA LIGA DEPORTIVA BARRIAL COCHAPAMBA NORTE, PARROQUIA COCHAPAMBA. PARROQUIA COCHAPAMBA.

	I	OBRAS PRELIMINARES				
191	0002	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES. // 0	m2	2.06	49.10	101.15
192	8	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	12.12	67.53	818.46
	II	ESTRUCTURA				-
193	V931	SUB-BASE CLASE 3. ACERAS, SENDEROS Y DIFICULTAD DE ACCESOS. // Incluye transporte, tendido y compactado con vibroapisonador a gasolina. Especific. MOP-001-F2002; 403-1.	m3	30.96	1.93	59.75
194	0035	ENCOFRADO-DESENCOFRADO CADENAS 20x20cm // Tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	13.64	46.83	638.76
195	0061	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. // Altura promedio muro 4 metros, tablero contrachapado de 15mm	m2	23.00	41.96	965.08
196	5021	ENTIBADO:DUELAS Y PINGOS // altura 5 m.,1 uso,entibado queda	m2	4.25	10.41	44.24
197	5650	HORMIGON CICLOP.140 Kg/cm2 SIN ELEVADOR // Equipo: hormigonera y vibrador	m3	122.27	1.71	209.08
198	0067	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. // Hormigonera. 503 (5).	m3	135.76	11.61	1,576.17
199	0069	HORMIGÓN SIMPLE "A" F'c=210 kg/cm2. // Hormigonera y vibrador. 503(2).	m3	175.72	1.96	344.41
200	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. // Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	kg	2.24	410.15	918.74
201	1766	ESTRUCTURA METALICA PERFIL LAMINADO TIPO AULA. // Fabricac., transporte, anclaje, pint. anticorros. 1 mano y dos manos de pintura esmalte, columna, placa, perno (9.72kg/m2).	kg	4.57	1,383.69	6,323.46
202	0828	ANCLAJE COLUMNAS METAL. 2 PLACAS e=4mm // Varillas de anclaje,pernos de 5/8x2 1/2",cerramientos metalicos,instalado	u	21.91	10.00	219.10
203	1894	CUMBRERO METÁLICO ALUMINIO ZINC 0.40mm // Desarrollo 610mm, sujeta a la estructura con remaches (mano obra inc.en cubierta).	m	7.08	32.05	226.91
204	0587	CUBIERTA METÁLICA ALUMINIO ZINC 0.35mm // Separación entre apoyos 1.50m, pernos autoperforantes, conector omega, instalado.	m2	14.04	64.16	900.81
205	0121	CIELO RASO PANEL FIBROCEL C.RASO 60.5x60.5cm e=4mm // Suspension metalica galvan.blanca,alambre galvanizado,tornillo,taco fisher	m2	21.5	43.16	927.94
	III	PISOS				-



206	19	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA. // Tierra producto de excavación, capas máx. 20cm hidratadas, compactación con plancha compactadora.	m3	7.92	13.71	108.58
207	0930	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE A MANO. // Áreas menores, aceras, canchas.	m2	1.51	40.95	61.83
208	4502	SUB-BASE CLASE 3, COMPACTACION CON VIBROAPISONADOR-SIN TRANSP. // Tendida y compactada.	m3	14.08		-
209	0160	CONTRAPISO HS.180 e=5cm SUB-BASE=10cm // Sin polietileno,no incluye masillado, hormigonera, compactador.	m2	17.3	40.95	708.44
210	0773	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x5mm // 504(2	m2	9.1	49.26	448.27
211	0165	MASILLADO DE PISOS MORTERO 1:3 esp.=2cm // 0	m2	7.92	49.76	394.10
212	0172	CERÁMICA PARA PISO 30x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	23.22	43.16	1,002.18
213	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. // Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	17.9	2.49	44.57
214	0949	CUNETA-BORDILLO HS.180,V=0.128m3 ENCOFR. // Desarrollo 0.50m, altura libre 0.40m, incluye encofrado, espolvoreado 1:3 cara 45grd.	m	27.41	10.71	293.56
	IV	MAMPOSTERIA				-
215	139	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 15x20x40cm // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	15.85	71.25	1,129.31
216	0138	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 10x20x40cm // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	14.68	15.70	230.48
217	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm,INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	11.17	179.93	2,009.82
218	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	49.26	300.98
219	0187	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	4.43	90.69	401.76
220	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	5.92	100.48	594.84
221	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	4.69	168.86	791.95
222	0215	BARREDERA DE CERAMICA CORTADA 10x30cm // Mortero 1:3, cemento portland blanco,carbonato de calcio, arena, ceram. calidad superior.	m	4.86	26.60	129.28
	V	CERRAJERIA				-
223	297	PUERTA TOL DOBLADO NEGRO 1.5mm PINTADA. // Marco metálico, ángulo 50x3mm, anticorrosivo 1 mano, esmalte 2 manos, instalado.	m2	140.22	6.18	866.56
224	0317	CERRADURA LLAVE LLAVE - ALTA SEGURIDAD // colocada	u	46.09	1.00	46.09
225	0323	ALDABA COMUN 114mm, TORNILLOS // Colocada.	u	5.51	3.00	16.53
226	1921	VENTANA ALUM.NAT.FIJA ESTAND. VIDRIO 4mm // ventana aluminio natural fija estandar, 2 tramos, instalada	m2	81.71	4.95	404.46
227	1933	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, VIDRIO CLARO 4mm. // Ventana corrediza, vidrio claro 4mm, instalada.	m2	77.17	4.95	381.99



VI		INSTALACIONES ELECTRICAS					
							-
228	1010	PICADO PARED PARA INSTALACIONES // Pared de ladrillo, no incluye corchado.	m	4.46	22.70	101.24	
229	0506	TABLERO TERMICO 4-8 PUNTOS 4 BREAKER // Instalado	u	122.72	1.00	122.72	
230	3830	ACOMETIDA 2#8+1#10, MANGUERA 3/4" // 0	m	7.7	15.40	118.58	
231	0484	PUNTO ILUMINACION CABLE 2#12, MANG. 1/2" // Empotrado, cable 3m.	u	31.85	8.00	254.80	
232	0485	PUNTO TOMACORRIENTE,CABLE 2#10,MANG.1/2" // Empotrado, cable 3m	u	34.68	6.00	208.08	
233	1265	TOMACORRIENTE DOBLE // No incl. cable, cajetín, si instalación.	u	6.01	6.00	36.06	
234	2053	INTERRUPTOR DOBLE // Incluye cajetín e instalación.	u	10.99	1.00	10.99	
235	2054	INTERRUPTOR SIMPLE // Incluye cajetín e instalación	u	8.76	4.00	35.04	
236	2008	FOCO INCANDESCENTE 100 W // 0	u	2.34	1.00	2.34	
237	1276	BOQUILLA DE BAQUELITA // Sin cable, instalada.	u	1.72	1.00	1.72	
238	2081	LÁMPARA PANEL LED 60 x 60 6500K 45W. // Instalada.	u	42.79	4.00	171.16	
		VII					-
		INSTALACIONES SANITARIAS					
239	356	PUNTO AGUA POTABLE HG A-120 1/2" // Accesorios, tubo 4m	u	42.13	5.00	210.65	
240	0362	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 75mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	32.57	5.00	162.85	
241	0363	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm // Tubo de 3.0 m, codo, tee, yee, pegamento.	u	48.08	3.00	144.24	
242	0344	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	4.14	20.30	84.04	
243	0346	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1" // Accesorios PVC presión, instalación.	m	9.59		-	
244	0366	CAJA REVISION 60x60x60cm, TAPA // Tapa hormigon,horm.simple 180kg/cm2,angulo 50x3mm	u	69.42	1.00	69.42	
245	0423	REJILLA DE ALUMINIO DE TIPO HONGO 100x50mm // Instalada	u	17.38	1.00	17.38	
246	V008	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.80m, herramienta manual, desalojo de material 25m. 307-2(1).	m3	14.9	5.84	87.02	
247	0331	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm // Desagües.	m	11.83	29.80	352.53	
248	0330	CANALIZACION PVC NORMAL 75mm // Desagües	m	9.47	2.05	19.41	
249	1856	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm // Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción	m	19.22	35.26	677.70	
250	1348	BAJANTE LLUVIA PVC 4" PINTADO // PVC desague, ganchos de empotramiento, pintura esmalte dos manos	m	14.1	13.50	190.35	
251	0164	POLIETILENO //	m2	1.44	49.76	71.65	
252	0390	INODORO REDONDO BLANCO // Accesorios	u	100.04	2.00	200.08	
253	0403	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. // Empotrado, lavamanos de primera calidad, incluye accesorios e instalación.	u	99.3	2.00	198.60	



VIII		VARIOS				
254	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	12.07	54.05	652.38
255	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	1,584.07	570.27
49 D	0171	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR // Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	25.27	11.52	291.11
55 D	3759	LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 18 W-1440 LUM. 85 - 265 Vac, 60 Hz, EMPOTRABLE. // Tipo ojo de buey 85-265V. 60 Hz, mínimo 20000 horas de vida útil. Instalada	u	18.67	3.00	56.01
103 D	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA // Sin empotramiento.	m	11.86	11.24	133.31
4 D	5101	ROTURA DE HORMIGON SIMPLE CON HERRAMIENTA MANUAL. // No incluye desalojo.	m3	40.22	0.86	34.59
SUBTOTAL						29,925.96
5. AMPLIACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE MALLA EN LAS CANCHAS DEPORTIVAS UBICADAS EN EL PREDIO 252111, BARRIO RUPERTO ALARCON, PARROQUIA COCHAPAMBA						
I		OBRAS PRELIMINARES				
256	1023	DESARMADA CERRAMIENTO MALLA, DESALOJO // 0	m2	3.17	88.21	279.63
257	5115	DERROCAM.HORMIGONES ARMADO Y CICLOPEO 2 MARTILLOS. // Compresor + 2 martillos, no incluye desalojo	m3	61.61	1.47	90.57
258	P010	REPARACION CERRAMIENTO DE MALLA TRIGALV. // 3 malla trivalvanizada altura 2.50m	m	40.32	-	-
II		CERRAMIENTO				
259	0008	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	12.12	2.73	33.09
260	0067	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. // Hormigonera. 503 (5).	m3	135.76	6.35	862.08
261	0069	HORMIGÓN SIMPLE "A" F'c=210 kg/cm2. // Hormigonera y vibrador. 503(2).	m3	175.72	2.95	518.37
262	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. // Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	kg	2.24	174.35	390.54
263	0036	ENCOFRADO-DESENCOFRADO CADENAS 20x30cm // Tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	14.75	17.91	264.17
264	0058	ENCOFRADO-DESENCOFRA. MURETE TABLA DURA // Altura promedio de murete 1 metro, tabla dura, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	18.34	24.18	443.46
265	0591	CERRAM.MALLA TRIGALV. TUBO POSTE H=5.0m // Malla 50/10 3.4mm,tubo poste 2" c/3m,2 travesaños tubo poste 1 1/2", andamios	m	140.22	19.40	2,720.27
266	0610	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=3.0m // Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesaño 1 1/2", hierro inf., instalado.	m	91.6	20.49	1,876.88
267	0613	SUJECION INFERIOR MALLA H.S.180kg/cm2 // Chaflanado a los dos lados h=10cm,a=30cm	m	7.98	-	-
268	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL // Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabón, pint. ant., coloc.	m2	102.66	13.02	1,336.63



269	0534	PINTURA ANTICORROSIVA // 2 manos (área <= 200 m2).	m2	5.82	-	-
270	1079	SUELDA EN AUMENTO TUBO 1 1/2" CERRAMIENTO // cordon de suelda en aumento de tubo cerramiento de malla existente, anclaje	u	7.16	78.00	558.48
271	0553	ADITIVO MEJORAR ADHEREN.ENTRE HORMIGONES // Aditivo, aplicación lechada, rinde 6m2 cada litro.	m2	5.78	44.44	256.86
	III	VARIOS				
272	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm,INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	11.17	42.61	475.95
273	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	78.19	477.74
274	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	5.92	63.89	378.23
275	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO // 2 manos (área <= 200 m2)	m2	5.17	352.17	1,820.72
276	4082	PINTURA PISO HORMIGÓN, DECORACIÓN-DEPORTIVA. // Superficie nueva, sellador acrílico, 2 manos de pintura tipo cancha.	m2	10.01	-	-
277	0623	SEÑALIZACION ESPACIOS DEPORTIVOS // ancho 6cm, 2 manos, pintura de cancha	m	1.26	-	-
278	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago escombrera.	m3	12.07	4.20	50.69
279	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	87.78	31.60
280	1631	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40 x 1.20 m // Marco tubo cuad. 1 1/2"x1.5mm, par. t. cuad.100x3mm, pintura de secador rápido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalación.	u	694.51	1.00	694.51
102 E	1046	MALLA TRIGALVANIZADA 50/10 3.3mm // Colocada, suelda.	m2	13.9	78.85	1,096.02
103 E	0618	TUBO POSTE GALVAN. 2" CERRAMIENTO MALLA // Sin empotramiento.	m	11.86	56.80	673.65
104 E	1069	TUBO POSTE GALVANIZADO 1 1/2" // Cerramiento de malla.	m	9.94	117.77	1,170.63
SUBTOTAL						16,500.77
6. HORMIGONADO DEL TRAMO ESTE DE LA CANCHA DE VOLEY UBICADA EN EL PREDIO No. 240298, BARRIO COCHAPAMBA NORTE, PARROQUIA COCHAPAMBA						
	I	OBRAS PRELIMINARES				
281	901	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUI.TOPOG. SUPERFICIES (PARQUES, ESPACIOS DEPORTIVOS) // Replanteo y nivelación de parques, canchas, senderos con equipo topográfico.	m2	0.08	143.75	11.50
282	1002	ROTURA DE ACERAS CON MAQUINARÍA. // Espesor 10cm. Incluye desalojo 5Km.	m2	1.18	142.62	168.29
283	5140	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES h=1.8 - 4.0m. // Altura máxima 4.0m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	18.94	42.26	800.40
284	0930	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE A MANO. // Áreas menores, aceras, canchas.	m2	1.51	143.75	217.06
285	7024	PICADO DE MASILLADO - INCLUIDO DESALOJO // 0	m2	1.58	39.43	62.30



	II	TRAMO				
286	V931	SUB-BASE CLASE 3. ACERAS, SENDEROS Y DIFICULTAD DE ACCESOS. // Incluye transporte, tendido y compactado con vibroapisonador a gasolina. Especif. MOP-001-F2002; 403-1.	m3	30.96	14.38	445.20
287	2607	REPARACION ACERA, DIFERENTES SECTORES // Picada, demol.repos.acera,subbaseh=10cm,c/u,H.S.=180kg/cm2,transporte ,acelerante	m2	24.13	-	-
288	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. // Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	17.9	143.75	2,573.13
289	0069	HORMIGÓN SIMPLE "A" F'c=210 kg/cm2. // Hormigonera y vibrador. 503(2)	m3	175.72	4.01	704.64
290	0773	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x5mm // 504(2)	m2	9.1	117.07	1,065.34
291	2474	MASILLADO Y ALISADO PISO, ENDUREC. SUPERF. // Mortero 1:3 e=1cm, endurecedor superf. piso, agregad. mineral, 3.7kg/m2, con helicopt.	m2	8.75	134.98	1,181.08
292	0064	ENCOF.DESENC.CONFINAMIEN. LATERAL ACERAS // Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	1.44	13.42	19.32
293	0059	ENCOFRADO-DESEN.MURETE TABLERO.CONTRACH. // Altura promedio de murete 1 metro, tablero contrachapado de 12mm, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	19.75	15.39	303.95
294	0680	BORDILLO HORM.S.180kg/cm2 h=20cm b=10cm // Incluye excavación y encofrado. Especificaciones MOP-001-F2002. 610-(1)c.	m	10.15		-
295	P620	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE PISO // Corte 6x5mm,sellante elastomerico,corte,relleno	m	5.29	42.05	222.44
296	0553	ADITIVO MEJORAR ADHEREN.ENTRE HORMIGONES // Aditivo, aplicación lechada, rinde 6m2 cada litro	m2	5.78	47.95	277.15
	III	VARIOS				
297	4295	ENCHAMBADO CON MATERIAL EXISTENTE EN EL SITIO. // Colocación de chamba. No incluye abono, riego ni mantenimiento.	m2	1.01	-	-
298	D003	SUSTRATO (TIERRA NEGRA + ABONO AGRÍCOLA) INC. TRANSPORTE. // Tierra negra + abono agrícola + pomina + abono orgánico.	m3	34.93	-	-
299	0641	DRENAJE TUBER.PVC CORRUG.PERFOR.160mm // PVC drenaje corrugado perforado, filtro agregados, arena 0.05x0.46, ripio 0.36x0.46	m	14.59	48.78	711.70
300	0359	CAJA DE REVISIÓN 0.6x0.6x1m, LIBRE, TAPA. // Base.15m, tapa. H. S. f'c=180kg/cm2, ladrillo mortero 1:5, enlucido 1:3, ref. acero, ángulo.	u	157.4	2.00	314.80
301	0640	CAJA RECOLEC.AGUA 40x40cm CON REJILLA // Hormigón Simple f 'c=180 kg/cm2, e=10cm, excavación, encofrado.	u	30.58	1.00	30.58
302	0328	CANALIZACION PVC NORMAL 160mm // Desague, union tipo espiga campana, tendido	m	18.95	-	-
303	D032	PLANTACIÓN ARBOL DE 2.5m DE ALTO Y 5 cm DE DAP /	u	12.25	-	-
304	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	12.07	43.44	524.32
305	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	1,407.88	506.84



275 F	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO // 2 manos (área <= 200 m2)	m2	5.17	15.39	79.57
211 F	0165	MASILLADO DE PISOS MORTERO 1:3 esp.=2cm // 0	m2	7.92	15.39	121.89
SUBTOTAL						10,341.50
7. INSTALACIÓN DE JUEGOS INCLUSIVOS, JUNTO A LA CASA BARRIAL (PLATAFORMA 1) PREDIO N°803400, BARRIO SAN JOSÉ DE LA QUITO NORTE (EL BOSQUE) BARRIO COCHAPAMBA NORTE, PARROQUIA COCHAPAMBA						
	I	OBRAS PRELIMINARES				
306	0001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO. // Retiro de capa vegetal.	m2	1.58	2.40	3.79
307	0901	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUI.TOPOG. SUPERFICIES (PARQUES, ESPACIOS DEPORTIVOS) // Replanteo y nivelación de parques, canchas, senderos con equipo topográfico.	m2	0.08	67.08	5.37
308	V321	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR. // Incluye conformación, compactación de subrasante, y transporte de tierra 500m. 303-2(1) .	m3	3.98	27.25	108.46
309	0007	CONFORMACION SUPERFICIE PARA PARQUES // Sin reposición suelo, espesor promedio 20cm, herramienta manual.	m2	2.02		-
	II	PISOS				
310	V931	SUB-BASE CLASE 3. ACERAS, SENDEROS Y DIFICULTAD DE ACCESOS. // Incluye transporte, tendido y compactado con vibroapisonador a gasolina. Especific. MOP-001-F2002; 403-1.	m3	30.96	6.56	203.10
311	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. // Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	17.9	65.06	1,164.57
312	0773	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x5mm // 504(2)	m2	9.1	67.08	610.43
313	0064	ENCOF.DESENC.CONFINAMIENT. LATERAL ACERAS // Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	1.44	18.16	26.15
314	0683	BORDILLO HORM.S.180kg/cm2 h=35cm b=15cm // Incluye excavación y encofrado. Especificaciones MOP-001-F2002. 610-(1)f.	m	14.59	4.86	70.91
315	2474	MASILLADO Y ALISADO PISO, ENDUREC. SUPERF. // Mortero 1:3 e=1cm, endurecedor superf. piso, agregad. mineral, 3.7kg/m2, con helicopt.	m2	8.75	67.08	586.95
316	0623	SEÑALIZACION ESPACIOS DEPORTIVOS // ancho 6cm, 2 manos, pintura de cancha	m	1.26		-
317	2607	REPARACION ACERA, DIFERENTES SECTORES // Picada,demol.repos.acera,subbase h=10cm,c/u,H.S.=180kg/cm2,transporte,acelerante	m2	24.13	2.46	59.36
	III	MOBILIARIO				
318	0706	BANCA H.A. 210Kg/cm2,ESPALDAR, L=1.5 A=45 H=80cm // Excavación, encof. cimi. hc.30x30, est. banca H. A. 210Kg/cm2, espolvoreado, pintura esmalte 2 manos.	u	201.49	2.00	402.98
319	P849	CAMINADOR AEREO EN ACERO GALVANIZADO // Acero carbono T.Q215 y Q235,fund.chorro arena,dado 50x50x95cm HS.210kg/cm2,inst.	u	1090.51	1.00	1,090.51
320	P850	ELEVADOR EN ACERO GALVANIZADO. // Acero carbono T.Q215 y Q235, fund. chorro arena, dado 50x50x95cm HS.210kg/cm2, inst.	u	1708.75	1.00	1,708.75
321	P851	ELIPTICA EN ACERO GALVANIZADO // Acero carbono T.Q215 y Q235,fund.chorro arena,dado 50x50x95cm HS.210kg/cm2,inst.	u	1654.99	1.00	1,654.99



322	P852	CICLA EN ACERO GALVANIZADO. // Acero carbono T.Q215 y Q235, fund. chorro arena, dado 50x50x95cm HS. 210kg/cm2, inst.	u	978.12	1.00	978.12
323	P854	REMO EN ACERO GALVANIZADO // Acero carbono T.Q215 y Q235, fund. chorro arena, dado 50x50x95cm HS.210kg/cm2, inst	u	973.92	1.00	973.92
324	P855	BALANCIN EN ACERO GALVANIZADO. // Acero carbono T.Q215 y Q235, fund. chorro arena, dado 50x50x95cm HS.210kg/cm2, inst.	u	1048.01	1.00	1,048.01
	IV	VARIOS				
325	5113	LIMPIEZA DE CAJA DE REVISION, INC. DESALOJO DE ESCOMBROS 5Km // incluido desalojo, volumen promedio 0.10 m3	u	11.57	2.00	23.14
326	2608	ALZADA POZO DE REVISIÓN O SUMIDERO. // Picada asfalto y hormigoón, alzada H.S. f 'c=210kg/cm2. Incluye instalación de cerco, tapa, rejill existente	u	73	2.00	146.00
327	0151	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm, INC.ANDAM // Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	11.17	27.71	309.52
328	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES // 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	5.92		-
329	0528	PINTURA PAREDES CAUCHO 1 - REPINTADO // 2 manos (área <= 200 m2)	m2	5.17	27.71	143.26
330	4290	ENCHAMBADO TRANSPORTE 10 km // Transporte, colocación de chamba, no incluye abono , riego ni mantenimiento.	m2	5.62		-
331	0033	DESALOJO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS 5km. // Cargada manual, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago escombrera.	m3	12.07	28.68	346.17
332	2206	SOBREACARREO DE ESCOMBROS, TIERRA DE EXCAVACIÓN Y MAT. PETREOS. // Vías perimetrales de la ciudad o carreteras, pago de escombreras esta incluido en el rubro desalojo, incluye esponjamiento.	m3-km	0.36	587.94	211.66
273 G	2510	ENLUCIDO DE FAJAS // ancho maximo=0.40m, altura 3-10m	m	6.11	23.92	146.15
3 G	V008	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES. // Altura máxima 1.80m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	14.90	1.43	21.31
262 G	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. // Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	kg	2.24	70.16	157.16
SUBTOTAL						12,200.74
TOTAL EJECUTADO						135,832.24

CLÁUSULA QUINTA. - CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y OPERATIVAS.

La comisión establecida para la recepción provisional evidencia que las obras contratadas fueron ejecutadas de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas que constan en los documentos habilitantes del contrato y detalladas en la presente Acta de Recepción Provisional; y que las mismas se encuentran operando.



CLÁUSULA SEXTA. - LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

DESCRIPCIÓN	FECHAS
SUSCRIPCIÓN CONTRATO:	27 de abril de 2023
INICIO DE OBRA:	10 de mayo de 2023
PLAZO CONTRACTUAL:	45 días
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL:	23 de junio de 2023
SOLICITUD REPROGRAMACION CRONOGRAMA	No aplica
APROBACIÓN REPROGRAMACION DE LA OBRA	No aplica
TOTAL DIAS REPROGRAMADOS	No aplica
FECHA DE VENCIMIENTO REPROGRAMADO:	No aplica
FECHA DE VENCIMIENTO DE LA OBRA:	23 de junio de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	45 DÍAS

La obra denominada: “**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA-AZEE**”, se ejecutó en el tiempo 45 días; siendo el plazo contractual 45 días.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.

MONTO DEL CONTRATO	135.832,45			
CONCEPTO	MONTO	PORCENTAJE	REAJUSTE DE PRECIOS	OBSERVACIONES
Planilla Única de Liquidación	\$ 135.832,24	100%	0,00	
Valor del Anticipo (20%)	27.166,49	20.00%	0,00	
COSTO +%	\$ 0.00	0%	0,00	
MULTAS	\$ 0.00	0%	0,00	
MONTO TOTAL A PAGAR	\$108.665,75			PENDIENTE DE PAGO

CLÁUSULA OCTAVA. - CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN (INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS).

La delegada de la Administración Zonal “Eugenio Espejo” del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, conjuntamente con el contratista y la Administradora del Contrato, inspeccionaron las obras objeto de la Recepción, constatando que los trabajos han sido ejecutados de acuerdo a las cláusulas contractuales y no presentan deficiencias evidentes de construcción; sin embargo para proceder a la recepción definitiva, el contratista deberá dar el mantenimiento y limpieza de la obra y corregir las fallas constructivas que se presenten hasta la recepción definitiva, de acuerdo a la Cláusula Décima.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA, numeral 10.1, de la Condiciones



Generales de los Contratos de Ejecución de Obras, que indica: "10.1. El Mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre recepción provisional y definitiva, estará a cargo del contratista, para la cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas."

Además del numeral 408-29 Recepción de las obras, NORMAS DE CONTROL INTERNO DE LA CONTRALORIAGENERAL DEL ESTADO, que menciona: "(...) No obstante se haya realizado la recepción definitiva de la obra a satisfacción, si durante los diez primeros años de funcionamiento surgen o se manifiestan problemas que no pudieron detectarse durante o inmediatamente después de la construcción, el Constructor debe responder por ello, según las leyes vigentes en relación con la responsabilidad por vicios ocultos."

CLÁUSULA NOVENA. - CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

El contratista realizó las obras materia de este contrato, conforme a lo detallado en las precisiones anteriores y que ascienden a la suma de **USD. 135.832,24 dólares más IVA.**

Este valor corresponde a todos y cada uno de los rubros detallados, liquidados conforme a lo realizado y a los costos expresados para cada uno de ellos, que incluyen mano de obra, equipo y materiales utilizados, que son de exclusiva responsabilidad del contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA. - REAJUSTES DE PRECIOS PAGADOS.

De acuerdo a lo estipulado en la cláusula correspondiente de las condiciones particulares del contrato, que se refiere al REAJUSTE DE PRECIOS, el contratista renunció al reajuste de precios.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA. - INFORME DE FISCALIZACIÓN.

Los trabajos materia de esta Recepción Provisional, han sido ejecutados de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas; verificados por el Fiscalizador de Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - OBSERVACIONES TÉCNICAS.

El contratista acepta las observaciones técnicas y se compromete, (si fuera necesario), a realizarlas antes de la Recepción Definitiva:

- 1) Dar el mantenimiento rutinario de las obras ejecutadas, acuerdo a la Cláusula Décima. - MANTENIMIENTO DE LA OBRA, numeral 10.1, de la Condiciones Generales de los Contratos de Ejecución de Obras, que indica: "10.1. El Mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre recepción provisional y definitiva, estará a cargo del contratista, para la cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas."



CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - CONCLUSIONES.

Por lo expuesto la comisión de recepción declara su conformidad con la ejecución de las obras objeto de esta recepción y considera favorable la firma del acta de Recepción Provisional de los trabajos ejecutados y su pago.

En consecuencia, se dan por recibidas provisionalmente las obras denominadas: "**OBRAS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PARROQUIA COCHAPAMBA-AZEE**", ejecutadas en el proceso del contrato **No. MCO-MDMQAZEE-01-2023** siendo obligación del Contratista mantener en vigencia la Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato (si así está establecido en su acuerdo), hasta la suscripción del acta de recepción definitiva.

Para constancia y fe de lo actuado la comisión técnica de recepción, firma la presente acta en original y cinco copias de igual tenor y contenido en el lugar y fecha antes indicados.

Arq. Santiago Pozo Navas
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
CONTRATO MCO-MDMQAZEE-01-2023

CONSTRUCCIONES ROLANDO CUAMACAS
VEGA VEGACUCONSTRUCCIONES CÍA. LTDA.
LTDA
Ing. Rolando Humberto Cuamacas Vega
CONTRATISTA

Arq. Liliana Alvarado Benítez
DELEGADO DE LA AZEE